Ibagué, enero de 2023.

Doctor
SAÚL PACHÓN JIMÉNEZ
JUZGADO SEXTO CIVIL DEL CIRCUITO
Ciudad

Proceso: Reivindicatorio.
Demandante: NOHORACECILIACARRILLO GUZMÁN Y OTROS.
Demandado: HENRY BONILLLA GALLEGO y Otros.
Radicación: No. 2019-00335-00

Respetado Doctor,

GERMAN AUGUSTO GALEANO ARBELAEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No.14.208.234 expedida en Ibagué, con Registro Abierto de Avaluadores "RAA" Nº.AVAL-14208234, Lic. Auxiliar Just.007-2015 – 103-2019 C.S.J Tolima, notificaciones en la carrera 3ª A Nº.4 A 12 de la ciudad de Ibagué, con celular #3132008425 – 3506282612, e mail augusgaleano21@hotmail.com; me permito presentar el PERITAJE solicitado por el despacho, al inmueble localizado en la carrera 1ª Nº.7-79/81, barrio La Pola de la ciudad de Ibagué, Departamento Tolima, en los siguientes términos:

1. TRABAJOS EN QUE HE ACTUADO ÚLTIMAMENTE.

Como auxiliar de la justicia desde 1.980, en las modalidades de Ingeniero y profesiones afines, perito Avaluador de bienes muebles e inmuebles, perito Avaluador de daños y perjuicios, perito Avaluador en maquinaria pesada, perito

Avaluador automotores, ingeniero y profesiones afines topógrafo, profesionales y especialistas calculistas, Ingeniero Agrónomo con tarjeta profesional 03000-05161 COPMIA, técnico laboral por competencias en avalúos, diplomado en avalúos rurales, diplomado en derecho inmobiliario, diplomado en avalúo inmobiliario, diplomado en interventoría de obras civiles y proyecto civiles; Avaluador Profesional con Registro Abierto de Avaluadores “RAA” Nº. AVAL – 14208234, en las siguientes especialidades:

- Categoría 1. - Inmuebles Urbanos: casas, apartamentos, edificios, oficinas, locales comerciales, terrenos y bodegas situados total o parcialmente en áreas urbanas, lotes lo clasificados en la estructura ecológica principal, lotes en suelo de expansión con plan parcial adoptado.
- Categoría 2. - Inmuebles Rurales: Terrenos rurales con o sin construcciones, como viviendas, edificios, estables, galpones cercas, sistemas de riego, drenajes, vías, adecuación de suelos, pozos, cultivos, plantaciones, lotes en suelo de expansión sin plan parcial adoptados, lotes para el aprovechamiento agropecuario y demás infraestructura de explotación situados totalmente en áreas rurales.
- Categoría 3. - Recursos Naturales y Suelos de Protección: bienes ambientales, lotes incluidos en estructura ecológica principal, lotes definidos o contemplados en el Código de Recursos Naturales Renovables. Minas, yacimientos, y explotaciones mineras, daños ambientales.
- Categoría 4. - Obras de Infraestructura: Estructuras especiales para procesos, puentes, túneles, acueductos y conducciones, presas aeropuertos, muelles y demás construcciones civiles de infraestructura similar.
- Categoría 5. - Edificaciones de Conservación Arquitectónica y Monumentos Históricos.
- Categoría 6. - Inmuebles Especiales: Centros Comerciales, Hoteles, Colegios, Hospitales, Clínicas, incluye todos los inmuebles que no clasifiquen dentro de los numerales anteriores; Avances de obra.
- Categoría 7. - Maquinaria Fija, Equipos y Maquinaria Móvil: Equipos eléctricos y mecánicos de uso en la industria, motores, subestaciones de planta, tableros eléctricos, equipos de generación, subestaciones de transmisión y distribución, equipos de infraestructura de transmisión y distribución, maquinaria de construcción, movimiento de tierra, y máquina para producción y procesos. Equipos de cómputo: microcomputadores, impresoras, monitores, módems y otros accesorios de estos equipos, redes, main frames, periféricos especiales, y otros equipos accesorios de estos. Equipos de telefonía, electromedicina y radio comunicación. Transporte automotor: vehículos de transporte terrestre como automóviles, camperos, camiones, buses, tractores, camiones y remolque, motocicletas, motociclos, cuatrimotos, bicicletas y similares.

- Categoría 8. – Maquinaria y equipos especiales: Naves, aeronaves, trenes, locomotora, vagones, teleféricos y cualquier medio de transporte diferente del automotor descrito en la clase anterior.
- Categoría 9. – Obras de arte, orfebrería, patrimoniales y similares: Artes, joyas, muebles con valor histórico, cultural. Orfebrería, artesanías, arqueológico, paleontológico y similares.
- Categoría 10. – Semovientes y animales.
- Categoría 11. – Activos operacionales y establecimientos de comercio: Revalorización de activos, inventarios, materia prima, producto en proceso y producto terminado. Establecimientos de comercio.
- Categoría 12. – Intangibles: Marcas, patentes, secretos empresariales, derechos de autor, nombres comerciales, derechos deportivos, espectro radioeléctrico, fondo de comercio, prima comercial y otros similares.
- Categoría 13. – Intangibles especiales. – Daño emergente, lucro cesante, daño moral, servidumbres, derechos herenciales y litigiosos y demás de indemnización o cálculos compensatorios y cualquier otro derecho no contemplado en las clases anteriores.

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que las opiniones expresadas en el presente peritaje son independientes y obedecen a la convicción profesional y al conocimiento y experiencia en este tipo de trabajos periciales realizados a través del tiempo como auxiliar de la justicia en los juzgados civiles del circuito de Ibagué, Lérida y El Espinal, en los juzgados civiles Municipales de Purificación, Ibagué y en los juzgados Promiscuos Municipales de Alvarado, Piedras, Coello y Prado; de igual manera manifiesto que no he sido sancionado ni excluido de las listas de auxiliares de la justicia durante mi desempeño profesional. No he actuado en procesos en que se encuentren involucradas las partes del presente proceso.

En los diferentes juzgados y el tribunal del Tolima, he actuado recientemente entre otros, en los siguientes procesos:

- Abreviado de Servidumbre de ALVARO RAMIREZ GAITAN contra CARMEN LASERNA PHILLIPS. Rad.2006-044. 6C.C
- Abreviado (Acción revocatoria) de JOSE NOEL BARRAGAN CALDERON contra SOCIEDAD MOLINOS ROA S.A. y JORGE EDUARDO ANGARITA. Rad. 2008-00028-03. Dr. LUIS ENRIQUE GONZALEZ TRILLERAS.
- Abreviado de servidumbre de ALVARO RAMIREZ GAITAN vs CARMEN LASERNA P. rad.2006-044. 6 C.C
- Acción Contractual de ALEJANDRINA SOSA LOPEZ contra LABORAMOS y Otros. Rad.003-2008-00125-00. Primero Administrativo.

- Acción Popular de DEFENSORÍA DEL PUEBLO contra MUNICIPIO DE IBAGUÉ y Otros. Rad. 2012-0241. 5 C.C
- ACCION POPULAR de EDILBERTO HENOC SUAREZ CORTES contra SALUD TOTAL E.P.S. S.A. Rad.2009-686. 4 C.C
- Concordato de FERNANDO DEL PORTILLO. Rad.2010-183. 4 C.C
- Concordato de JEHYS DUVAN CASTAÑO R. Rad.2007-016. 4 C.C
- Deslinde y amojonamiento de EDUARDO ARANGO VISBAL, LUIS FELEIPE ARANGO ZULUAGA y Otra contra ESTELLA MONTEALEGRE HERRERA Y OTROS. RAD.2012-037. 6 C.C
- Deslinde y amojonamiento de MARIA DE LA MERCEDES MORENO CALDAS contra JORGE ENRIQUE BOTERO LOZANO Y MARIA EDILMA CALLE FLOREZ. RAD.2013-0314. 6 C.C
- Deslinde y amojonamiento promovido por GLORIA AMPARO ROJAS HERNANDEZ contra CARLOS ARTURO CÁRDENAS OBANDO y LUIS ALFREDO VANEGAS GUAYARA. Rad. No.2013-87. 10° Civil Municipal
- Divisorio – Venta de bien común de CARLOS DANIEL FRANCO VEJARANO contra LEIDY JOHANNA RAMIREZ PARDO. RAD.2014-0207. 6 C.C
- Divisorio Agrario de FELIX JESUS – HECTOR – BEATRIZ – ALIRIO RODRIGUEZ SALAZAR y MARINA RODRIGUEZ DE OVIEDO contra ROSALBA RODRIGUEZ DE OVIEDO y MARIA DORALY OVIEDO DE RODRIGUEZ. Rad.2008-0377. 6 C.C
- Divisorio de OLINDA SAAVEDRA DE PEREZ contra LISIMACO SAAVEDRA y Otros. Rad.2004-86. 4 C.C.
- Divisorio Agrario de FIDELINA ALVIS ARIZA contra LUIS ALBERTO ALVIS VARON y FLORINDA ALVIS. Rad. 2009-17. 6 C.C
- Divisorio de AIDA LUCIA GUAYARA LUGO y otros vs DALILA LUGO y otros. Rad.2004-023. 5 C.C
- Divisorio de ARACELY ORDOÑEZ RUIZ, CECILIA ORDOÑEZ RUIZ y JUVENAL ORDOÑEZ RUIZ contra LUZ ANGELA ORDOÑEZ RUIZ y DAGOBERTO ORDOÑEZ RUIZ. Rad.2012-322. 3 C.C
- Divisorio de CARLOS BONILLA CUBIDES vs GERVACIO BONILLA CUBIDES y otros. Rad. 2009-636. 4 C.C
- Divisorio de EFREN MARTINEZ VARGAS contra MARIA CONCEPCION CASTAÑO. Rad.2010-178. 4 C.C
- Divisorio de FELIX JESUS RODRIGUEZ SALAZAR contra MARIA DORALY OVIEDO DE RODRIGUEZ. Rad.2009-0168. 3 C.C.
- Divisorio de JULIO CESAR MARTINEZ CASTELLANOS vs ELIZABETH CAMACHO MORENO. Rad.2012-42. 4 C.C
- Divisorio de MARIA POLICARPA MORENO FLOREZ vs FADI JAIDI CUALLAR LAGUAN y otros. Rad.2015-327. 4 C.C
- Divisorio de MARTHA LUCIA RODRIGUEZ DIAZ y GERMAN EDUARDO ESPINOSA RODRIGUEZ contra CARMEN DIAZ DE RODRIGUEZ, LUIS FERNANDO RODRIGUEZ DIAZ y Otros. Rad.2008-377. 3 C.C
- Divisorio de NELSON DÍAZ RENGIFO vs OFELIA RENGIFO DE HERNANDEZ. Rad.2008-010. 4 C.C

- Ejecutivo con título Hipotecario de NESTOR RAUL CARO y otra contra AZUCENA STHER – MAGNOLIA STHER y ROSA STHER MONROY ARTEAGA. RAD.2004-0162. 6 C.C
- Ejecutivo de ALEJANDRO REYES AVILA contra ERCOLE MATERA y Otra. Rad. 2002-639. 1 C.C
- Ejecutivo de BANCO GRANAHORRAR vs CONSTRUCTORA PACANDE LTDA, HERNÁNDEZ MORALES S. EN C., AMPARO MORENO SUAREZ y OTROS. Rad.1998-0270-00. 4 C.C
- Ejecutivo de CESAR SERRATO BENAVIDES contra GLORIA MAYERLY ALVAREZ PINZON. Rad.2007-0064. Juzgado Promiscuo de Alvarado
- EJECUTIVO de condena de DARWIN ALEXANDER GONZALEZ contra JOSE JAIRO BAQUERO CLAVIJO y Otro. Rad.2002-167. 4 C.C
- Ejecutivo de TITULARIZADORA COLOMBIANA S.A contra BEATRIZ CONSUELO VASQUEZ ARROYABE. Rad. 2011-053. 6 C.C
- Ejecutivo Hipotecario de Banco DAVIIVENDA S.A contra ARMILA ROBAYO GARNICA. RAD.2001-1063. 6 C.C
- Ejecutivo hipotecario de Compañía de Gerenciamiento de Activos S.A.S en liquidación contra HENRY LAMPREA CARVAJAL y otra. Rad.2015-95. 4 C.C
- Ejecutivo hipotecario de COOPERAMOS EN LIQUIDACION vs RAFAEL BENTURA LOPEZ PEREZ y LUZ MARINA GUARNIZO. Rad.2002-492. 4 C.C
- Ejecutivo hipotecario de GRANAHORRAR vs JORGE ENRIQUE RICO RESTREPO. Rad.2003-306. 4 C.C
- Ejecutivo hipotecario de LUZ CLEMENCIA LANCHEROS DE SERNA vs AMPARO MELO y Sociedad SERNA MELO y CIA. S en C. Rad. 2011-467. 4 C.C
- Ejecutivo Hospital PABLO TOBÓN URIBE vs CARLOS ANTONIO CASTELLANOS. Rad.2005-085. 4 C.C
- Ejecutivo mixto de BANCO CAFETERO contra OCTAVIO MIGUEL DIAZ GRATEROL. Rad. No.1997-13960. 4 C.C
- Ejecutivo Singular de CONJUNTO CERRADO RONDA DEL VERGEL contra JORGE ELIECER MELLADO VERA. RAD.73001-40-03-010-2009-00975-00. 2° de Ejecución Civil.
- Ejecutivo Singular de Conjunto Cerrado RONDA DEL VERGEL contra JORGE ELIECER MELLADO VERA. RAD.73001-40-03-010-2009-00975-00. JUZGADO. Segundo de Ejecución Civil Municipal de Ibagué.
- Ejecutivo Singular de LIGI ESTHER FERNANDEZ GOMEZ contra FLORESMIRO MARTINEZ CASTAÑEDA. RAD.73001-40-03-009-2014-00210-00. Segundo de Ejecución Civil Municipal de Ibagué.
- Expropiación de AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA INA vs MILLER MARROQUIN JARAMILLO. Rad. 2015-04. 4 C.C
- Expropiación de INSTITUTO NACIONAL DE CONCESIONES “INCO” contra JHON JAMES HERNANDEZ FORANDA. Rad. 2009-595. 1 C.C
- Expropiación de INSTITUTO NACIONAL DE CONCESIONES “INCO” contra NOFAL ANTONIO PORTELA y Otros. Rad. 2009-615. 4 C.C

- Extra proceso promovido por CARLOS EDUARDO ESPINOSA GONZALEZ contra RAMIRO GRIMALDO y USO PRADO. Rad.2009-236. Juzgado Promiscuo de Prado.
- Extra proceso promovido por GREGORIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ contra FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS "FEDEARROZ". Rad.2010-422. Juzgado Primero Promiscuo Municipal, Purificación.
- HURTO CALIFICADO Y AGRAVADO contra ALEJANDRO HERRERA ALVIS – HUGO HERRERA ALVIS – MARIA CRISTINA QUINTERO ACEVEDO – JOSE ALBEIRO VALDERRAMA GUZMAN. Rad.2011-0018. Juzgado Promiscuo de Alvarado.
- Imposición de Servidumbre de EPSA S.A E.S.P contra ANA MARIA MANRIQUE VARON. Rad.2011-0497. 6 C.C
- Imposición de servidumbre de IBAL S.S E.S.P vs ALBERTO HERNANDEZ TELLO y otros. Rad.2013-314. 4 C.C
- Imposición de Servidumbre de SOCIEDAD EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A E.S.P. "EPSA E.S.P" contra JUAN OLAYA, SEBASTIAN OLAYA y Otros, Herederos de ROSA ALVIS. 4 C.C
- Imposición de Servidumbre EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. ESP "EPSA" contra GONZALO MACHADO HERRERA, DORIS EMILIA MACHADO HERRERA Y OTROS. RAD.2012-0137. 6 C.C
- Inspección Judicial extra proceso de MARIA OLGA BERMUDEZ SALAS. Juzgado Promiscuo de Prado.
- Inspección judicial Extra proceso promovido por ANDRES FERNANDO ARENAS GAMBOA y Otros contra EPSA S.A ESP. Rad.268-2011. Juzgado Promiscuo de Prado.
- Inspección judicial Extra proceso promovido por CLARA INES VERA contra EPSA S.A ESP. Rad.026-2008. Juzgado Promiscuo de Prado.
- Lesión enorme de GERMÁN RODRIGO VARÓN CHARRY contra AMANDA BURGOS RIVAS – BANCO POPULAR. Rad. No.2014-131. 2 C.C
- Lesión enorme de JESÚS LEMOS ALDANA y Otros contra ALBERTO RESTREPO y Otra. Rad.No.2005-00115. 1 C.C
- Lesión Enorme de JORGE ENRIQUE REYES PEÑA y Otro contra JAIME DUQUE y Otro. Rad.2014-380. 6 C.C
- Lesión enorme de LUIS ANTONIO, YOLANDA TOVAR SALAZAR y otros vs DALIA TOVAR SALCEDO. Rda.2005-416-01. 4 C.C
- Lesión enorme de MARCO ANTONIO HERRERA MONCADA contra FERNANDO SÁNCHEZ RIVERA. Rad. 2002-091. 4 C.C
- Lesión enorme de MARIA CRISTINA CABRERA QUINTERO contra LILIANA DEL PILAR OVALLE RODRIGUEZ. Rad.2005-006. 5 C.C
- Liquidación obligatoria de CLARA ROSALBINA BARRAGAN DE MARÍN. Rad.2006-076. 5 C.C
- Ordinario lesión enorme de MARY CLEMENCIA CHARRY GUZMAN contra CENTRO COMERCIAL MULTICENTRO DE IBAGUE TOLIMA. Rad.2010-251. 4 C.C.

- Ordinario lesión enorme de GERMÁN RODRIGO VARÓN CHARRY contra AMANDA BURGOS RIVAS – BANCO POPULAR. Rad. No.2014-131. 2 C.C.
- Ordinario (Reivindicatorio) de JUAN CARLOS – JOSE MARIA – RUBIELA y CESAR AUGUSTO LOZADA SAAVEDRA contra ARGELIA SANCHEZ DE LOPEZ. Rad.2008-287. 4 C.C
- Ordinario (Resolución de contrato) de BELZAR MORA MOSCOSO contra HERNAN MEDINA MATTA, CAROLA ZARRATE DE ACOSTA y JAVIER FERNANDO ACOSTA ZARRATE. Rad. No.2008-0531. 4 C.C
- Ordinario de Acción de Dominio de MIREYA RICO GOMEZ contra ORLANDO ORTEGA.RAD.2011-0421. 6 C.C
- Ordinario de ASOCIACIÓN DAMAS DE LA CARIDAD DE Ibagué contra CARLINA PEREZ y personas inciertas e indeterminadas. RAD.2014-0192. 6 C.C.

- Ordinario de HECTOR JULIO JUSTINICO SIERRA contra DANILO JOSE RAMIREZ LEONEL. Rad.2012-095. 3 C.C
- Ordinario de lesión enorme de BELSAR MORA M vs HERNAN MEDINA MATTA y otros. Rad.2008-053. 4 C.C
- Ordinario de lesión enorme de LEONARDO VALDERRAMA y otro vs FANNY BOCANEGRA MEDINA rad.2013-092. 4 C.C
- Ordinario de MARIA LUZ LEMUS DE TORRES contra PETRONILA DIAZ y Otros. RAD.2013-0369. 6 C.C
- Ordinario de MIRYAM GARCIA DE BARRIOS y FRANS LEONARDO BARRIOS contra BANCO DAVIVIENDA S.A. Rad.2006-230. 11 civil Municipal.
- Ordinario de pertenencia de ABRAHAN OSPINA vs Herederos de ERNESTO MENDEZ MONTOYA y otros. Rad.2014-328. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de ALEJO MARIA BASTO BASTO contra DIEGO FERNANDO ROMERO REYES. Rad.2011-364. 3 C.C
- Ordinario de pertenencia de ALIRIA CUBIDES DE CARDENAS vs FELIX ANTONIO CUBIDES MONTERO y otros. Rad.2013-370. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de ALVARO CUBILLOS RODRIGUEZ contra GLORIA INES HERNANDEZ GARZON, Otros y Personas inciertas e indeterminadas. Rad.2011-186. 3 C.C
- Ordinario de Pertenencia de ARGELIA ÁVILA GUZMÁN contra AMANDA GARCIA V y Otros. Rad. No.2014-267. 1 C.C
- Ordinario de pertenencia de ARGELIA SANCHEZ DE LOPEZ vs JUAN CARLOS LOZADA y otros. Rad.2008-287. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de AUGUSTO GUILLERMO SEGURA BARRERA vs herederos determinados de JOSE EDISON SEGURA PERZ y otros. Rad.2013-255. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de CAMILO VANEGAS BORJA contra DUBER NEY VANEGAS VANEGAS, herederos inciertos e indeterminados de MARIA LUISA VANEGAS DE VANEGAS y Personas Indeterminadas e Inciertas. Rad. 2008-200. 4 C.C

- Ordinario de pertenencia de CLARA BERTHA RODRIGUEZ PAREDES vs LORENZA RODRIGUEZ PAREDES y otros. Rad.2008-371. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de CLARA ROSALBINA BARRAGAN DE MARIN vs LUIS ENRIQUE URIBE GOMEZ y otros. Rad.2012-018. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de DEISY BAZURDO ORTIZ vs HERNA ESPITIA HORTA y otros. Rad.2015-08. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de EPIMENIO ACHURY MARTINEZ vs MARIA LIDIA BELTRAN y otros. Rad.2013-360. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de FABIAN RENE VERA VERA contra Herederos de ERNESTINA FORERO DE CATROPPA, MARTHA VERA DE GIRALDO y Otros. Rad. No.2009-0592. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de HECTOR JOSE PARRA MORA Y LEONOR BEDOYA REYES contra BLANCA NELLY VALENCIA VALDES y EDILBERTO CASTRO OCHOA. Rad.2012-160. 1 C.C
- Ordinario de Pertenencia de HERNAN CASTELBLANCO RIVERA y JESUS ANTONIO VILLAMIL RUBIO contra LUZ DAYSSI y FADHY FUENTES CANIZALES, sucesión de ESTHER CANIZALES DE FUENTES, herederos inciertos e indeterminados de ESTHER CANIZALES DE FUENTES, personas inciertas e indeterminadas. Rad. 2009-641. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de ISABEL PORTELA contra ROSA ESTELLA RIVAS PRIETO y Otros. Rad. No.2011-0261. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de JAIME ALEXANDER MURCIA MOLINA y Otros contra LUZ DAYSSI y FADHY FUENTES CANIZALES. Rad. 2015-115. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de JOSE ALFREDO ANDRADE CASTAÑO contra BLANCA CECILIA RODRIGUEZ de ANDRADE y personas inciertas e indeterminadas. Rad. No.2008-023. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de JOSÉ LUIS TOVAR GÓMEZ contra AMPARO QUINTERO DE URIBE. Rad. 2009-0134. 5 C.C
- Ordinario de pertenencia de JULIO HERNAN ROJAS vs ROSARIO SALAZAR DIAZ y otros. Rad.2015-155. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de la ASOCIACIÓN DE DAMAS DE LA CARIDAD DE IBAGUÉ contra CARLINA PEREZ y Personas Inciertas e indeterminadas. RAD.2014-0192. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de LUCIA CASTAÑO DE HENAO vs MARIA LIGIA TORRES RODRIGUEZ y otro. Rad.2010-478. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de LUIS CARLOS MEDINA RODRIGUEZ vs VITELIO BONILLA VARON y otro. Rad.2011-83. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de LUIS CARLOS SANCHEZ BRIÑEZ contra JULIO NEWTON VILLA CUENCA y Personas Indeterminadas e Inciertas. Rad. No.2008-215. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de MAGNORY DIANA ORJUELA PEÑA vs TERESA GAMBOA DE HERGERT y otros. Rad-2014-236. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de MANUEL ANTONIO MARTINEZ vs ESPERANZA ZARTA ISAZA y otros. Rad.2015-123. 4 C.C

- Ordinario de pertenencia de JOSE ANTONIO VARON CORTAZAR y Otros vs JUAN TORRES y otros. Rad-2014-153. 2 C.C
- Ordinario de pertenencia de MARIA CLEMENCIA BARRERA RIAÑO vs JORGE BARRERA PINEDA y PABLO BARRERA PINEDA y personas inciertas e indeterminadas. Rad.2010-324. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de ARNUFO GARCIA vs JOSE FRANCISCO RUBIANO GONZALEZ. Rad-2012-106. 3 C.C
- Ordinario de pertenencia de MARIA LUCIA RODRIGUEZ vs NEXY DEL SOCORRO DIAZ PALENCIA y otros. Rad.21012-249. 4 C.C
- Ordinario de pertenencia de MARIA LUCIA RODRIGUEZ vs NEXY DEL SOCORRO DIAZ PALENCIA y otros. Rad.21012-250. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de MARIA ROSALBA PALMA PEREZ contra RICAURTE BECERRA TARQUINO y AIDA CLAUDIA DIAZ SANCHEZ. Rad. 2009-465. 4 C.C.
- Ordinario de pertenencia de MARIA ROSARIO PALMA vs RICAURTE TARQUINO BECERRA y otro. Rad.2009-465. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia de PABLO EMILIO PEREZ CASTILLO contra Instituto Colombiano de Desarrollo Rural “INCODER” y Dirección Nacional de Estupefacientes. Rad. 2008-096. Juzgado Civil del Circuito Lérida.
- Ordinario de Pertenencia de PATRICIA y ROSIBEL RUBIO DE LA PAVA contra ABIGAIL LOPEZ, y HEREDEROS inciertos e indeterminadas. Rad. No.2014-299
- Ordinario de Pertenencia de ROSALBA ARANGO MEJIA, CARLOS ARTURO, VIRGINIA ESPERANZA, MYRIAM CECILIA y SANDRA MEJIA ARANGO y DIANA CAROLINA MEJIA PEREZ contra PERSONAS INCIERTA E INDETERMINADAS. Rad.2012-214. 2 C.C
- Ordinario de Pertenencia de SIMON OBANDO PLAZAS contra Herederos de EMILIO OVALLE, Personas Inciertas e Indeterminadas. Rad. 2009-281. 4 C.C
- Ordinario de Pertenencia rural agraria de SONNY ROJAS MORALES contra Personas Inciertas e Indeterminadas. Rad. No.2009-327. 4 C.C
- Ordinario de MARIA ARGELIA PERDOMO NUÑEZ vs CONSTRUCTORA H Y H. rad.2013-266.4.C.C
- Ordinario de Responsabilidad Civil Contractual de CHRISTIAN ROJAS VERGARA contra ROSA LILIANA HERNANDEZ BORJA. RAD.2012-01. 6 C.C
- Ordinario de Servidumbre de ORLANDO BONELO ARDILA contra JULIA ARDILA RODRÍGUEZ y Otros. Rad.2005-078. 3 C.C
- Pertenencia Agraria de FAUSTINO RAMIREZ MARTINEZ contra GLORIA ESPINOSA DE RUIZ. RAD.2011-327-01. 6 C.C
- Pertenencia Agraria de LUIS FERNANDO CARDONA HERNANDEZ contra MARTHA GUIOMAR MANJARRES DE HERNANDEZ y Otros, y Personas indeterminadas. RAD.2015-00120-00. 6 CC
- Pertenencia Agraria de PEDRO JOAQUIN SUSUNAGA contra PASTORA RAMIREZ. RAD.2013-086. 6 C.C
- Pertenencia agraria de VIRGINIA HERRERA ANGARITA vs Herederos inciertos e indeterminados de PIOQUINTO HERRERA SAAVEDRA. Rad.2007-158. 3 C.C

- Pertenencia de AMRIA DE JESUS RUBIANO DE ZABALA vs herederos de SILVESTRE SALCEDO. Rad.2007-299. 5 C.C
- Pertenencia de GRACIELA RICO HERRERA vs JULIO NEWTON. Rad.2008-239. 4 C.C
- Pertenencia de JAIRO DE JESUS HERRERA ARANGO vs OMAR ARANA PALOMINO. Rad.2008-287. 4 C.C
- Pertenencia de JORGE ANTONIO DUQUE ROJAS contra SANDRA LILIANA CASTAÑEDA HOSSMAN y Otros. RAD.2010-0561. 6 C.C
- Pertenencia de José Enit Varón Cortázar y otros contra Juan Torres y otros. Rad.2014-153. 2 C.C
- Pertenencia de MARIA DERLY RAMIREZ vs Personas Inciertas e Indeterminadas. Rad.2007-072. 2 C.C
- Pertenencia de OSCAR ACOSTA y AURA GOMEZ DE ACOSTA vs herederos de HERNAN GOMEZ y ELISA GOMEZ DE QUIROGA y personas indeterminadas. Rad.2004-025. 5 C.C
- Pertenencia de vivienda de Interés Social de Junta de Acción Comunal del Barrio Bello Horizonte, JORGE ALBERTO RICO y Otros contra TITO LUENGAS JIMEMEZ y PABLO SAMPER PATIÑO. Rad, 2006-0231. 5 C.C
- Prescripción adquisitiva del dominio de SAUL CARO PEDREROS y CLEOTILDE ROMERO contra Herederos ciertos e indeterminados de TEODORO GUERRA. RAD.2012-216 . 6 C.C
- Prescripción extraordinaria de Dominio de CECILIA TORRES BERNAL contra LUIS ANTONIO TORRES MARTINEZ. RAD.2012-0144. 6 C.C
- Prescripción extraordinaria de Dominio de OLAGUER AGUDELO PRIETO contra CREDISOCIAL CAJA FINANCIERA COOPERATIVA EN LIQUIDACIÓN. RAD.2014-0288. 6 C.C
- Prescripción extraordinaria de Dominio de OLGA REYES CARVAJAL contra GERMAN AGUDELO, personas inciertas e indeterminadas. Rad.2013-0113. 6 C.C
- Prescripción extraordinaria de Dominio de ZOILA VARGAS ARIAS contra ALFONSO GUZMAN HORTUA y Personas indeterminadas. RAD.2009-004. 6 C.C
- Proceso Ordinario de Simulación de ALBA y ESTHER MURILLO CORTES contra ANGEL MOISES MURILLO CORTES. Rad. 4 C.C
- Proceso Reivindicatorio de CISA S.A contra JOSE WALTER GOMEZ MARROQUIN. Rad. 2004-035. 4 C.C
- Proceso VERBAL SUMARIO DE MAYOR CUANTIA de CONSTRUCCIONES JF LTDA. contra LUZ DARY JIMENEZ RESTREPO, EDIFICIO MIRAMONTE PROPIEDAD ORIZONTAL representado por YESID PRADA – ELVIRA MANTILLA RODRIGUEZ y Otros, FLOR MARIA CESPEDES. 3 C.C
- Reivindicatorio de JUAN CARLOS – JOSE MARIA – RUBIELA y CESAR AUGUSTO LOZADA SAAVEDRA contra ARGELIA SANCHEZ DE LOPEZ. Rad.2005-287. 4 C.C
- Reivindicatorio agrario de PEDRO EMILIO JIMENEZ LOPEZ vs EDUARDO ESTRADA y otro. Rad.2007-209. 5 C.C

- Reivindicatorio de BANCO COMERCIAL A.V VILLAS S.A contra GERMAN MAHECHA – GUIOMAR VARON.RAD.2010-080. 6 C.C
- Reivindicatorio de CISA contra JAVIER CARDONA - LUIS ALBERTO CARDONA – JOSE EDUARDO PULIDO. Rad, 2004-069. 5 C.C
- Reivindicatorio de Dominio de LAYLA PATRICIA FARAH DIAZ contra BELLANIRA PEREZ FAJARDO. Rad. No.2013-077. 11 Civil Municipal.
- Reivindicatorio de dominio de MARTHA MILENA PEREZ vs NAIDE PEREZ DE OSMA. Rad.2013-046. 4 C.C
- Reivindicatorio de Edificio POMPONA vs RICAURTE RAMIREZ MAHECHA y otra. Rad.2006-199. 10° C.M
- Reivindicatorio de NUBIA PATRICIA CARO MORENO vs ROSA MARIA CARO MALAGON. Rad.2013-364. 4° C.C
- Reivindicatorio de ESPERANZA VILLANUEVA ZAMBRANO y Otros vs FLOR LIBE MRTINEZ DE BONILLA y otros. Rad. 1997-732. 5 C.C.
- Reivindicatorio de JESUS MARIA VILLANUEVA ZAMBRANO y Otros contra FLOR LIBE MARTINEZ DE BONILLA y JOSE BERNARDO VALBUENA MORA. Rda.1997-00732-00. Juzgado 11 Civil Municipal.
- Reivindicatorio de LIBIA GRACIELA JIMÉNEZ ROSILLO contra HERMES JIMÉNEZ ROSILLO. Rad.2013-00142. Juzgado Promiscuo de Prado
- Reivindicatorio de RICARDO SERRATO CASTAÑEDA vs MARIA YULIETH DUQUE ARCE. Rad.2012-049. 4 C.C
- Reparación Directa de NELSON OLMOS FARFAN y Otros contra La Nación – Ministerio del Interior y de Justicia – Casa de la Justicia de Ibagué – Rama Judicial – Consejo Superior de la Judicatura – Gestora Urbana. Rad. 73001-23-00-000-2012-00021-00. Dr. ALVARO JAVIER GONZALEZ BOCANEGRA.
- Reparación Directa de VICTOR EDUARDO PRADO DELGADO contra LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA – EJERCITO NACIONAL. Rad.: 730001-33-31-701-2012-00231-00. 1° Administrativo de Descongestión.
- Responsabilidad Civil Contractual de ADALGISA URUEÑA OSPINA y Otros contra Empresa COOPROTAXI y Otros. Rad. No.2012-334. 6 C.C
- Responsabilidad Civil contractual de ELSY YANETH CHAMORRO DE OSPINA contra HUMANA VIVIR E.P.S. rad. 2012-204. 4 C.C
- Responsabilidad Civil contractual de CHRISTIAM ORLEY ROJAS VERGARA contra ROSA LILIANA HERNANDEZ B. rad. 2012-01. 6 C.C
- Responsabilidad Civil contractual de JOSE ARIEL MESA RIVERA contra SALUDCOOP E.P.S. rad. 2012-229. 4 C.C
- Responsabilidad Civil Contractual de MARIA NANCY GARZON DE MESA, ANGELICA MARIA MESA GARZON, JAIME ALEJANDRO MESA GARZON, GERMAN EDUARDO MESA GARZON contra INSTITUTO DE SEGURO SOCIAL “I.S.S”. Rad. 2012-254. 4 C.C
- Responsabilidad Civil Contractual de LUIS GUILLERMO SOSA BAUTISTA y Otros contra SALUDCOOP E.P.S. Rad.2012-82. 1 C.C

- Responsabilidad Civil Contractual de ORFILIA CASTELLANOS CAMACHO y JHON JAIRO ALVAREZ CASTELLANOS contra SALUDCOOP E.P.S. Rad.2012-124. 4 C.C
- Responsabilidad civil extracontractual de ALEXANDRA MARÍA TOVAR vs RAPIDO TOLIMA S.A. Rad.2007-189. 4 C.C
- Responsabilidad Civil Extracontractual de ALEXANDRA TOVAR ROA contra Empresa de Transporte RAPIDO TOLIMA S.A, GLORIA MARIA VELEZ GOMEZ. Rad. 2007-189. 4 C.C
- Responsabilidad Civil Extracontractual de ALEXANDRA TOVAR ROA contra Empresa de Transporte RAPIDO TOLIMA S.A, GLORIA MARIA VELEZ GOMEZ. Rad. No.2007-189. 4 C.C
- Responsabilidad civil extracontractual de DARWIN ALEXANDER vs JOSE JAIRO BAQUIRO. Rad. 2002-167. 4 C.C
- Responsabilidad civil extracontractual de ELSY JANETH CHAMORRO DE ESPINOSA y otros vs HUMANA VIVIR. Rad.2012-204. 4 C.C
- Responsabilidad civil extracontractual de FERMIN ESPITIA HERNANDEZ vs RÁPIDO TOLIMA S.A y otros. Rad.2007-263. 4 C.C
- Responsabilidad Civil Extracontractual de GUSTAVO LEMUS PINEDA contra JOSE DAVID CASTRO ESGUERRA y Otro. Rad. 2005-192-01. 4 C.C
- Responsabilidad Civil Extracontractual de JUAN ELOY MENDEZ contra EMGESA S.A E.S.P. Rad.2009-236. Juzgado Promiscuo de Prado.
- Responsabilidad civil extracontractual de MARBY CLEMENCIA CHARRY vs MULTICENTRO, Rad.2010-251. 4 C.C
- Responsabilidad civil extracontractual de NIGCY DELIA BERTHA HERNANDEZ CAMACHO vs Cooperativa COONALTRACE. Rad.2007-217
- Responsabilidad Civil Extracontractual MAURICIO VALDES GAMBOA contra SOCIEDAD EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A E.S.P. “EPSA E.S.P”. Rad.2008-073. Juzgado Promiscuo de Prado.
- Saneamiento de la titulación de SOCORRO DEL PILAR CALEÑO CASTAÑO contra GIMER BASTOS TORRES y Otros. Rad.2011-0048. Juzgado Promiscuo de Alvarado.
- Saneamiento de la titulación de ZORAIDA REY ROJAS contra ISAIAS HERRERA y herederos inciertos e indeterminados de ISAIAS HERRERA. Rad.73026-4089001-2015-00042-00. Juzgado Promiscuo de Alvarado.
- Servidumbre de ENERTOLIMA vs OMAR AURELIO MELO C y otra. Rad.2012-361. 4 C.C
- Servidumbre de EPSA S.A E.S.P vs ANA MARIA MANRIQUE VARON. Rad.2011-497. 4 C.C
- Servidumbre EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. ESP “EPSA” contra LUIS FERNANDO RIVERA GUERRERO y LUISA FERNANDA TORRES PATARROYO. Rad. 2012-225. 5 C.C
- Simulación de CIELO CONSTANZA JIMENEZ vs CONRADO JIMENEZ. Rad.2009-252. 4 C.C

- Simulación de EDUARDO ALFONSO ZAPATA ARCINIEGAS contra SANDRA LILIANA TRILLOS PEREZ. Rad. No.2014-88. 8 C.M
- Simulación de JAIME LOPERA SAINZ vs PAOLA ANDREA MARTINEZ SANCHEZ y otra. Rad.2014-127. 4 C.C
- Simulación de MARIA LUISA SANCHEZ PEREZ vs ELVINIA SANCHEZ PEREZ. Rad. 211-313. 4.C.C
- Simulación de SOL MARIA QUESADA GONZALEZ contra DEISY OLIS YARA. Rad.2013-088. Juzgado 2° Promiscuo de Natagaima.
- Sucesión de CLAUDIO CEBALLOS. Rad.2002-372. 6° Familia.
- Venta de bien común de GLADYS SUSANA CASTIBLANCO MARTINEZ vs MIGUEL ALFONSO CASTIBLANCO y otros. Rad.2000-430. 4 C.C
- Venta de cosa común de DUFAY AGUIRRE vs JAIME AGUIRRE y otros. Rad.2008-065. 4 C.C
- VENTA DE COSA COMUN de DUFFAY AGUIRRE DE GARDEAZABAL contra JAIME AGUIRRE SANCHEZ, RICARDO y TERESA AGUIRRE TRUJILLO, MARIA MARICELLY GARCIA DE TRIANA y ANGELA TERESA TRIANA GARCIA. Rad.2008-065. 4 C.C.
- Pertenencia de MARIA LUCIA RODRIGUEZ DE CUELLAR contra NEXI DEL SOCORRO DIAZ PALENCIA y Otros. Rad. No.2012-250. Juzgado Cuarto Civil del Circuito.
- Prescripción adquisitiva de dominio de Fernando Alfonso Parra Torres contra Jesús Quintero Castellanos y Otros. RAD.2010-080. Juzgado Sexto Civil del Circuito.
- Lesión Enorme de JORGE ENRIQUE REYES PEÑA y Otro contra JAIME DUQUE y Otro. Rad.2014-380. Juzgado Sexto Civil del Circuito.
- Ordinario de Pertenencia de DEISSY BAZURDO ORTIZ contra HERNAN ESPITIA HORTA y Otros. Rad.2015-008. Juzgado Cuarto Civil del Circuito.
- Ejecutivo (regulación de Honorarios Profesionales) de JESUS ANTONIO SANCHEZ GOMEZ contra MARÍA DEL CARMEN GUTIÉRREZ VARÓN y Otros. Rad.2015-094. Juzgado Cuarto Laboral del Circuito de Ibagué.
- Acción Popular del señor ISMAEL ÑUSTES contra el Municipio de Armero Guayabal, y Otros. Rad.2012-241. Tribunal Administrativo del Tolima. Magistrado Dr. CARLOS ARTURO MENDIETA RODRIGUEZ.
- Recurso extraordinario de Revisión Proceso Ordinario de Pertenencia Agraria promovido por ROSA LILIANA CANTOR DE GONZALEZ y otros contra ARQUIMEDES ARAGÓN BARRIOS. Radicación No.2015-104. Tribunal Sala Civil Familia del Tolima, Magistrado Doctor DIEGO OMAR PEREZ SALAS.
- Proceso Ordinario de Pertenencia de JOSÉ LUIS DÍAZ PEÑA contra CARLOS ARTURO ALBARELLO ESCOBAR y Otros, Rad. No.2016-336. Juzgado 4 C.C Ibagué.
- Rad.2014-182 Hipotecario de Banco DAVIVIENDA S.A contra NIRAY RUGELES VARON. Juzgado 4 C.C.
- Comisorio No.044-2016 Juzgado Primero Civil del Circuito de Ibagué Hipotecario de María Lucero Serna de Reyes contra Miriam Mancera Rivera.
- Rad.2016-267.

- Ejecutivo Hipotecario del Banco BBVA Colombia contra CARLOS ALBERTO ZAMBRANO BONILLA. Rad.2015-355, Juzgado 4 C.C.
- Ejecutivo Singular de CARMENZA RUIZ SALINAS contra BOLAÑOS SALINAS. Rad.2013-120. Juzgado 4 C.C.
- Pertenencia urbana de SANTIAGO GUTIERREZ CRUZ y Otros contra Herederos indeterminados e inciertos de DOMINGO PALACIO IBAÑEZ. Rad.2017-050. Juzgado 6 C.C.
- Proceso Verbal por incumplimiento de contrato e indemnización de perjuicios de INNOVATECH STRATEGIC SOLUTIONS S.A.S contra PROYECTAMOS Y EDIFICAMOS S.A.S. Rad.2017-00511. Juzgado 27 Civil del Circuito de Bogotá.
- Restitución de tenencia de Edificio Nicolás González Torres contra Leyder Alfredo Medina Ávila. Rad.2017-290. Juzgado Once Civil Municipal de Ibagué.
- Pertenencia urbana de COMULCAR COOPERATIVA MULTIACTIVA CARMENZA ROCHA contra CARMEN HECHANDIA DE VARGAS. Rad. 2018-037. Juzgado 4° Civil del Circuito de Ibagué.
- Pertenencia de NELSON RAMÍREZ ORTIZ contra Herederos Inciertos e indeterminados de Elvia Ortiz de Ramírez, Rad.2018-012, Juzgado Promiscuo Municipal de Alvarado.
- Pertenencia de FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SALAZAR contra HERMINSUL ALVIS PEDREROS y Otros. Rda. 2017-141, Juzgado 4 Civil del Circuito de Ibagué.
- Pertenencia de JOSÉ HEDER GUERRERO ALIPIO y MARÍA DEL CARMEN ALIPIO DE GERRERO contra JOSÉ ORLANDO RAMÍREZ GUARNIZO y personas inciertas e indeterminadas, Banco de Bogotá, Interconexión Eléctrica S.A E.S.P, Electrificadora del Tolima y Empresa de Energía del Pacífico. Rad. 2014-353. Juzgado Cuarto Civil del Circuito.
- Nulidad de contrato de PROCMACON Ltda. contra ANTONIO LOZANO MARQUEZ, Rad.2015-0040, Juzgado 5 C.C.
- Pertenencia de JOSÉ IVAN RAMÍREZ SUAREZ y otro contra Constructora JIMÉNEZ. Rad.2.014-297, Juzgado 4 C.C.
- Responsabilidad Civil Contractual de Javier Montealegre Guzmán contra Ismael Monroy Mendoza. Rad. 2019-00051. Juzgado 2° C.C.
- Saneamiento de la cosa vendida de GERARDO RODRÍGUEZ BUSTOS contra MARÍA INÉS VARÓN DE LÓPEZ y/o de CERQUERA y otros. Rad.2.017-00159, Juzgado 4° C.C.
- Nulidad y restablecimiento del proceso de CARMEN LASERNA P contra La SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO. INSTITUTO NACIONAL DE VIAS “INCO”, CONCESIONARIA SAN RAFAEL S.A., NICOLAS LASERNA S. Rad.2015-00422, Juzgado 8° Administrativo Oral.
- Verbal especial (Ley 1561 de 2.012) promovido por JUSTO ALVIS LOMBANA contra ADAN MENDOZA, MARÍA TOVAR DE SANABRIA y Personas indeterminadas. Rad. 730264089001-2019-00010-00, Juzgado Promiscuo Municipal de Alvarado.
- Determinación de los prejuicios causados al Doctor OSCAR MIGUEL VALERO RODRÍGUEZ dentro del proceso Verbal (entrega del Tradente al adquiriente)

ANGIE PAOLA FARFÁN VERGARA. Rad.73001-131-03-006-2018-00071-000, Juzgado Sexto Civil del Circuito de Ibagué.

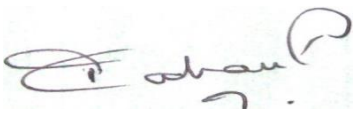
- Verbal Responsabilidad Civil Extracontractual de GLORIA ESPINOSA DE RUIZ contra HIDROTOLIMA S.A.S E.P.S, Juzgado Quinto Civil del Circuito de Ibagué, Rad.73001-31-03-005-2018-00106-00.
- Liquidación Judicial y adjudicación de PAULINA LASSO TRIANA y JAIRO PINZÓN IZQUIERDO contra CRISTIAN MANUEL JARAMILLO MUÑOZ y CESAR FERNANDO CALLEJAS HURTADO. RAD.2010-005, Juzgado 2 C.C. Ibagué.
- Responsabilidad Civil Extracontractual de HERMES BOCANEGRA CARRIZOSA contra HUGO FERNANDO CERVERA QUEZADA y MOTORES Y MÁQUINAS S.A MOTORYSA; Ibagué diciembre de 2.019.
- Responsabilidad Civil Extracontractual de PAULA DANIELA VALBUENA MOSCOSO, ESTEFANI VALBUENA MOSCOSO, JEISSON DUVAN VALBUENA MOSCOSO, NIKOL DAHIANA VALBUENA LIZCANO y JHON ALEXANDER VALBUENA MOSCOSO contra LEASING BANCOLOMBIA S.A. y CRISTOBAL ANTONIO PARGA ROJAS; Ibagué marzo de 2.020.
- Sucesión de SALVADOR MARIA CARVAJALRUBIO, promovido por MARLENY CARVAJAL MONTEALEGRE, juzgado Cuarto de Familia de Ibagué. Enero de 2.020.
- Imposición de servidumbre de transito de María Belén Rubio contra Abrahán Urueña y otros. Juzgado Promiscuo Municipal de Alvarado. Febrero de 2.020.
- Ejecutivo singular de INGELDAC S.A.S. contra JORGE TARSICIO FAJARDO ARBELÁEZ y CONSTRUCCIONES JF S.A.S., juzgado Primero Civil del Circuito de Ibagué, rad. 2016-00207-00. marzo de 2.020.
- Divisorio de HENS ALBERO BARRIOS RIVAS y Otros contra EDUVIN ALBERTO BARRIOS VARÓN y Otros. Rad. 73001310300520170015000. Juzgado 5º Civil del Circuito Ibagué. Noviembre de 2.020.
- Divisorio de EDNA ROCIO y JORGE ALEXANDER LOPERA MARTÍNEZ contra OLGA MARÍA MARTÍNEZ MARTÍNEZ y Otros, rad. 2020-153, Juzgado 6º Civil del Circuito. Noviembre 2.020.
- Ejecutivo singular de INGELDAC S.A.S. contra JORGE TARSICIO FAJARDO ARBELÁEZ y CONSTRUCCIONES JF S.A.S., juzgado Primero Civil del Circuito de Ibagué, rad. 2016-00207-00. marzo de 2.020.
- Ejecutivo Laboral de YESID PÉREZ EDIFICAR 2000 LTDA. Y Otro. Rad.73001-31-05-002-2015-503-00, Juzgado Segundo Laboral del Circuito, de Ibagué, diciembre de 2.020.
- Venta de cosa común de MANUEL ENRIQUE MAYORGA HOYOS y RODRIGO HOYOS CASTILLO contra OMAIRA HOYOS CASTILLO. Rad. , Juzgado Cuarto Civil del Circuito, diciembre de 2.020.
- Ejecutivo de MIRYAM ALICIA PALACINO y Otra contra Luis Ernesto Cortes Pava. Rad. 2018- 00100 00, Juzgado Segundo Civil del Circuito de El Espinal, diciembre de 2.020.

- Divisorio de HENS ALBERO BARRIOS RIVAS y Otros contra EDUVIN ALBERTO BARRIOS VARÓN y Otros. Rad. 73001310300520170015000, Juzgado Quinto Civil del Circuito Ibagué, diciembre de 2.020.
- Ejecutivo Laboral de JOSÉ HERNANDO RAMÍREZ ANDRADE contra JOSÉ ANTONIO DÍAZ ZARTA, Juzgado Civil del Circuito de Purificación, diciembre 2.020.
- Reivindicatorio. Rad. 73001-31-03-004-2019-00165-00 de ROBERT ALEJANDRO MARTINEZ ARIAS, WILSON MIKAEL LJUNGGREN, PAUL LUIS ALEXANDER LJUNGGREN, NHAZLY CARIME MARTINEZ ARIAS, JEANNETTE RUBIELA MARTINEZ ARIAS, CARMEN TERESA MARTINEZ ARIAS, WILSON NILTON MARTINEZ ARIAS contra OLGA CAICEDO SEPULVEDA. Juzgado 4 CC. Marzo/21
- Sucesión intestada de María Bárbara Rodríguez, Rad.2014-151, Juzgado Tercera de Familia. Abril de 2.021; avalúo de los inmuebles.
- Sucesión de MARÍA DEL CARMEN TRUJILLO RODRÍGUEZ, Juzgado Promiscuo Municipal de Alvarado, avalúo de mejoras de CARMENZA – JOSÉ FERNANDO Y NELSON CARVAJAL TRUJILLO; febrero de 2.021.
- Liquidación de sociedad conyugal de Pablo Emilio Pérez Castillo contra Luz Amparo Manrique Rodríguez, Juzgado Civil del Circuito de Lérida, Rad.2017-00569.
- Ejecutivo Laboral de YESID PÉREZ contra EDIFICAR 2000 LTDA. y Otro., Rad.73001-31-05-002-2015-503-00, Juzgado Segundo Laboral, Ibagué, marzo de 2.021.
- Rad.73200-4089-068-2019-00037-00. Pertenencia de Gloria Chavarro Hernández contra Flaminio Canizalez Barrero y Otros., Juzgado Promiscuo Municipal de Coello. Febrero/21.
- Prescripción adquisitiva de dominio de predio rural de Alejandrina González contra Otoniel Zapata Ortiz. Juzgado Promiscuo de Alvarado. Marzo/21.
- Prescripción adquisitiva de dominio de predio urbano de Ana Melba Suarez contra Bárbara Otavo; Ibagué marzo/21.
- Responsabilidad civil contractual de PETREOS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S contra HARVEY GAITÁN RONDÓN, Lérida marzo/21.
- Lesión enorme de herederos de Victoria Díaz Jiménez contra Letty Lorena Díaz Cabrera. Juzgado Promiscuo Municipal de Prado Tolima. Marzo de 2.021.
- Ejecutivo Singular de RODRIGO JARAMILLO ZULUAGA contra LUIS FERNANDO MEJÍA CONTRERAS. Rad.73-00141-89-002-2017-01275-00 Juzgado Segundo de Pequeñas Causas y Competencia Múltiple – Ibagué, marzo de 2.021.

- Venta de bien común promovido por la SOCIEDAD PEDRO ANTONIO TOVAR Y CIA. S. EN C. contra LEONOR RUSEEL DE TAMAYO, CLAUDIA INES TAMAYO RUSSEL, MARIA CLEMENCIA TAMAYO RUSSEL y MARIA ELENA TAMAYO RUSSEL. Rad.2021-00058, Juzgado Primero Civil del Circuito de El Espinal. Abril de 2.021.
- Verbal Sumario de Pertenencia de MARY JESÚS VARGAS WALTERO contra JOSÉ HERNANDO BALCAZAR VARÓN y Otros., Rad. Nº. 73001-41-89-003-2019-00428-00, Juzgado **3º** de Pequeñas Causas y Competencias Múltiples, de Ibagué. Marzo de 2.022.
- Pertenencia de LUZ ANGÉLICA ÁNGEL NOVOA contra JUIO NEWTON VILLA CUENCA, Rad. 2019-00174-00, Juzgado 6º Civil el Circuito de Ibagué, marzo de 2.022.
- Verbal Reivindicatorio de DIEGO ANDRES PEREZ PALMA contra MARÍA DEYANIRA RAMIREZ DE GUARNIZO y otros, Rad. 73001310300620200015200, Juzgado 6º Civil del Circuito de Ibagué. Marzo de 2.022.
- Proceso Verbal Entrega del Tradente al Adquiriente, promovido por la CONCESIONARIA APP GICA S.A. contra ARNULFO RUIZ HERNANDEZ y MYRIAM DE JESÚS MURIEL GALLEGO; Radicación 73001-31-03-006-2021-00075-00, Juzgado 6º Civil del Circuito de Ibagué, abril de 2.022.
- Divisorio de MARCO AURELIO SÁCHEZ CARDONA contra NIEVES ESTEBES RIVERA CUELLAR, Rad. No. 2021-00165-00, Juzgado 6º Civil del Circuito de Ibagué, abril de 2.022.
- Servidumbre de Conducción de Energía Eléctrica de Celsia Colombia S.A E.S.P, contra VICTOR MANUEL LANDAZABAL GÓMEZ y otros, Rad.73349310300120210007000, Juzgado Primero Civil del Circuito de Honda. Mayo de 2.022.
- Verbal Perturbación a la Posesión de MIGUEL EDUARDO FERNÁNDEZ BURBANO contra PAOLA ANDREA RODRÍGUEZ Y OTROS, Rad. No. 2019-00336-00, Juzgado 6º Civil del Circuito de Ibagué, mayo de 2.022.

El informe del predio objeto de peritaje, los presento en cuaderno anexo.

Cordialmente,



GERMAN AUGUSTO GALEANO ARBELAEZ

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

República de Colombia

Y en su nombre

La Corporación Tecnológica Empresarial

Debidamente autorizada por la Secretaría de Educación de Bogotá,
Según Licencia de Funcionamiento Nº. 110418 de 2016

Teniendo en cuenta que

German Augusto Galeano Arbeláez

D.I. Nº. 14208234

Cumplió con los requisitos académicos exigidos por la Ley y la Institución
de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano según
Resolución de Programa Nº 110507 de 2019
le otorga el Certificado de Aptitud Ocupacional como

Técnico Laboral por Competencias en Avalúos

Martha Sánchez Niño
C.C. 37830733
Representante Legal

Bogotá, 26 de noviembre de 2019

Libro de Certificaciones Nº. 15 Acta Nº. 034 Folio Nº. 007

El presente Diploma no requiere autenticación de firmas ni Registro de Secretaría de Educación,
según Decreto 921 del 6 de Mayo de 1994 y 2150 del 5 de Diciembre de 1995 de la Presidencia de la República.

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y EN SU NOMBRE

LA LONJA DE COLOMBIA

PERSONERÍA JURÍDICA N° S- 0038590
LEY 2150 DE 1995 Y DECRETOS 4904/2009 1075/2015 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Hace Constar que

GERMAN AUGUSTO GALEANO ARBELÁEZ
C.C. 14.208.234

ASISTIÓ AL

DIPLOMADO
DERECHO INMOBILIARIO

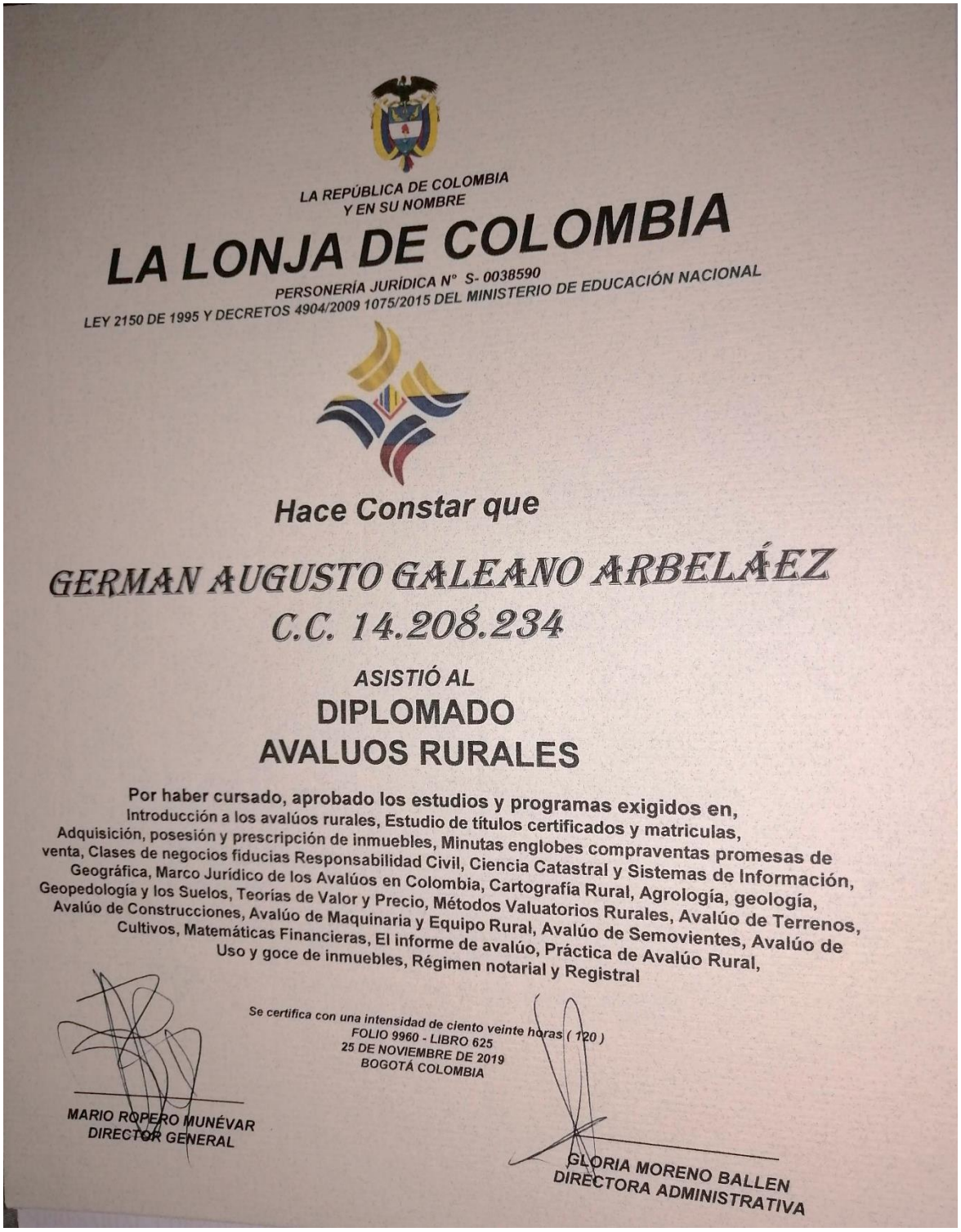
Por haber cursado, aprobado los estudios y programas exigidos en,
DERECHO INMOBILIARIO LEY 1579 DE 2012
FUNDAMENTOS Y DERECHOS DE LA PROPIEDAD Y EL DOMINIO
PROPIEDAD URBANA Y RURAL
CONTRATO DE ARRENDAMIENTO
REGIMEN DE SANCIONES, LA HIPOTECA

Se certifica con una intensidad de ciento veinte horas (120)

FOLIO 9260 - LIBRO 675
25 DE NOVIEMBRE DE 2019
BOGOTÁ COLOMBIA

MARIO ROPERO MUNÉVAR
DIRECTOR GENERAL

GLORIA MORENO BALLEN
DIRECTORA ADMINISTRATIVA



LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y EN SU NOMBRE

LA LONJA DE COLOMBIA

PERSONERÍA JURÍDICA N° S- 0038590
LEY 2150 DE 1995 Y DECRETOS 4904/2009 1075/2015 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Hace Constar que

GERMAN AUGUSTO GALEANO ARBELÁEZ
C.C. 14.208.234

ASISTIÓ AL

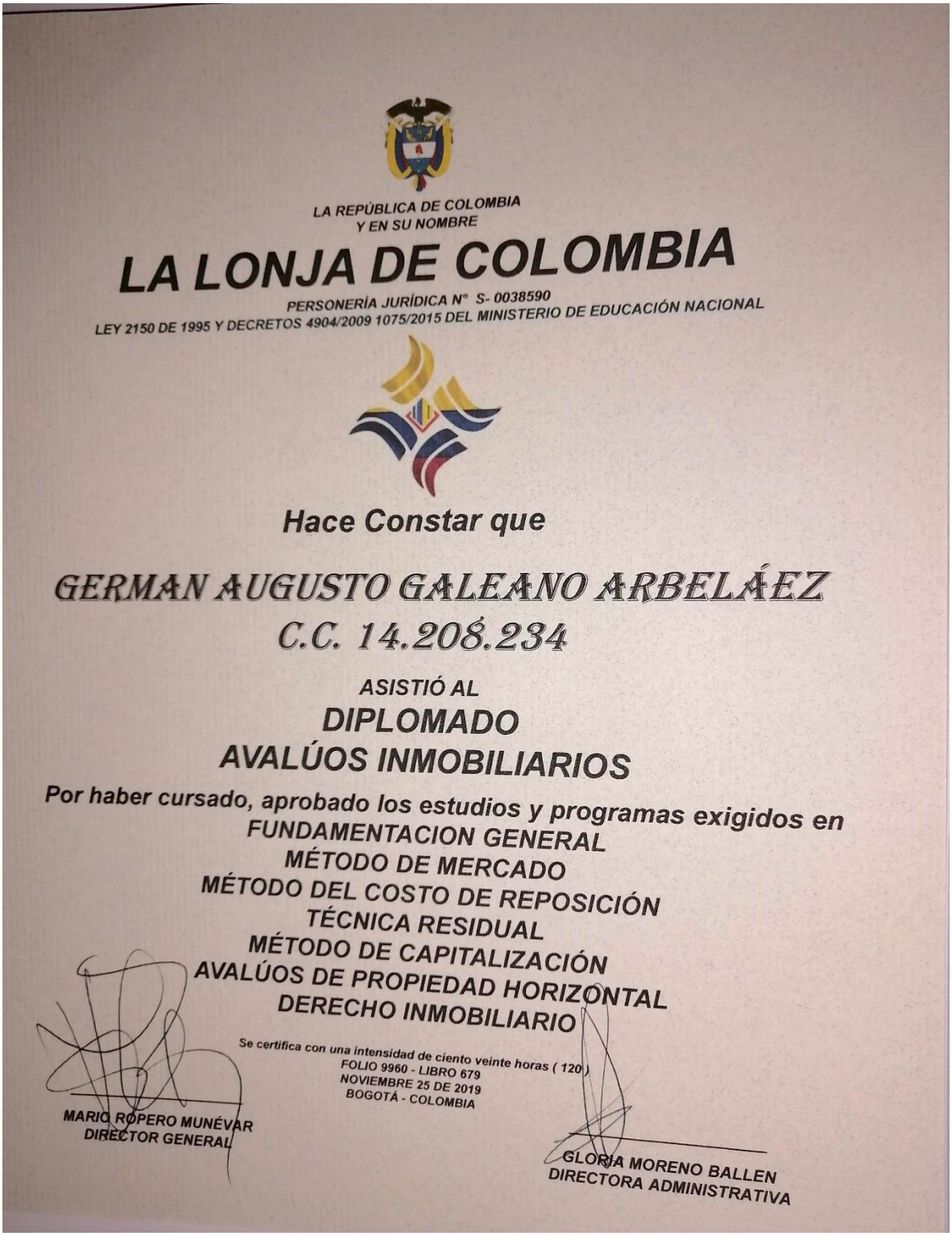
DIPLOMADO
AVALUOS RURALES

Por haber cursado, aprobado los estudios y programas exigidos en,
Introducción a los avalúos rurales, Estudio de títulos certificados y matriculas, Adquisición, posesión y prescripción de inmuebles, Minutas englobes compraventas promesas de venta, Clases de negocios fiducias Responsabilidad Civil, Ciencia Catastral y Sistemas de Información, Geográfica, Marco Jurídico de los Avalúos en Colombia, Cartografía Rural, Agrología, geología, Geopedología y los Suelos, Teorías de Valor y Precio, Métodos Valuatorios Rurales, Avalúo de Terrenos, Avalúo de Construcciones, Avalúo de Maquinaria y Equipo Rural, Avalúo de Semovientes, Avalúo de Cultivos, Matemáticas Financieras, El informe de avalúo, Práctica de Avalúo Rural, Uso y goce de inmuebles, Régimen notarial y Registral

Se certifica con una intensidad de ciento veinte horas (120)
FOLIO 9960 - LIBRO 625
25 DE NOVIEMBRE DE 2019
BOGOTÁ COLOMBIA

MARIO ROPERO MUNÉVAR
DIRECTOR GENERAL

GLORIA MORENO BALLEN
DIRECTORA ADMINISTRATIVA



LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y EN SU NOMBRE

LA LONJA DE COLOMBIA

PERSONERÍA JURÍDICA Nº S- 0038590
LEY 2150 DE 1995 Y DECRETOS 4904/2009 1075/2015 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Hace Constar que

GERMAN AUGUSTO GALEANO ARBELÁEZ
C.C. 14.208.234

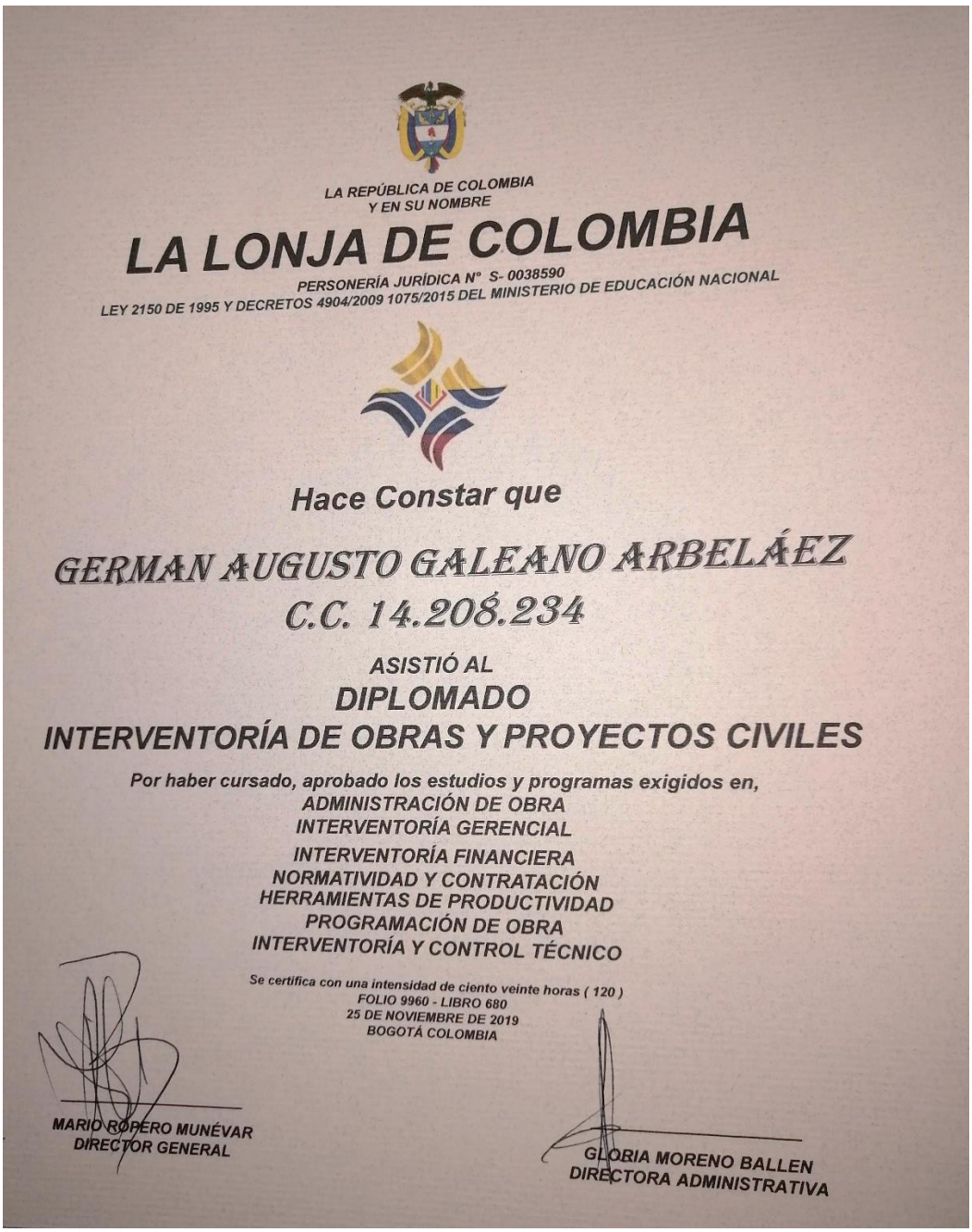
ASISTIÓ AL
DIPLOMADO
AVALÚOS INMOBILIARIOS

Por haber cursado, aprobado los estudios y programas exigidos en
FUNDAMENTACION GENERAL
MÉTODO DE MERCADO
MÉTODO DEL COSTO DE REPOSICIÓN
TÉCNICA RESIDUAL
MÉTODO DE CAPITALIZACIÓN
AVALÚOS DE PROPIEDAD HORIZONTAL
DERECHO INMOBILIARIO

Se certifica con una intensidad de ciento veinte horas (120)
FOLIO 9960 - LIBRO 679
NOVIEMBRE 25 DE 2019
BOGOTÁ - COLOMBIA

MARIO ROPERO MUNÉVAR
DIRECTOR GENERAL

GLORIA MORENO BALLEN
DIRECTORA ADMINISTRATIVA



LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y EN SU NOMBRE

LA LONJA DE COLOMBIA

PERSONERÍA JURÍDICA N° S- 0038590
LEY 2150 DE 1995 Y DECRETOS 4904/2009 1075/2015 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Hace Constar que

GERMAN AUGUSTO GALEANO ARBELÁEZ
C.C. 14.208.234

ASISTIÓ AL

DIPLOMADO
INTERVENTORÍA DE OBRAS Y PROYECTOS CIVILES

Por haber cursado, aprobado los estudios y programas exigidos en,
ADMINISTRACIÓN DE OBRA
INTERVENTORÍA GERENCIAL
INTERVENTORÍA FINANCIERA
NORMATIVIDAD Y CONTRATACIÓN
HERRAMIENTAS DE PRODUCTIVIDAD
PROGRAMACIÓN DE OBRA
INTERVENTORÍA Y CONTROL TÉCNICO

Se certifica con una intensidad de ciento veinte horas (120)
FOLIO 9960 - LIBRO 680
25 DE NOVIEMBRE DE 2019
BOGOTÁ COLOMBIA

MARIO ROPERO MUNÉVAR
DIRECTOR GENERAL

GLORIA MORENO BALLEN
DIRECTORA ADMINISTRATIVA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

14208234
NUMERO

GALEANO ARBELAEZ
APELLIDOS

GERMAN AUGUSTO
NOMBRES

FIRMA

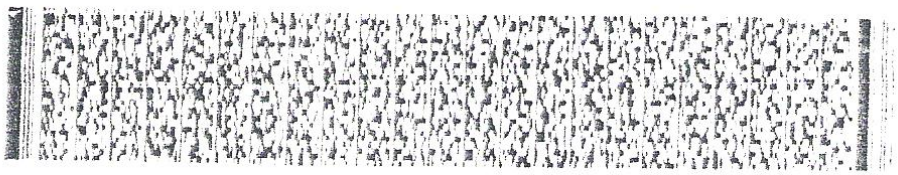
FECHA DE NACIMIENTO 22-JUL-1950
SANTA ISABEL
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70
ESTATURA

O+
G.S. RH

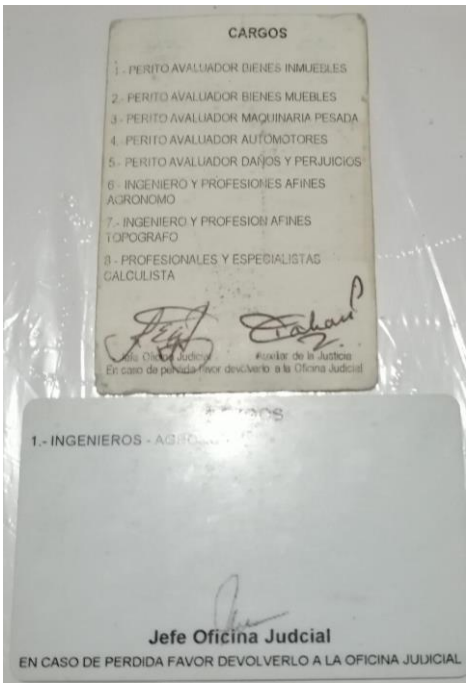
M
SEXO

30-SEP-1971 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



A 2[illegible]848[illegible]M[illegible]14208234 20010530 00534 [illegible]

Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com



2. OBJETIVO DEL DICTAMEN.

De acuerdo a lo ordenado por el despacho en la diligencia de inspección judicial, se determinar la existencia, identificación, localización, linderos con sus medidas en el sistema métrico decimal, mejoras plantadas en el inmueble (definiéndolas por tipo, características, antigüedad), valor de las mejoras; frutos civiles desde 2.009, año x año hasta hoy y un año más, piso por piso del inmueble localizado en la carrera 1ª Nº.7-79/81 del barrio La Pola, de la ciudad de Ibagué, Comuna 1.

3. METODOLOGÍA

Estudio de la documentación que reposa en el expediente, nueva visita de inspección al predio para la toma de información necesaria (placas fotográficas, levantamientos planimétrico, medición de cada uno de los espacios, colindantes,

descripción de las mejoras encontradas), con esta información se realiza el informe solicitado.

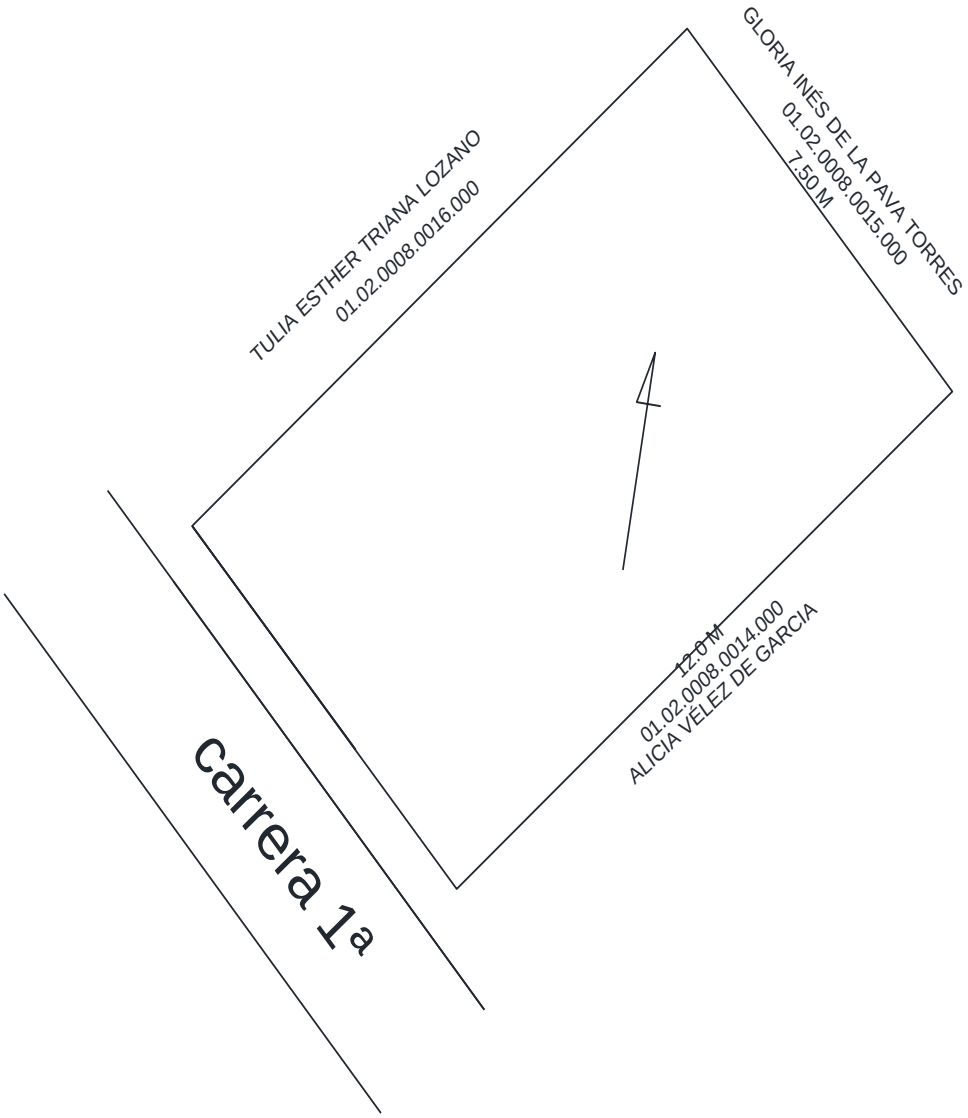
4. IDENTIFICACIÓN – LOCALIZACIÓN – LINDEROS DEL INMUEBLE.

Por la carrera 1ª a unos 200 metros del Palacio de Justicia, a unos 100 metros del Conservatorio de música a mano derecha se encuentra el inmueble motivo de peritaje.

El predio que de acuerdo a la demanda y demás documentación adjunta que reposa en el expediente (escritura pública 4360 de 20 de noviembre 1.997, Notaría 3ª Círculo de Ibagué, por medio de la cual JOSEPHRICHARD DANNA VÉLEZ y Otro venden a NOHORA CECILIA CARRILLO GUZMÁN, presenta los siguientes linderos generales:

- Por el Norte, en extensión de 7.50 metros, con predio que son o fueron de propiedad de GLORIA INÉS DE LA PAVA TORRES.
- Oriente, en extensión de 12.0 metros, con el predio que son o fueron de propiedad de AGROINVERSIONES LTDA.
- Sur, en extensión de 7.50 metros, con la carrera 1ª.
- Occidente, en extensión de 12.0 metros, con predio que son o fueron de propiedad de TULIA ESTHER DE LOZANO.

De acuerdo a la documentación de catastro Municipal y según la actual nomenclatura urbana, los linderos del inmueble son:



- Norte, en línea recta y longitud de 7.50 metros, con el predio identificado catastralmente con la C.C 010200080013000, hoy de propiedad JOSÉ HÉCTOR MARÍN PÁEZ; calle 8ª número 1-19.
- Oriente, en línea recta y en longitud de 12.0 metros, con el predio identificado catastralmente con la C.C 010200080902902, Edificio LAURA, Propiedad Horizontal, calle 8ª número 1-03.

- Sur, en línea recta de 7.50 metros con la vía pública carrera 2ª.
- Occidente, en línea recta y en longitud de 12.0 metros, con el predio identificado catastralmente con la C.C 010200080016000, hoy de propiedad de CLAUDIA ESPERANZA LOZANO TRIANA, carrera 1ª número 7-85.

El predio tiene una cabida superficiaria de 90.0 M^2.

Se trata del mismo bien descrito en la demanda, en el inmueble fuimos atendidos por los demandados, quienes facilitaron el acceso a cada unidad.

5. TÍTULOS. -

El inmueble se encuentra registrado en el folio de matrícula inmobiliaria Nº.350-87649 y se identifica catastralmente con la cédula 01.02.0008.0015.000 (73001010200000008001500000000).

- De acuerdo a la escritura pública 4360 de fecha 20 de noviembre de 1.997, otorgada en la Notaría 3ª del Círculo de Ibagué, por medio de la cual JHON y JOSEPHRICHARD DANNA VÉLEZ, venden a NOHORA CECILIA CARRILLO GUZMÁN. Anotación 015.
- Por escritura 2122 del 23 de julio de 1.993, por medio de la cual JHON y JOSEPHRICHARD DANNA VÉLEZ adquieren el inmueble por compra a BLANCA LOMBANA DE HERNÁNDEZ. Anotación 012.
- Según sentencia de fecha 21 de enero de 1.992, del Juzgado 2º Promiscuo de Familia de Ibagué, por medio de la cual se adjudica el inmueble a BLANCA LOMBANA DE HERNÁNDEZ dentro de la sucesión de CAMILO HERNÁNDEZ BARRAGAN. Anotación 09.

6. GENERALIDADES. -

Se trata de un lote de terreno localizado en el área urbana del Municipio de Ibagué sector de La Pola, terreno con topografía plana; terreno que cuenta con mejoras consistentes en una edificación de cuatro plantas, en cada una un apartamento, distribuida arquitectónicamente, así:

PRIMERA PLANTA. - Se accede por una puerta de dos hojas metálicas, el apartamento cuenta con un garaje (convertido en sala comedor, de 4.15 x 2.50 metros), comedor (convertido en cocina, de 4.30 x 3.75 m), dos alcobas (de 2.85 x 4.30/4.15 m), patio (de 2.57 x 5.30 m), cuarto de San Alejo (o bodega, de 1.35 x 2.57 m), baño (de 0.90 x 2.20 m, con servicio de taza sanitaria y ducha, con pisos en cemento rústico); con pisos parte en tableta de cemento; apartamento en mal estado de mantenimiento. En este apartamento no se observa mejora nueva alguna, solo se puede apreciar la cancelación de la puerta que daba al hall de acceso a los pisos altos. Acceso a los pisos altos (con puerta metálica de una hoja, de 0.90 m, pasos de 0.30 m), escaleras con pasos en concreto reforzado terminadas en cemento en mal estado de mantenimiento y conservación. Cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica; obras realizadas en el 2.011.

SEGUNDA PLANTA. - Apartamento que cuenta con: puerta de acceso metálica, hall (de 1.60 x 3.88 m), dos alcobas (de 2.98 x 3.53/3.75 m), baño (de 1.60 x 2.60 m, con servicio de ducha – taza sanitaria – lavamanos, pisos y muros a media altura en tableta de cerámica), cocina (de 2.0 x 3.20 m, con mesón en concreto reforzado terminado en tableta de cerámica, pisos en tableta de cemento, muros a media altura en tableta de cerámica), baño (de 1.01 x 1.62 m, paredes en Draywall, pisos y muro a media altura terminado en tableta de cerámica, puerta de acceso y división de ducha en lámina de acrílico con marco en aluminio, con servicio de ducha y taza

sanitaria), zona húmeda (de 1.17 x 2.98 m, con alberca lavadero en ladrillo tolete pre cocido, terminada internamente en tableta de cerámica, cubierta en teja de zinc y teja plástica), estudio o cuarto de San Alejo (de 1.86 x 2.80 m); pisos parte en tableta de cerámica y parte en tableta de cemento, muros terminados en pintura de vinilo sobre pañete, puertas interiores en madera tipo Pizano, la de acceso metálica, ventanas en marco metálico con vidrio; construcción en regular estado de mantenimiento. En este apartamento se observan algunas mejoras consistentes en cambio de algunos pisos (cambio de tableta de cemento por tableta de cerámica), baños (en el baño principal que se encuentra junto a las alcobas y el acceso al apartamento, se cambiaron los pisos de tableta de cemento por tableta de cerámica, los muros de igual manera se cambió la tableta antigua por tableta de cerámica nueva; en baño interior, es una obra nueva para el apartamento, construido las paredes en Draywall, puerta en acrílico con marco en aluminio), en la cocina (se enchapó el mesón y los muros a media altura), en la zona húmeda (se cambió parte del baldosín del piso por tableta de cerámica, la alberca lavadero se enchapó interiormente, se instaló la cubierta de zinc y la teja plástica, se realzó el muro para la instalación de la cubierta, muro realzado en bloque de arcilla Nº.5 a la vista); las obras tienen de ejecutadas unos siete años). Apartamento en regular estado de mantenimiento y conservación. Cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica; obras ejecutadas en el 2.011.

TERCERA PLANTA. - Apartamento que cuenta con: puerta de acceso metálica con reja y vidrio; hall de acceso (de 1.68 x 3.75 m), dos alcobas (de 3.62 x 3.15 m y de 2.0 x 2.45 m), sala comedor (de 3.75 x 5.06 m), baño (de 2.45 x 2.0 m, con servicio de taza sanitaria – lavamanos – ducha, con pisos y muros terminados en tableta de cerámica), cocina (de 1.71 x 2.80 m, con mueble semi integral, con mesón en acero inoxidable, mueble aéreo y bajo en madeflex terminado en fórmica, piso

en tableta de cerámica, alberca lavadero pre fabricada en concreto terminada exteriormente en tableta de cerámica, instalación para lavadora, ventanal en marco y reja metálica con vidrio); con pisos en tableta de cerámica, cielo raso en parte del inmueble (sala comedor, hall, con listones de madera son soporte tubo de aluminio), puerta interiores en madera tipo Pizano, ventanas en marco metálico con vidrio una de las alcobas con ventanal en marco y reja metálica con vidrio, muros terminados en pintura de vinilo sobre pañete. El apartamento se encuentra en buenas condiciones de mantenimiento. Como mejoras construida o realizadas, se tienen: los ventanales en marco y reja metálica con vidrio de una de las alcobas y de la cocina, la puerta metálica con reja y vidrio de acceso al apartamento, pisos cambiados por tableta de cerámica, los pisos y muros enchapados del baño, el cielo raso en madera de la sala comedor y hall, el mueble de la cocina, la alberca lavadero; obras ejecutadas hace unos ocho años. Cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica; obras ejecutadas en el 2.011.

CUARTA PLANTA. - Apartamento que cuenta con: puerta de acceso metálica con reja y vidrio; dos alcobas (alcoba principal de 3.91 x 3.80 m, con baño privado de 1.85 x 1.09 m, con servicio de ducha – taza sanitaria – lavamanos, con división en marco de aluminio y acrílico, pisos y muros a media altura terminados en tableta de cerámica; segunda alcoba de 2.88 x 3.55 m), baño social (de 1.85 x 1.09 m, con servicio de ducha – taza sanitaria – lavamanos, con división en marco de aluminio y acrílico, pisos y muros a media altura terminados en tableta de cerámica), sala comedor (de 3.55 x 4.17 m), cocina (de 2.22 x 2.88 m, con mueble semi integral, mesón en acero inoxidable, mueble aéreo y bajo en MDF terminado en fórmica, con estufa a gas de 4 puestos, extractor; muro de la zona húmeda terminado en tableta de cerámica), zona húmeda (de 1.23 x 2.22 m, con alberca lavadero pre fabricada en concreto y terminada en tableta de cerámica, instalación para lavadora, cubierta

en teja de policarbonato). Con pisos en tableta de cerámica, puertas interiores en marco metálico y hoja tipo Pizano; ventanas en marco de aluminio y vidrio, cielo raso en PVC, muros terminados en pintura de vinilo sobre estuco. Apartamento que se encuentra en buenas condiciones de mantenimiento y conservación. Cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica. Mejoras que tienen aproximadamente tres o cuatro años de ejecutadas.

Edificación construida sobre bases de concreto ciclópeo, muros de carga (ladrillo pre cocido), el cuarto piso cuenta con estructura (vigas de amarre y columnas en concreto, muros parte en ladrillo pre cocido y parte en bloque de arcilla Nº.5, terminados en pintura de vinilo sobre parte en pañete y una mínima parte estuco; pisos parte en tableta de cemento, parte en tableta de cerámica, parte cemento rústico; cubierta teja de zinc sobre estructura metálica; carpintería metálica (las puertas de acceso a los apartamento de los pisos superiores, con reja y vidrio; la puerta del apartamento del primer piso metálica de dos hojas; la puerta de acceso a las escaleras, metálica de una hoja); ventanas de marco metálico con vidrio; carpintería de madera (las puertas interiores de una hoja en madera entamborada tipo Pizano); entre piso placa reforzada de concreto (parte terminada en vinilo sobre pañete); cielo raso (del tercer piso en sala comedor y hall, con listones de madera son soporte tubo de aluminio; los del cuarto piso en PVC); los servicios de baño (primer piso con servicio de taza sanitaria y ducha, con pisos en cemento rústico en mal estado); segundo piso (el baño principal que se encuentra junto a las alcobas y el acceso al apartamento, se cambiaron los pisos de tableta de cemento por tableta de cerámica, los muros de igual manera se cambió la tableta antigua por tableta de cerámica nueva; en baño interior, es una obra nueva para el apartamento, construida las paredes en Draywall, con pisos y muros a media altura terminados en tableta de cerámica); cubierta en teja de zinc sobre estructura metálica. El

inmueble tiene de construido unos cincuenta años; se encuentra parte en mal estado de mantenimiento y conservación (primer piso), parte regular estado de mantenimiento y conservación (segundo piso), parte en buen estado de mantenimiento y conservación o sea aceptable (tercer piso) y en parte en muy buen estado de mantenimiento y conservación (cuarto piso).

7. MEJORAS. -

Para la determinación de las mejoras realizadas en el inmueble, se tiene en cuenta la documentación aportada por las partes y que reposa en el expediente, los testimonios de las partes y los testigos, la observación directa de cada unidad del edificio; las mejoras las citaré por piso de manera independiente, así:

6.1. Primer piso. - Solo se observa como mejora alguna realizada, solo se clausuró la puerta que accedía al acceso a escaleras.

6.2. Segundo piso. - Cambio de la puerta de acceso por puerta metálica de una hoja, puerta baño interior marco aluminio y acrílico; cambio de tableta de cemento o baldosa por tableta de cerámica en pisos de zona húmeda (en un área aproximada de 3.57 M^2), en alcoba principal (área de 11.20 M^2), en baño principal (4.60 M^2), baño interior o auxiliar (1.30 M^2); enchape muros de baño auxiliar (6.50 M^2), cocina (15.20 M^2); muros del baño interior en Draywall (3.60 M^2); en la cocina se enchapó el mesón y los muros a media altura (11.0 M^2); en la zona húmeda la alberca lavadero se enchapó interiormente y parte del muro circundante a la alberca lavadero (2.0 m^2), se instaló la cubierta de zinc y la teja plástica, se realzó el muro para la instalación de la cubierta, muro realzado en bloque de arcilla Nº.5 a la vista en una altura aproximada de 0.50 cms en longitud aproximada de 2.98 metros (1.50 M^2); las obras tienen de ejecutadas unos siete años).

6.3. Tercer piso. – . La puerta metálica con reja y vidrio de acceso al apartamento, pisos cambiados por tableta de cerámica, los pisos y muros enchapados del baño, el cielo raso en madera de la sala comedor y hall, el mueble de la cocina, la alberca lavadero. Obras ejecutadas hace unos ocho años.

6.4. Cuarto piso. – Construcción de todo el apartamento, con sus respectivos servicios de acueducto – alcantarillado y energía eléctrica. Obras realizadas hace unos tres o cuatro años aproximadamente.

6.5. Zonas comunes. – Cambio puerta de acceso a escaleras, acometida nueva de acueducto (cambio de tubería) – alcantarillado (2 cajas de inspección y cambio de tubería de cemento por PVC) – energía eléctrica (cambio de tendido y contador), realizadas aproximadamente en 2.011.

6.6. CIELO RASO. - A la construcción se le realizó instalación de cielo raso en madera, en el apartamento del tercer piso.

6.7. Cubierta. - Cubierta en teja de zinc sobre estructura metálica, realizada hace unos tres o cuatro años.

Para hacer habitable el inmueble, se requirió la intervención total de la edificación, faltando como se citó el primer piso; actualmente se encuentra en parta en mal estado, parte en regular estado y parte en buen estado de mantenimiento y conservación.

7. AVALÚO DE LA PROPIEDAD Y DE LAS MEJORAS. -

Para Para determinar el valor del inmueble (y las mejoras) se tiene en cuenta entre otros factores: tipo de terreno, localización del inmueble, vecindario, tipos de mejoras, materiales utilizados en la realización de las mejoras, acabados, calidad de los materiales utilizados, vetustez de las mejoras realizadas, estado de mantenimiento conservación. Para la determinación de valor comercial del bien inmueble se utilizó el siguiente método establecido por la Resolución Nº 620 de fecha 23 de septiembre de 2008, expedida por el IGAC:

7.1. VALOR DEL INMUEBLE. -

Artículo 1º.- Método de comparación o de mercado. Es la técnica valuatoria que busca establecer el valor comercial del bien, a partir del estudio

de las ofertas o transacciones recientes, de bienes semejantes y comparables al del objeto de avalúo, realizando ajustes de acuerdo a las características propias de los predios base para determinar el valor del M^2 del lote a valorar.

Teniendo en cuenta el "Estudio de valor del suelo de Zonas homogéneas geoeconómicas ZHG Suelo urbano no protegido", elaborado por la Alcaldía de Ibagué – FEDELONJAS – LONJA DE PROPIEDAD RAIZ DEL TOLIMA (trabajo que se asimila a una consulta colectiva), que se anexa a esta pericia, el sector denominado en planos como 0408, tiene un valor comercial promedio $\$2.100.000/m^2$, para el caso que nos ocupa, se estima el valor promedio de $\$1.900.000.00/M^2$; por tratarse de un lote intermedio).

Artículo 3°. – Método de costo de reposición. Es el que busca establecer el valor comercial del bien objeto de avalúo a partir de estimar el costo total de la construcción a precios de hoy, de un bien semejante al del objeto de avalúo, y restarle la depreciación acumulada.

De acuerdo a los estimativos de los precios Unitarios para contratar la ejecución de obras del Departamento de Risaralda, Ibagué, Departamento del Tolima, Gobernación del Valle del Cauca, realizar o llevar a cabo una edificación como la construida en el lote de terreno inspeccionado tiene un valor actual de UN MILLÓN CIENTO CUARENTA MIL PESOS ($1'140.000.00) por m^2; la edificación a valorar tiene unos 50 años de construida, de acuerdo a lo observado, cada apartamento que conforman la edificación presenta diferente estado de mantenimiento – conservación – mejoras – reformas, por tal razón, cada unidad de acuerdo a FITTO Y CORVINI, se le asignará una clasificación diferencial, así: Apartamento Primer piso, se encuentra en mal estado y requiere de arreglos de importancia, por tal razón se le asigna una calificación de 4.0 (se le aplica un factor de corrección de 70.37); Apartamento Segundo piso, se encuentra en buen estado de mantenimiento, se le realizaron obras de mantenimiento, se le da una clasificación de 3.0 (se le aplica un factor de corrección de 48.81); Apartamento Tercer piso, se encuentra en buen estado de mantenimiento, se le realizaron obras de mantenimiento y mejoramiento, se le da una clasificación de 3.0 (se le aplica un factor de corrección de 48.81); Apartamento Cuarto piso, obra nueva, se encuentra en buen estado, se le da una clasificación de 2.5 (se le aplica un factor de corrección de 13.50); el método a utilizar de FITTO Y CORVINI, nos permitirá determinar el valor actual (teniendo en cuenta la vetustez y estado de conservación) de cada unidad de la edificación; o sea que el valor actual del m^2 construido tiene de acuerdo a FITTO Y CORVINI, es de:

PRIMER PISO. -

Va = Vo x (1 – 0.7037) = 1.140.000 x (0.2963) = 337.782

El valor actual del m^2 construido del apartamento del primer piso, es de: TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS MCTE. ($337.782.00).

SEGUNDO PISO. -

Va = Vo x (1 – 0.4881) = 1.140.000 x (0.5119) = 583.566

El valor actual del m^2 construido del apartamento del segundo piso, es de: QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE. ($583.566.00).

TERCER PISO. -

Va = Vo x (1 – 0.4881) = 1.140.000 x (0.5119) = 583.566

El valor actual del m^2 construido del apartamento del segundo piso, es de: QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE. ($583.566.00).

CUARTO PISO. -

Va = Vo x (1 – 0.1350) = 1.140.000 x (0.8650) = 986.100

El valor actual del m^2 construido del apartamento del segundo piso, es de: NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIEN PESOS MCTE. ($986.100.00).

PRESUPUESTO DE OBRA		
Preliminares	0,35	3.990,00
Excavación y rellenos	1,12	12.768,00
Desagües	5,78	65.892,00
Estructura		-
Mampostería y pañete	15,88	181.032,00

Instalaciones Hidráulicas y sanitarias	3,51	40.014,00
Instalaciones Eléctricas	4,61	52.554,00
Red de sistemas y datos		-
Pisos	12,95	147.630,00
Enchapes y aparatos sanitarios	2,31	26.334,00
Cubierta	10,41	118.674,00
Carpintería Madera	0,24	2.736,00
Carpintería Metálica	9,70	110.580,00
Pintura	2,64	30.096,00
Cielos rasos	1,94	22.116,00
Vidrios y cerraduras	2,12	24.168,00
Equipos Especiales		
Aseo	0,80	9.120,00
Obras exteriores	3,26	37.164,00
Subtotal	77,62	884.868,00
A.I.U.	22,38	255.132,00
TOTAL, PRESUPUESTO	**100,00**	**1.140.000,00**

TABLA 1. CALCULO AVALUO

.	Item	Area (m^2)	Vr Unit.	Subtotal
1	**Lote**	90	1.900.000	171’000.000.00
2	**Construcción primer piso**	74.30	337.782	25’097.202.60
3	**Construcción segundo piso**	74.30	583.566	43’358.953.80
4	**Construcción tercer piso**	66.30	583.566	38’690.425.80
5	**Construcción cuarto piso**	65.60	986.100	64’688.160.00
Total				**342’834.742.20**

2.7.1. Métodos utilizados	Método de reposición para la construcción (aplicando el método de FITTO Y CORVINI, donde se tiene en cuenta la vetustez, estado de conservación) y para el lote de terreno el método Comparativo de Mercado. De acuerdo a la Res.320 de septiembre de 2.008, “IGAC” Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

2.7.2. Resumen del avalúo	El valor total estimado del inmueble para la fecha de hoy enero de 2023 es de **TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS CON 20/100 M/cte. ($342'834.742.20).**
2.7.3. Valores asignados	Ver tabla 1.

El valor del inmueble para el día de hoy, enero de 2.023, es de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS CON 20/100 M/cte. ($342'834.742.20).

7.2. VALOR MEJORAS. -

Para determinar el valor de las mejoras, tal como se calcula el valor de la construcción, se utiliza el método del costo de reposición establecido por la Res. 620 del 23 de septiembre de 2.008 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi "IGAC".

Por este método se busca establecer el valor comercial de las remodelaciones y/o mejoras, objeto de avalúo a partir de estimar el costo total de la construcción a precios de hoy de un bien semejante al del que se está valorando, y teniendo en cuenta la edad de las mejoras y su utilidad, se le resta la depreciación acumulada. Teniendo como base lo anterior y los precios unitarios establecidos para contratación de obras por La gobernación del Valle del Cauca, Gobernación de Risaralda y el Instituto Ibaguereño de Acueducto y Alcantarillado de Ibagué "IBAL", calculamos que valor tienen las mejoras ejecutadas, el día de hoy, así:

AVALÚO MEJORAS PLANTADAS						
PISO	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANT.**	**Vr. Unit.**	**Sb Total**	**TOTAL**
ÁREA COMÚN	Instalación acueducto	Unidad	1	1.250.000,00	1.250.000,00	**7.807.888,20**
	Alcantarillado	Unidad	1	1.311.692,00	1.311.692,00	
	Puerta acceso a escalera	Unidad	1	534.536.00	534.536,00	
	Cubierta	M^2	74,3	63.414,00	4.711.660,20	

SEGUNDO	Puerta acceso	Unidad	1	534.536.00	534.536,00	**2.846.498,35**
	Puerta baño	Unidad	1	134.940,00	134.940,00	
	piso cerámica	M²	28,8	45.260,00	1.303.488,00	
	Enchape baños	M²	10,1	35.200,00	355.520,00	
	Enchape cocina	M²	11	35.200,00	387.200,00	
	Enchape alberca	M²	2	35.200,00	70.400,00	
	Realce muro zona húmeda	M²	1,55	38.977,00	60.414,35	
TERCER	Puerta acceso	Unidad	1	534.536.00	534.536,00	**5.984.444,00**
	piso cerámica	M²	56	45.260,00	2.534.560,00	
	Enchape baño	M²	14,24	35.200,00	501.248,00	
	Cielo raso	M²	25,6	32.000,00	819.200,00	
	Alberca lavadero pref.	Unidad	1	150.000,00	150.000,00	
	Mueble cocina	Unidad	1	1444900	1.444.900,00	
CUARTO	Construcción	M²	65,6	637.260,00	41.804.256,00	**41.804.256,00**
VALOR TOTAL MEJORAS						**58.443.086,55**

El valor de las mejoras realizadas es de CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHENTA Y SEIS PESOS CON 20/100 MCTE. ($58’443.086.55).

8. FRUTOS CIVILES. -

Para determinar el valor de los frutos civiles (arriendos), que hubiere podido producir el inmueble, existen según la resolución Nº.620 de fecha 23 de septiembre de 2008, expedida por el IGAC, dos métodos, uno por el método comparativo (o sea teniendo en cuenta lo que produce un inmueble de similares características en el sector de influencia) y segundo por medio del valor comercial del inmueble; como quiera que en el sector no encuentro inmuebles con similares características en el sector, utilizaré el método de renta según el valor comercial del inmueble.

Para Para determinar el valor del arriendo del inmueble se tiene en cuenta entre otros factores: tipo de inmueble, localización del inmueble, vecindario, mejoras, materiales utilizados en la realización de las mejoras, acabados, calidad de los

materiales utilizados, vetustez de las mejoras realizadas, estado de mantenimiento conservación.

Para la determinación de valor del arriendo inmobiliario, se tienen tres métodos para determinarlos, así:

- Método de renta.
- Método comparativo.
- Método de participación.

Método de renta. - Para determinar el valor del arriendo de un local comercial, se requiere como primer paso determinar el valor comercial del inmueble.
Para aplicar este método, se realizan los siguientes pasos:

- Tener en cuenta para ello el método de costo de construcción a nuevo.
- Si el inmueble es nuevo o recién construido, no se aplica la depreciación por edad, conservación y obsolescencia.
- Los locales del primer y segundo piso, producen una renta superior.

Método comparativo. - Consiste en investigar respecto a arriendo de locales o inmuebles de similares características.

Se requiere para que pueda ser utilizado este método:

- Que sean del mismo tipo.
- Tamaño similar o que pueda homogenizarse.
- Similar edad.
- Similar construcción.
- Igual estado de conservación.
- Similar localización.
- Consulta sobre un tiempo no mayor a seis meses.
- No incluir primas.

Método de participación. - aplicable a locales comerciales, cinemas, estaciones de servicio, almacenes de cadena; el canon de arrendamiento equivale a un porcentaje sobre ventas y/o ventas. Para ello debe establecerse un método contable y/o estadístico confiable para las partes.

Para el trabajo que nos ocupa, es preciso hacer las siguiente observación a los métodos; el método de renta puede realizarse realizando un presupuesto de costo de construcción del inmueble; para el método comparativo, es preciso aclarar que en el sector no fue posible encontrar un local con similares características que nos permita determinar el canon de arrendamiento y respecto al método de participación, el solicitante del avalúo no cuenta con las herramientas contables que le faciliten la labor. Acorde con lo anterior, se seleccionó el método de costo deconstrucción de una obra similar y se realiza la depreciación según FITTO Y CORVINI.

Artículo 3°. – Método de costo de reposición. Es el que busca establecer el valor comercial del bien objeto de avalúo a partir de estimar el costo total de la construcción a precios de hoy, de un inmueble semejante al del objeto de avalúo, y restarle la depreciación acumulada. Método establecido por la Resolución Nº 620 de fecha 23 de septiembre de 2008, expedida por el IGAC.

Una edificación como la que trata el inmueble que nos ocupa, tiene un valor actual por m^2 de DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON 05/100 MCTE. ($2'488.869.05)

Existe una matriz de rentabilidad mensual de los inmuebles en Colombia, la cual varía de acuerdo a su uso, antigüedad, estado de conservación, uso y localización; así:

- Viviendas. - Normal (menos de 30 años) entre 0.8 – 1%.
  Estrato alto entre 0.6 – 0.8%.
  Bajo entre 1.0 – 1.2%.
  Inquilinatos entre 1.5 – 3%.
- Oficinas. - Mayores de 40 años 1%.
  Nuevo desarrollo entre 1.0 – 1.2%.
  Casas transformadas en oficinas entre 1.2 – 1.5%
- Locales comerciales. - Localización media 1.1%.
  Localización óptima 1.3%.
  Centros comerciales antiguos 1.2 – 2.0%
  Centros comerciales nuevos 0.8%.

Con base a lo anterior (valor del m^2 construido determinado) y la matriz de rentabilidad mensual, el valor mensual del arriendo de cada unidad, sería:

PRIMER PISO

Vr M^2 $337.782.00.
Matriz de rentabilidad 1%.
Valor arriendo m^2 = Vr M^2 construido X Matriz de rentabilidad
Valor arriendo m^2 = $337.782.00 X 1/100 = $3.377.82

El área del apartamento es de 90 M^2, el valor del arriendo mensual sería de TRESCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON 80/100 MCTE ($304.003.80).

SEGUNDO Y TERCER PISO

Vr M^2 $583.566.00.
Matriz de rentabilidad 1%.
Valor arriendo m^2 = Vr M^2 construido X Matriz de rentabilidad
Valor arriendo m^2 = $583.566.00 X 1/100 = $5.835.66

El área del apartamento es de 74.30 M^2, el valor del arriendo mensual sería de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON 60/100 MCTE ($433.589.60).

CUARTO PISO

Vr M^2 $986.100.
Matriz de rentabilidad 1%.
Valor arriendo m^2 = Vr M^2 construido X Matriz de rentabilidad
Valor arriendo m^2 = $986.100.00 X 1/100 = $9.861.00/$M^2$.

El área del apartamento es de 65.60 M^2, el valor del arriendo mensual sería de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON 55/100 MCTE ($646.881.60).

8.1. FRUTOS CIVILES DESDE 2011, APARTAMENTO 1º PISO. -

Teniendo en cuenta el análisis realizado para determinar el valor, del canon de arrendamiento del primer piso, se determinó que el valor de este, a precios actuales es de $304.003.80; por tanto el valor actualizado de los frutos civiles, del piso primero, mes a mes desde el año 2011, es de:

ÍTEM	AÑO	Vr MES	VALOR TOTAL
1	2011	304.003.80	3.648.045.60
2	2012	304.003.80	3.648.045.60
3	2013	304.003.80	3.648.045.60
4	2014	304.003.80	3.648.045.60
5	2015	304.003.80	3.648.045.60
6	2016	304.003.80	3.648.045.60
7	2017	304.003.80	3.648.045.60
8	2018	304.003.80	3.648.045.60
9	2019	304.003.80	3.648.045.60
10	2020	304.003.80	3.648.045.60

11	2021	304.003.80	3.648.045.60
12	2022	304.003.80	3.648.045.60
VALOR TOTAL			**43.776.547.20**

El valor de los frutos civiles, a precios de hoy, del apartamento del primer piso, es la suma de CUARENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CURARENTA Y SIETE PESOS CON 20/100 MCTE. ($43’776.547.20).

Los frutos civiles del año 2023, corresponden a la suma de TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUARENTA Y CINCO PESOS CON 60/100 MCTE. ($3.648.045.60).

8.2. FRUTOS CIVILES DESDE 2011, APARTAMENTO 2º PISO. -

En el capítulo anterior, al realizar el análisis según lo indica la resolución Nº.620 de fecha 23 de septiembre de 2008, expedida por el IGAC, para determinar el valor del arriendo de un inmueble, se pudo determinar, que el arriendo del inmueble denominado en este trabajo apartamento segundo piso, tiene un valor actual de $433.589.60 por mes; acorde con esto, el valor de los frutos civiles que pudiere producir el apartamento desde 2011, son:

ÍTEM	AÑO	Vr MES	VALOR TOTAL
1	2011	433.589.60	5.203.075.20
2	2012	433.589.60	5.203.075.20
3	2013	433.589.60	5.203.075.20
4	2014	433.589.60	5.203.075.20
5	2015	433.589.60	5.203.075.20
6	2016	433.589.60	5.203.075.20
7	2017	433.589.60	5.203.075.20
8	2018	433.589.60	5.203.075.20
9	2019	433.589.60	5.203.075.20
10	2020	433.589.60	5.203.075.20
11	2021	433.589.60	5.203.075.20
12	2022	433.589.60	5.203.075.20
VALOR TOTAL			**62.436.902.40**

El valor de los frutos civiles, a precios de hoy, del apartamento del segundo piso, es la suma de SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DOS PESOS CON 40/100 MCTE. ($62.436.902.40).

Los frutos civiles del año 2023, corresponden a la suma de CINCO MILLONES DOCIENTOS TRES MIL SETENTA Y CINCO PESOS CON 20/100 MCTE. ($5.203.075.20).

8.3. FRUTOS CIVILES DESDE 2011, APARTAMENTO 3º PISO. -

En el capítulo anterior, al realizar el análisis según lo indica la resolución Nº.620 de fecha 23 de septiembre de 2008, expedida por el IGAC, para determinar el valor del arriendo de un inmueble, se pudo determinar, que el arriendo del inmueble denominado en este trabajo apartamento tercer piso, tiene un valor actual de $433.589.60 por mes; acorde con esto, el valor de los frutos civiles que pudiere producir el apartamento desde 2011, son:

ÍTEM	AÑO	Vr MES	VALOR TOTAL
1	2011	433.589.60	5.203.075.20
2	2012	433.589.60	5.203.075.20
3	2013	433.589.60	5.203.075.20
4	2014	433.589.60	5.203.075.20
5	2015	433.589.60	5.203.075.20
6	2016	433.589.60	5.203.075.20
7	2017	433.589.60	5.203.075.20
8	2018	433.589.60	5.203.075.20
9	2019	433.589.60	5.203.075.20
10	2020	433.589.60	5.203.075.20
11	2021	433.589.60	5.203.075.20
12	2022	433.589.60	5.203.075.20
VALOR TOTAL			**62.436.902.40**

El valor de los frutos civiles, a precios de hoy, del apartamento del tercer piso, es la suma de SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DOS PESOS CON 40/100 MCTE. ($62.436.902.40).

Los frutos civiles del año 2023, corresponden a la suma de CINCO MILLONES DOCIENTOS TRES MIL SETENTA Y CINCO PESOS CON 20/100 MCTE. ($5.203.075.20).

8.4. FRUTOS CIVILES DESDE 2011, APARTAMENTO 4º PISO. -

Siguiendo los parámetros indicados en la resolución Nº.620 de fecha 23 de septiembre de 2008, expedida por el IGAC, se determinó el valor del arriendo del apartamento del cuarto piso, tiene un valor actual de $646.881.60 por mes; acorde con esto, el valor de los frutos civiles que pudiere producir el apartamento desde 2011, son:

ÍTEM	AÑO	Vr MES	VALOR TOTAL
1	2011	646.881.60	7.762.579.20
2	2012	646.881.60	7.762.579.20
3	2013	646.881.60	7.762.579.20
4	2014	646.881.60	7.762.579.20
5	2015	646.881.60	7.762.579.20
6	2016	646.881.60	7.762.579.20
7	2017	646.881.60	7.762.579.20
8	2018	646.881.60	7.762.579.20
9	2019	646.881.60	7.762.579.20
10	2020	646.881.60	7.762.579.20
11	2021	646.881.60	7.762.579.20
12	2022	646.881.60	7.762.579.20
VALOR TOTAL			**93.150.950.40**

El valor de los frutos civiles, a precios de hoy, del apartamento del cuarto piso, es la suma de NOVENT Y TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS CON 40/100 MCTE. ($93.150.950.40).

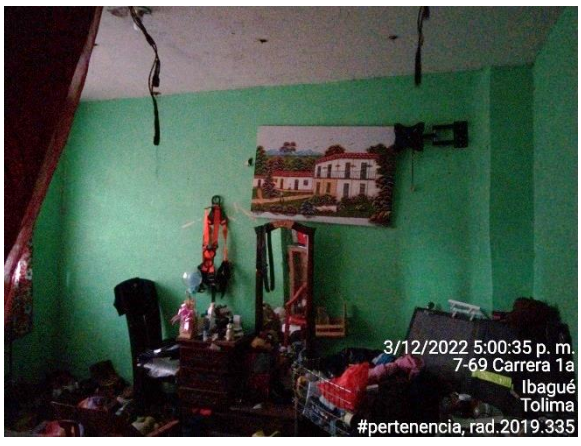
Los frutos civiles del año 2023, corresponden a la suma de SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 20/100 MCTE. ($7.762.579.20).

9. MEMORIA FOTOGRÁFICA. -

PRIMER PISO

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

SALA COMEDOR



Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

HABITACION 1

HABITACION 2

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

COCINA – COMEDOR

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

BAÑO

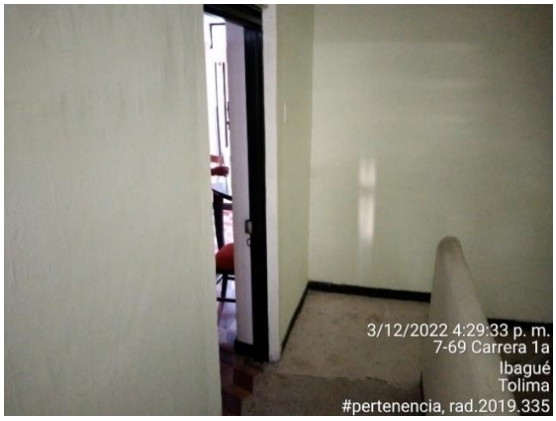
Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

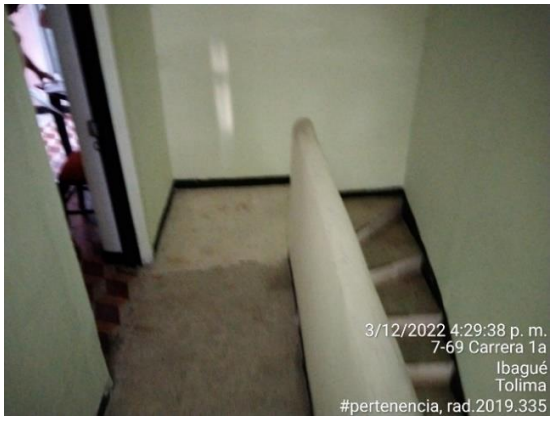
PATIO

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

CUARTO DE SAN ALEJO

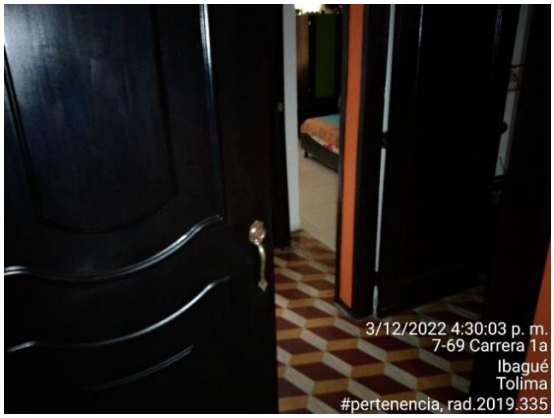
SEGUNDO PISO

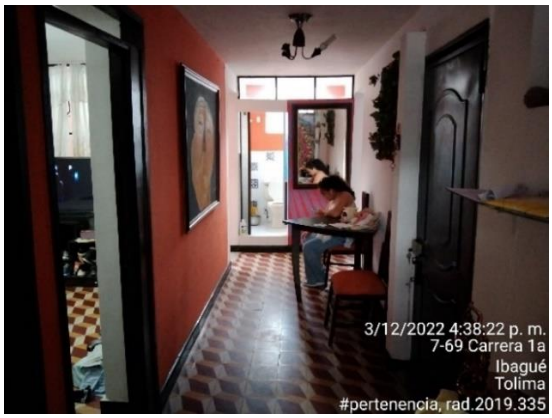


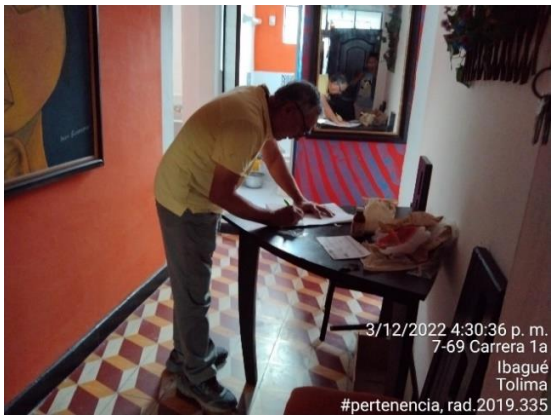


Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

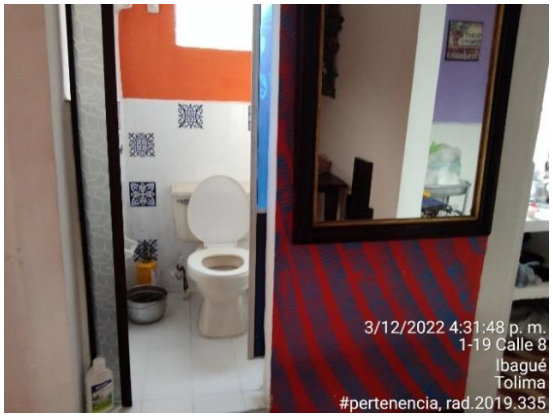
HALL – SALA





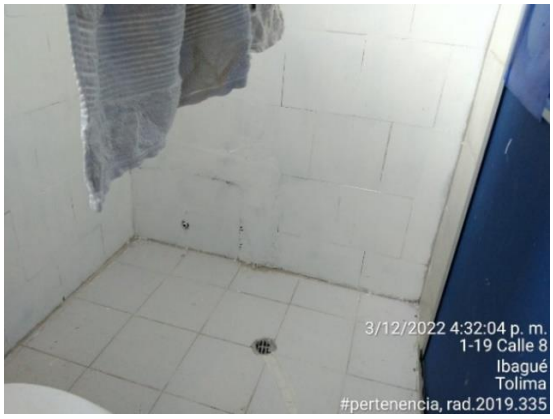


BAÑO 1



3/12/2022 4:32:13 p. m.
1-19 Calle 8
Ibagué
Tolima
#pertenencia, rad.2019.335

3/12/2022 4:31:56 p. m.
1-19 Calle 8
Ibagué
Tolima
#pertenencia, rad.2019.335


3/12/2022 4:32:04 p. m.
1-19 Calle 8
Ibagué
Tolima
#pertenencia, rad.2019.335

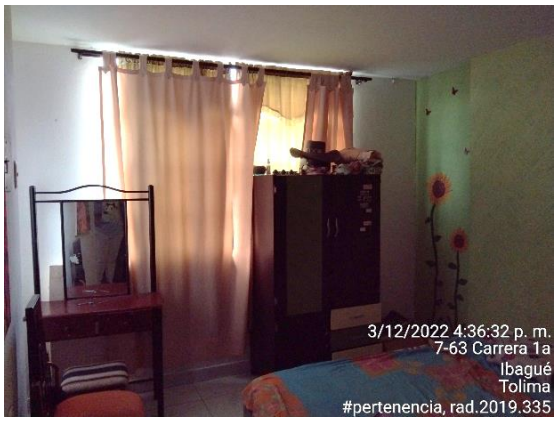
3/12/2022 4:32:17 p. m.
1-19 Calle 8
Ibagué
Tolima
#pertenencia, rad.2019.335

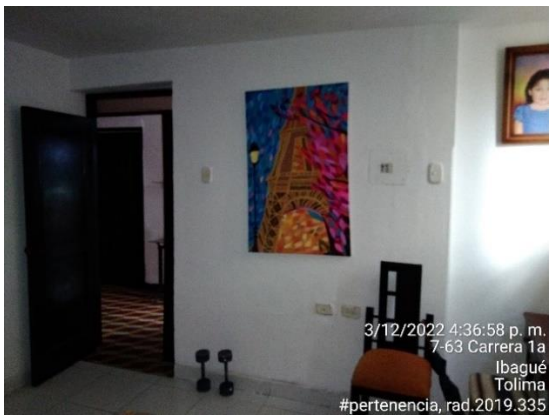
BAÑO 2

3/12/2022 4:38:02 p. m.
7-66 Carrera 1a
Ibagué
Tolima
#pertenencia, rad.2019.335

3/12/2022 4:37:39 p. m.
7-69 Carrera 1a
Ibagué
Tolima
#pertenencia, rad.2019.335

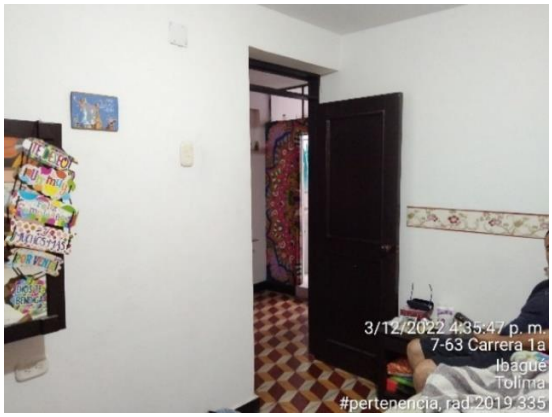
HABITACION 1



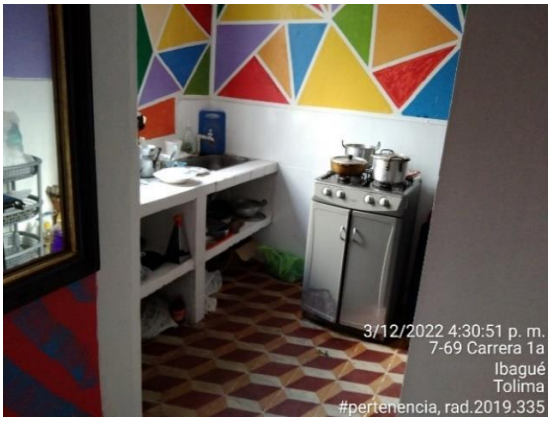


Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

HABITACION 2



COCINA



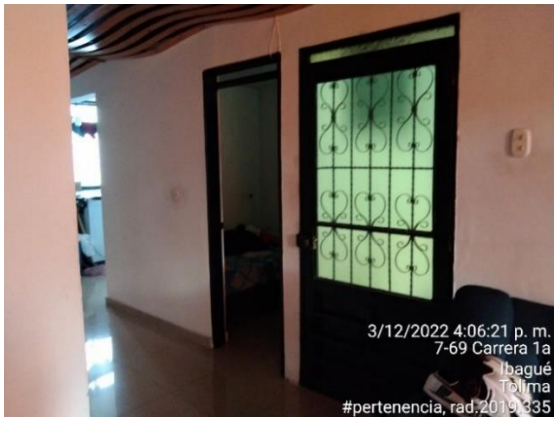
Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

CUARTO DE SAN ALEJO

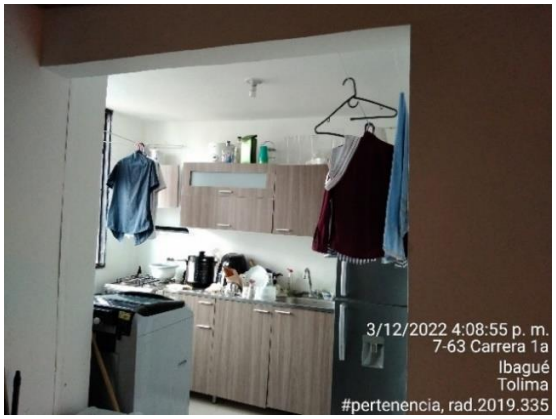
Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

TERCER PISO – ENTRADA



SALA COMEDOR

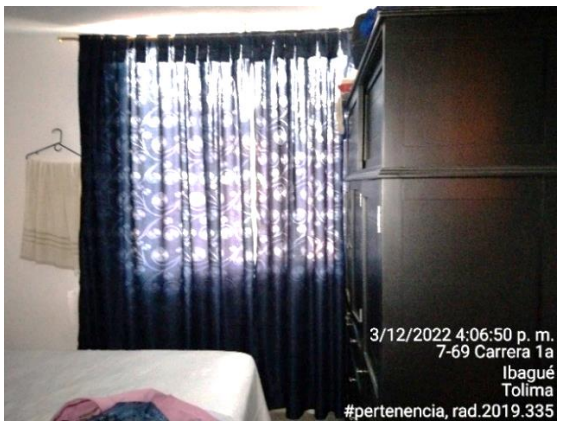
COCINA

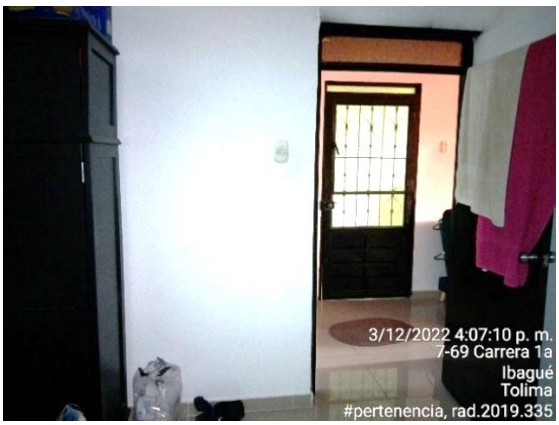


Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

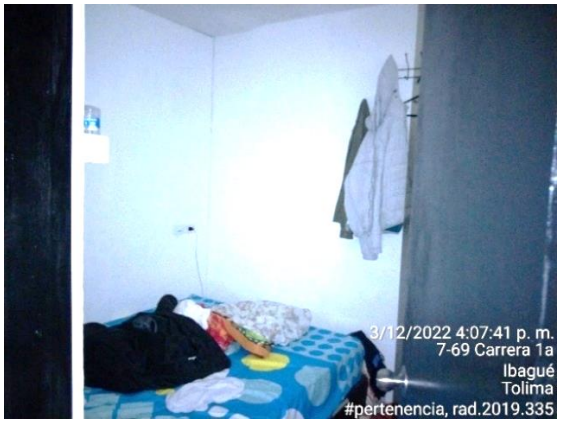
BAÑO

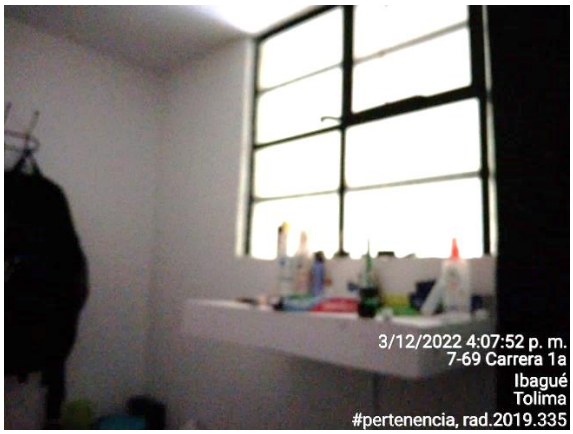
HABITACION 1





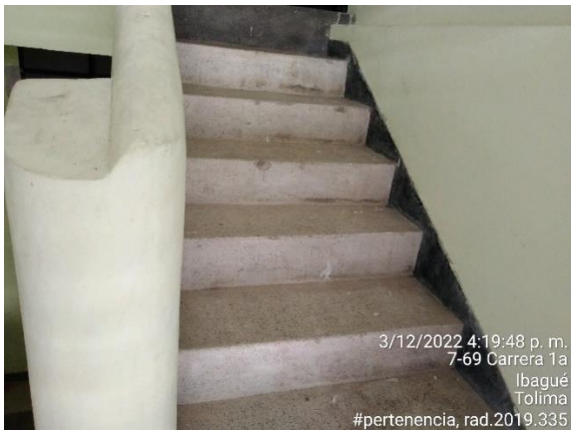
HABITACION 2





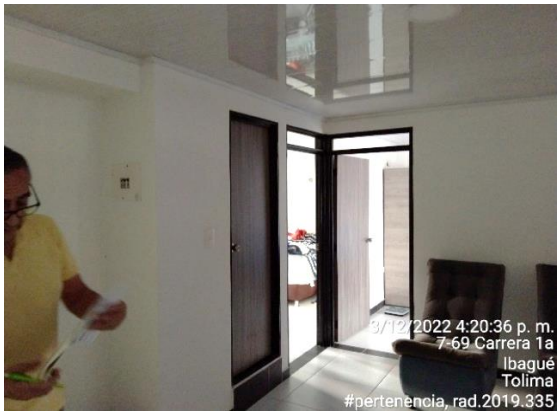
Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

CUARTO PISO – ACCESO

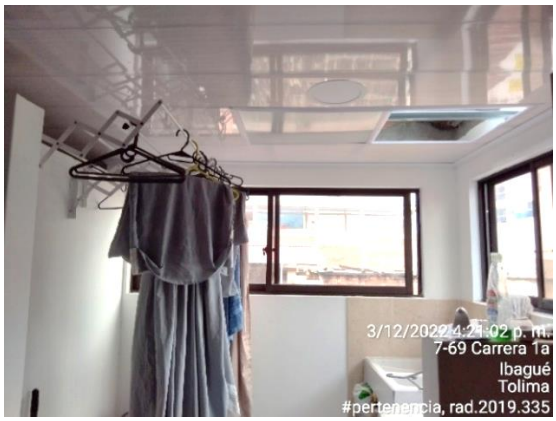


SALA COMEDOR

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com



COCINA – PATIO DE ROPAS

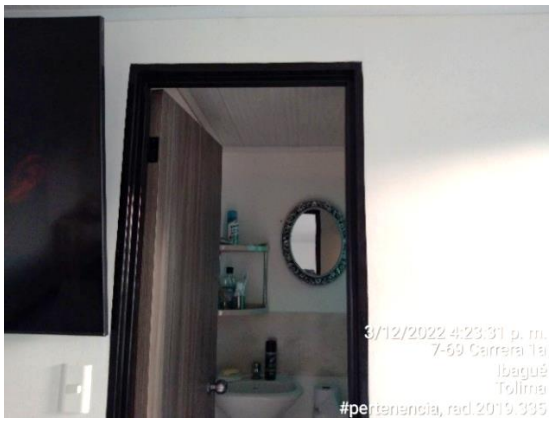


Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

HABITACION 1

HABITACION 2

BAÑO 1

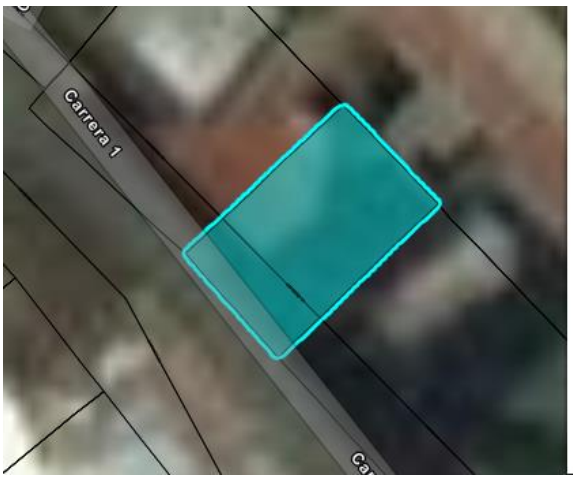


Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

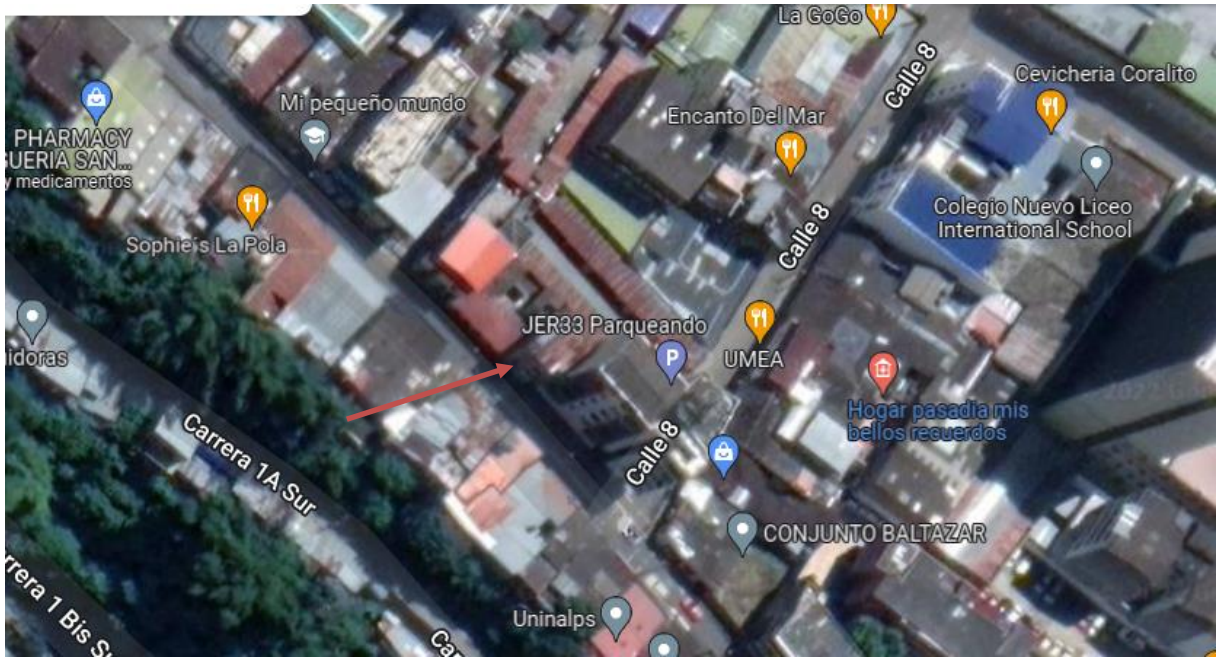
BAÑO 2

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

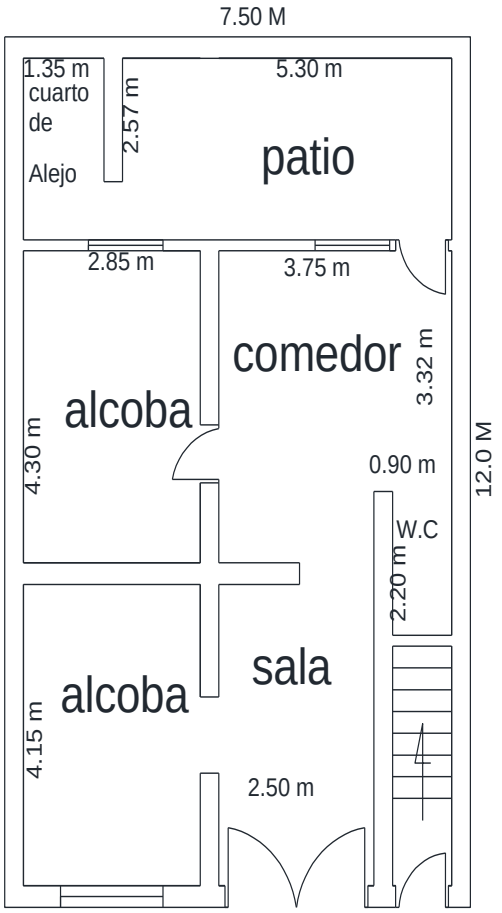
10. PLANOS. -



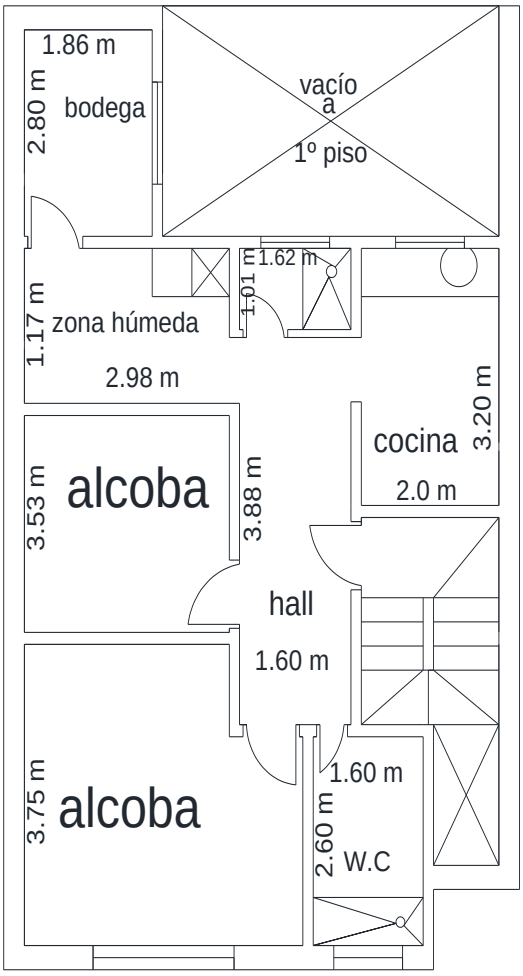
codigo	730010102000000080015000000000
Manzana Codigo	73001010200000008
Codigo Anterior	73001010200080015000
Direccion	K 1 7 81 K 1 7 79
Area Construida	203.00
Area Terreno	90.00
Matricula Inmobiliaria	350-87649
Riesgo	RIESGO BAJO RM
Uso del Suelo	Residencial Primario
Estrato	ESTRATO 4
Comuna	1
Ficha Catastral	10200080015000



Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

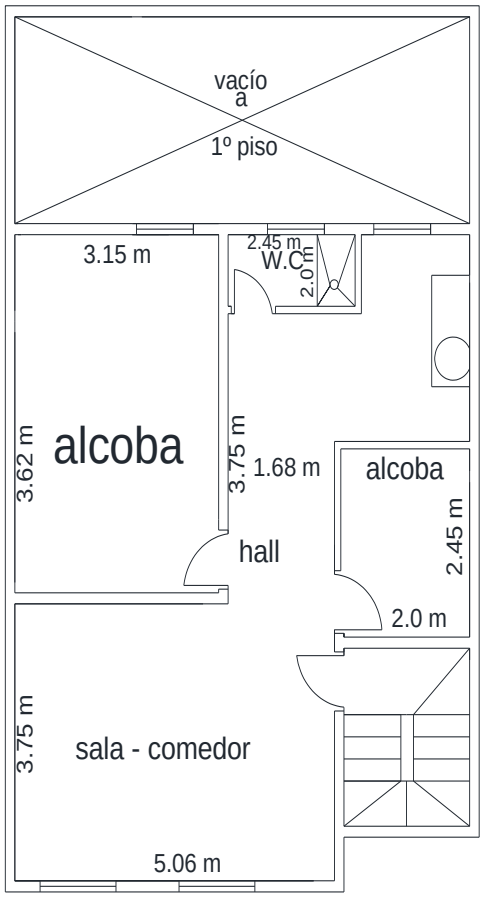


carrera 1ª

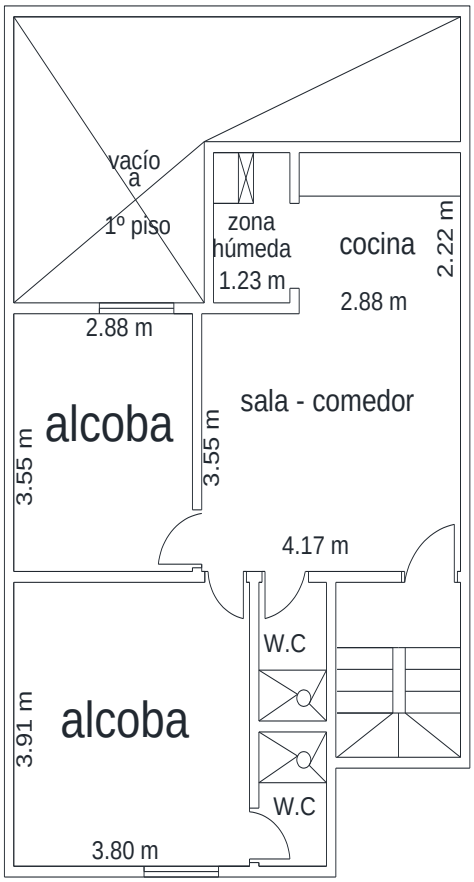


2ª PLANTA

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com



3ª PLANTA

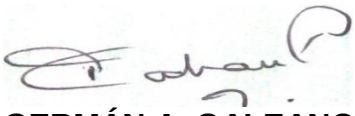


4ª PLANTA

11. **ANEXOS**:

- Concepto uso del suelo.
- Plano lote.
- Plano primer piso.
- Plano piso dos.
- Plano piso tres.
- Plano piso cuatro.
- Precios Unitario Gobernación Valle del Cauca.
- Precios Unitarios Gobernación de Risaralda.
- Análisis Precios Unitarios IBAL.
- Certificación Planeación Municipal, todo trámite.
- Certificación Registro Abierto de Avaluadores RAA Nº. AVAL-14208234.

Cordialmente,



GERMÁN A. GALEANO ARBEÁEZ

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

CONTENIDO

1. TRABAJOS EN QUE HE ACTUADO ÚLTIMAMENTE. 1

2. OBJETIVO DEL DICTAMEN. 24

3. METODOLOGÍA 24

4. IDENTIFICACIÓN – LOCALIZACIÓN – LINDEROS DEL INMUEBLE 25

5. TÍTULOS 27

6. GENERALIDADES. 28

7. MEJORAS. 32

6.1. Primer piso 32
6.2. Segundo piso 32
6.3. Tercer piso 33
6.4. Cuarto piso 33
6.5. Zonas comunes 33
6.6. CIELO RASO 33
6.7. Cubierta. - 33

7. AVALÚO DE LA PROPIEDAD Y DE LAS MEJORAS. 33

7.1. VALOR DEL INMUEBLE 33
7.2. VALOR MEJORAS 37

8. FRUTOS CIVILES. 38

8.1. FRUTOS CIVILES DESDE 2011, APARTAMENTO 1º PISO 41
8.2. FRUTOS CIVILES DESDE 2011, APARTAMENTO 2º PISO 42
8.3. FRUTOS CIVILES DESDE 2011, APARTAMENTO 3º PISO 43
8.4. FRUTOS CIVILES DESDE 2011, APARTAMENTO 4º PISO 44

9. MEMORIA FOTOGRÁFICA. 45

SALA COMEDOR 46

TERCER PISO – ENTRADA 58

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

CUARTO PISO – ACCESO **62**

10. PLANOS. **66**

11. ANEXOS **69**

Ing. Germán Augusto Galeano Arbeláez
Cra. 3ª A 4 A 12, cel. 3506282612 – 3132008425
E-mail augusgaleano21@hotmail.com

Alcaldia Municipal
Ibagué
NIT.800113389-7

SECRETARIA DE PLANEACION
DIRECCION DE INFORMACIÓN Y APLICACIÓN DE LA NORMA URBANISTICA

ESTE TRÁMITE ES TOTALMENTE GRAUITO, De conformidad al Acuerdo 001 del 7 de marzo de 2011

1220-
Ibagué, 04 de diciembre de 2022
Dirigido a:
Germán Augusto Galeano Arbeláez

DIRECCIÓN CATASTRAL:	K 1 7 81 K 1 7 79
FICHA CATASTRAL:	01 02 0008 0015 000

La Secretaría de Planeación informa que teniendo en cuenta la información suministrada para la localización del predio anteriormente mencionado y según lo determinado en el Plan de Ordenamiento Territorial – Decreto Municipal 1000-0823 de 2014 y demás normatividad vigente (Acuerdo 116 de 2000 para Corredores y Decreto 1.1-0419 de 2006 y sus modificatorios para establecimientos comerciales, industriales y de prestación de servicios), se aplica lo siguiente:

USO DEL SUELO:	Residencial Primario
CORREDOR VIAL :	no

El presente Concepto NO constituye permiso de funcionamiento no exonera a su propietario del cumplimiento de las normas urbanísticas y demás normas que regulan la materia (Artículo 2.2.6.1.3.1 del Decreto 1077 de 2015).

Cordial saludo,

Arq. EMBER ANDRES FARAH CORTES,
Director de Información y Aplicación de la Norma Urbanística

Alcaldia Municipal
Ibagué
NIT.800113389-7

SECRETARIA DE PLANEACION
DIRECCION DE INFORMACIÓN Y APLICACIÓN DE LA NORMA URBANISTICA

ESTE TRÁMITE ES TOTALMENTE GRAUITO, De conformidad al Acuerdo 001 del 7 de marzo de 2011

1220-
Ibagué, 20 de septiembre de 2022

Respetado Germán Augusto Galeano Arbeláez

En atención a su solicitud, nos permitimos remitir la información correspondiente a los trámites de Uso del Suelo, Nomenclatura Domiciliaria, Aptitud Urbanística del predio identificado con la siguiente información, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1000-0823 del 2014 y las normas que lo reglamentan, así:

INFORMACIÓN DEL PREDIO

DIRECCIÓN CATASTRAL:	K 1 7 81 K 1 7 79
FICHA CATASTRAL:	01 02 0008 0015 000

INFORMACIÓN REQUERIDA

USO DEL SUELO:	Residencial Primario
NOMENCLATURA:	K 1 7 81 K 1 7 79
BARRIO:	K 1 7 81 K 1 7 79
RIESGO:	RIESGO BAJO RM

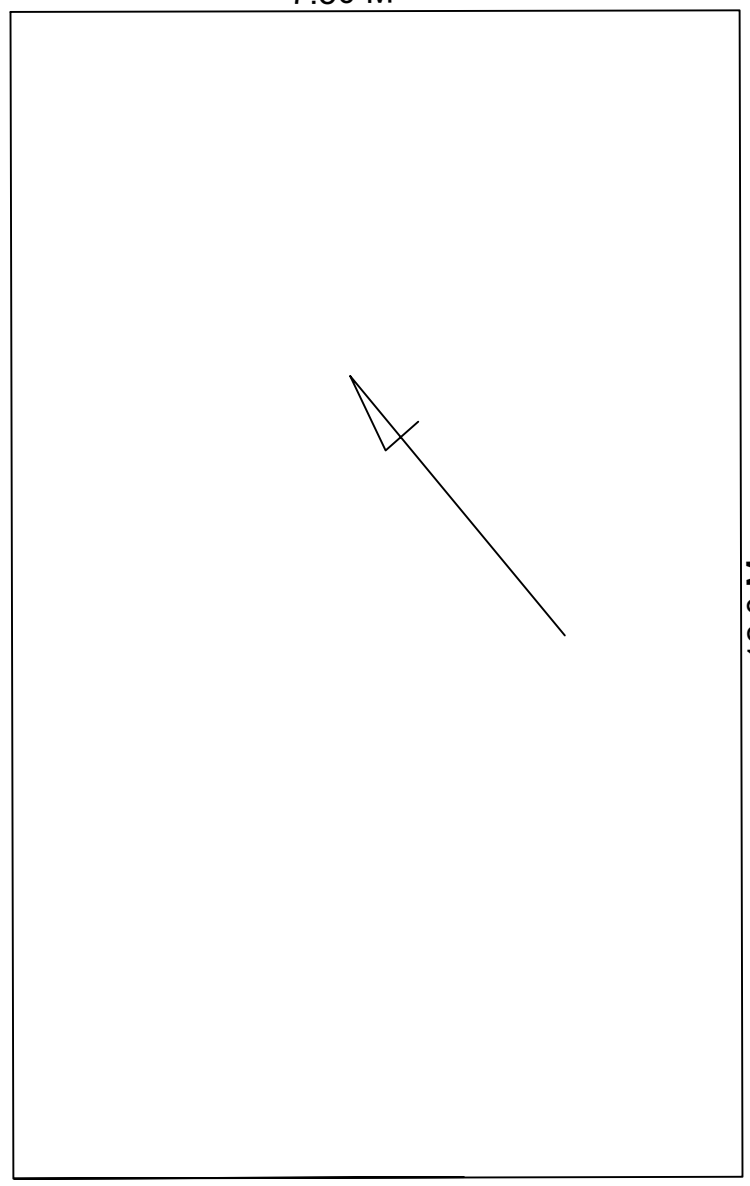
El presente Concepto NO constituye permiso de funcionamiento no exonera a su propietario del cumplimiento de las normas urbanísticas y demás normas que regulan la materia (Artículo 2.2.6.1.3.1 del Decreto 1077 de 2015).

Cordial saludo,

Arq. EMBER ANDRES FARAH CORTES,
Director de Información y Aplicación de la Norma Urbanística

CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL
Carrera 2 calle 17 Esquina Antiguo Edificio Cafetero
Teléfono 2611773 Código Postal 730006
planeacion@ibague.gov.co

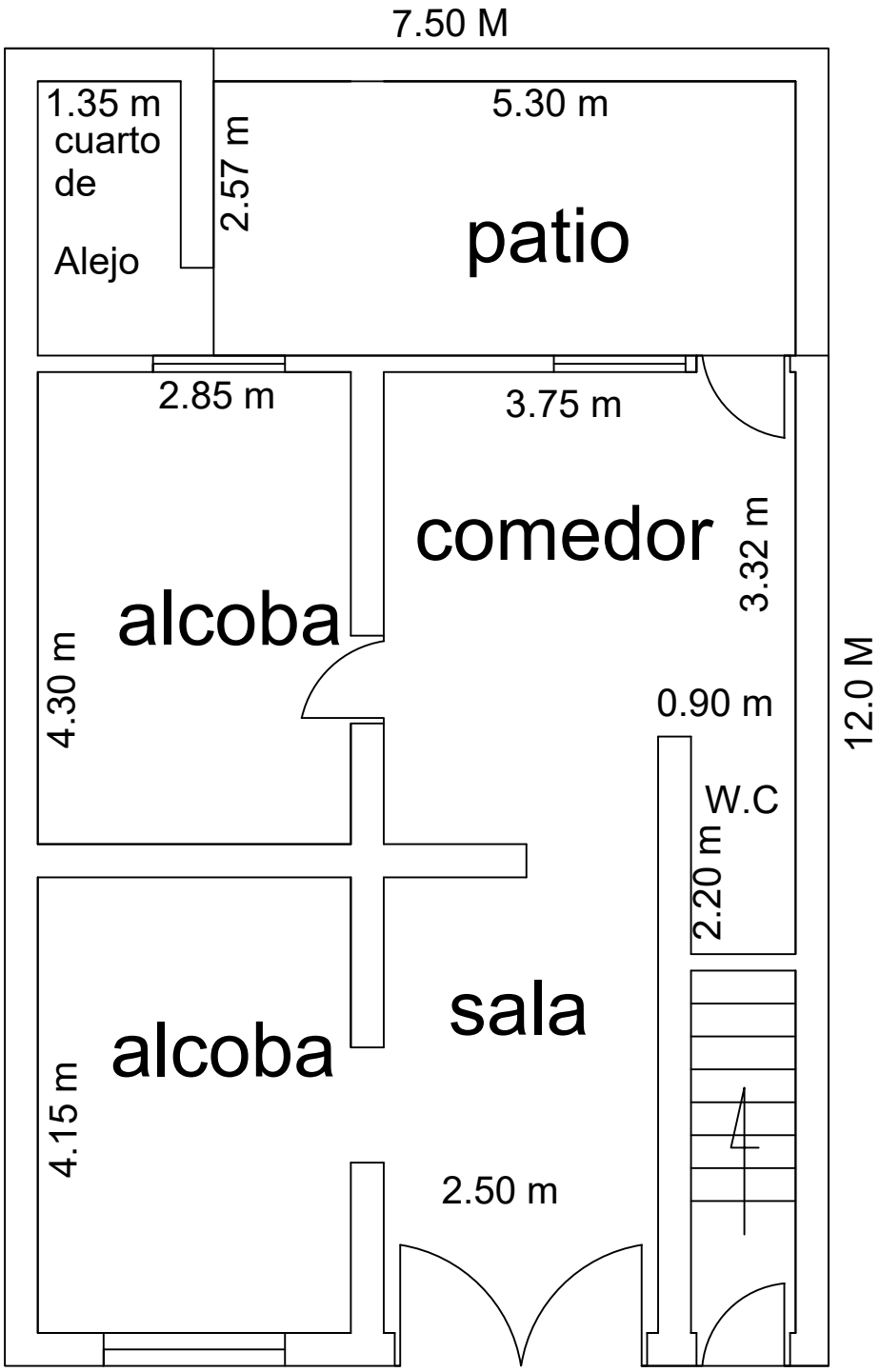
GLORIA INÉS DE LA PAVA TORRES
01.02.0008.0015.000
7.50 M



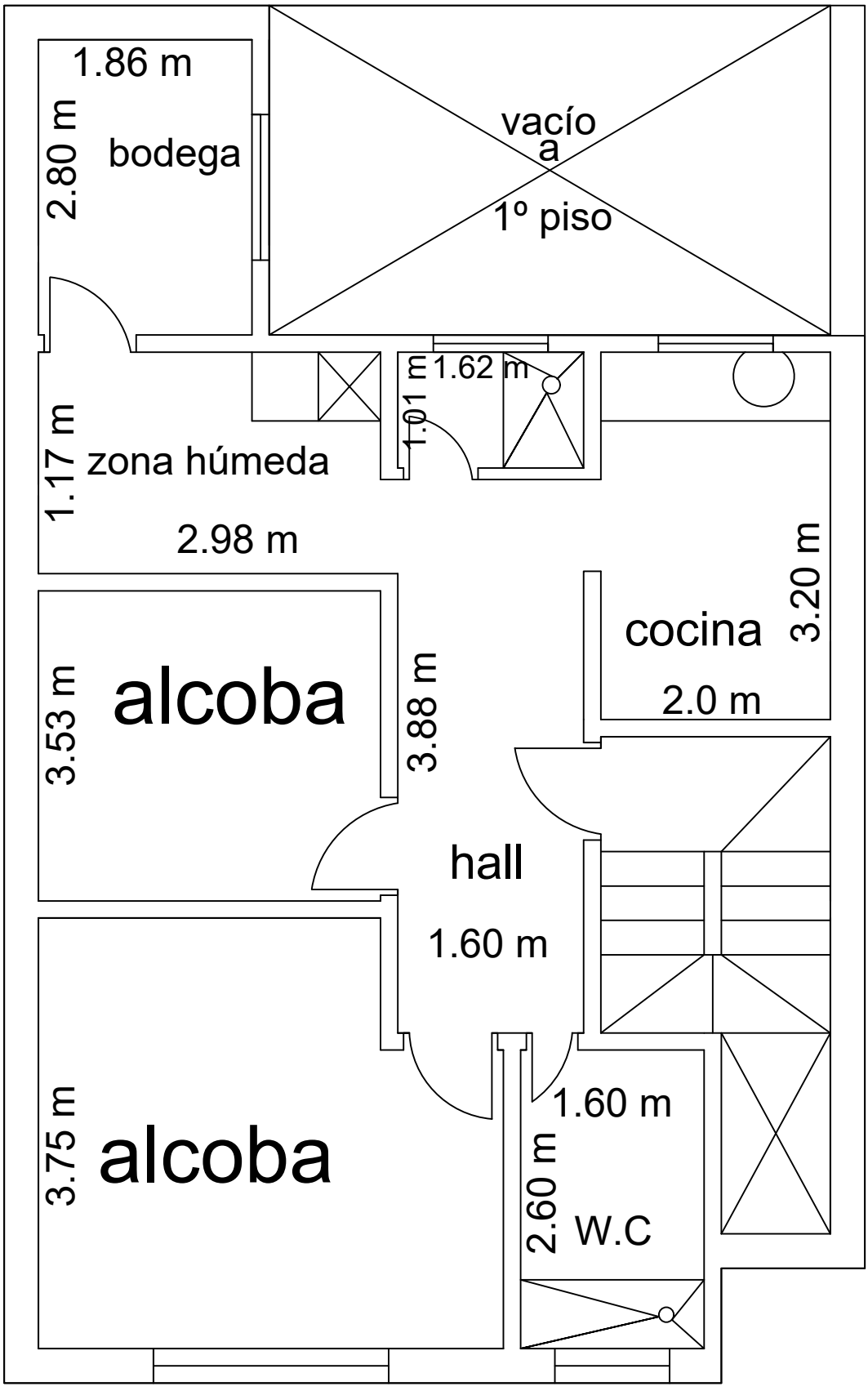
TULIA ESTHER TRIANA LOZANO
01.02.0008.0016.000

12.0 M
01.02.0008.0014.000
ALICIA VÉLEZ DE GARCIA

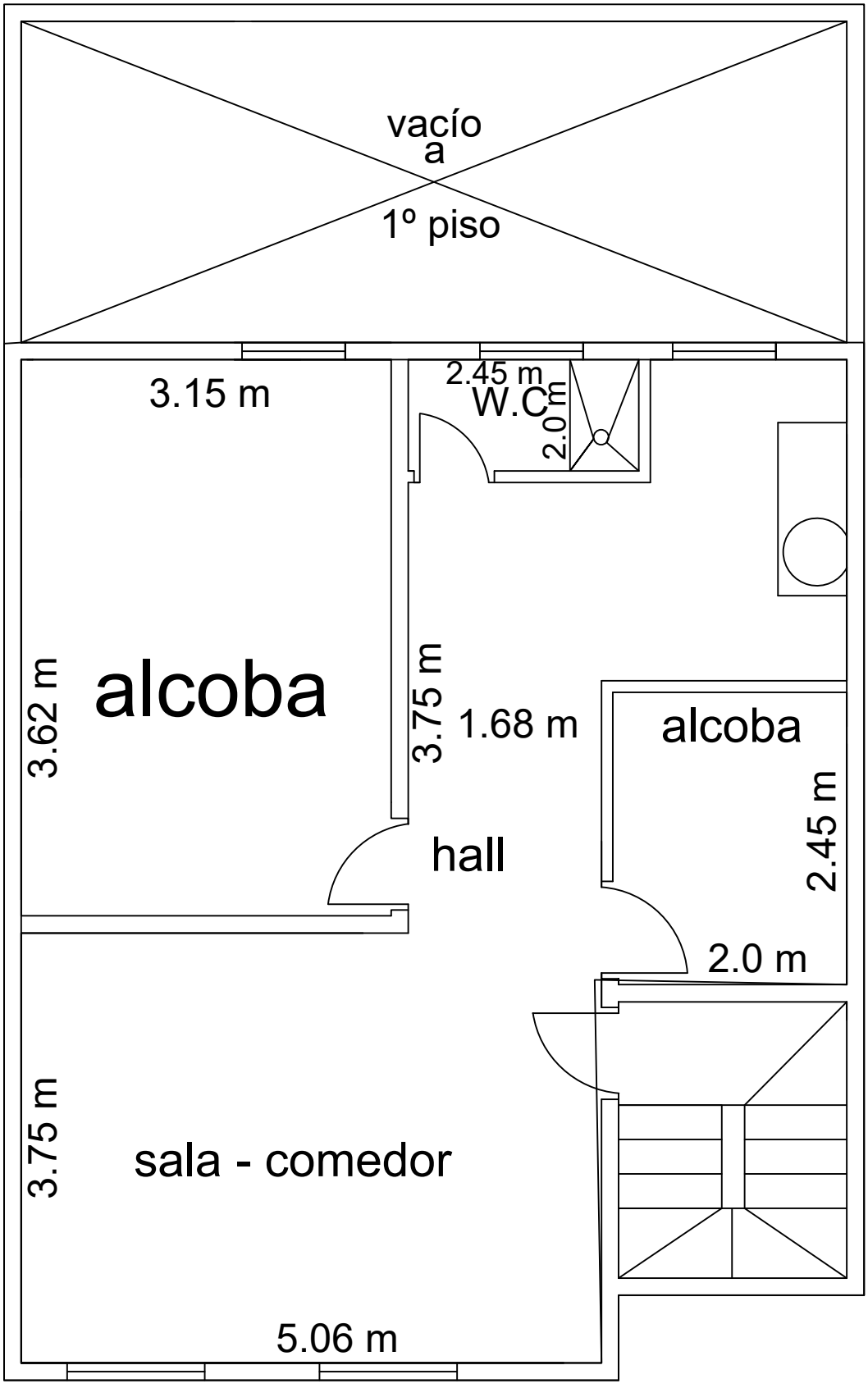
carrera 1ª


7.50 M
1.35 m
cuarto
de
Alejo
2.57 m
5.30 m
patio
2.85 m
3.75 m
comedor
3.32 m
alcoba
4.30 m
0.90 m
W.C
2.20 m
12.0 M
sala
alcoba
4.15 m
2.50 m

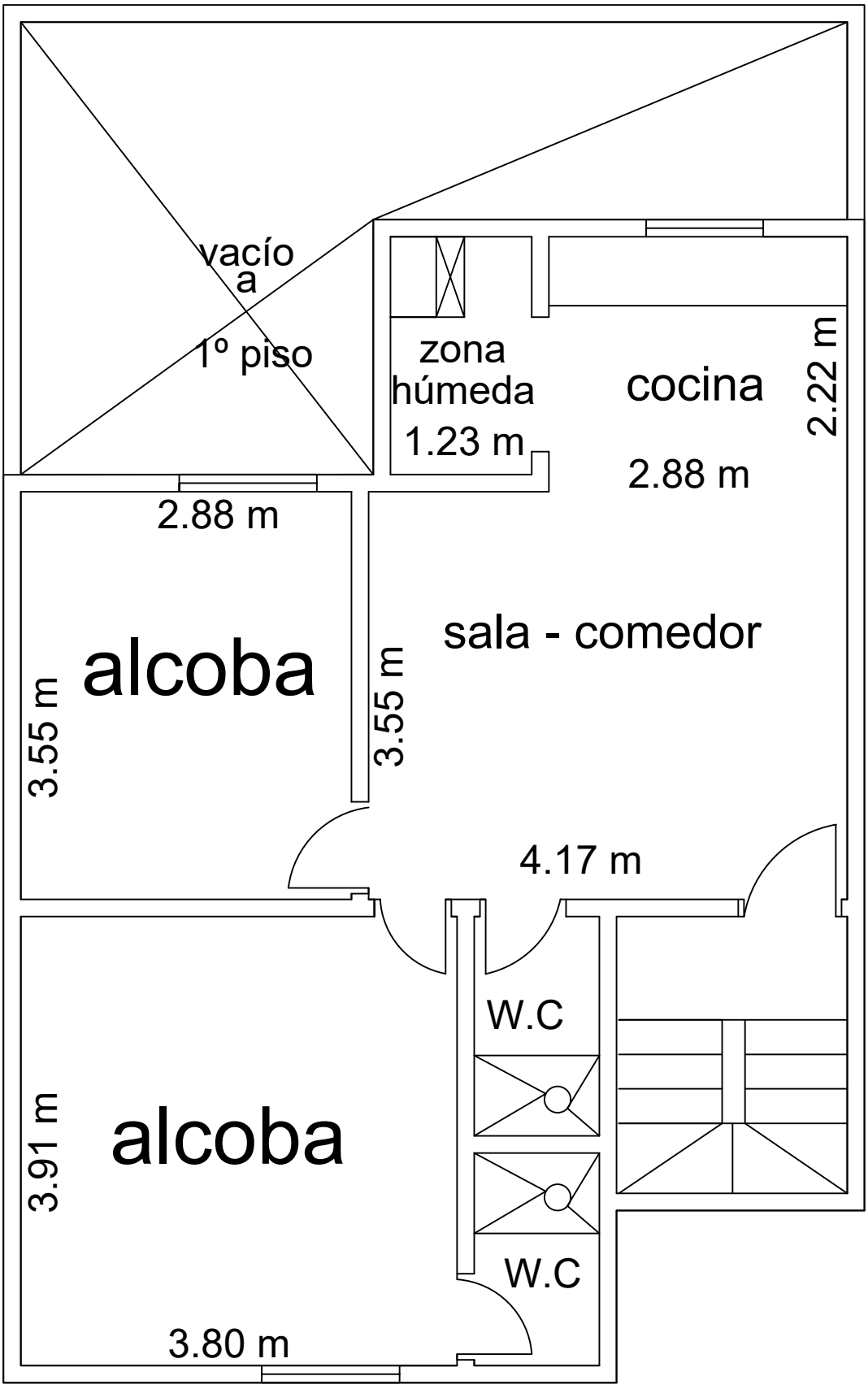
carrera 1ª


1.86 m
2.80 m
bodega
vacío
a
1º piso
1.62 m
1.01 m
1.17 m
zona húmeda
2.98 m
3.20 m
cocina
2.0 m
3.53 m
alcoba
3.88 m
hall
1.60 m
3.75 m
alcoba
1.60 m
2.60 m
W.C

2ª PLANTA


vacío
a
1º piso
3.15 m
2.45 m
W.C
2.0 m
alcoba
3.62 m
3.75 m
1.68 m
alcoba
2.45 m
hall
2.0 m
3.75 m
sala - comedor
5.06 m

3ª PLANTA


vacío
a
1º piso
zona
húmeda
1.23 m
cocina
2.88 m
2.22 m
2.88 m
alcoba
3.55 m
3.55 m
sala - comedor
4.17 m
W.C
alcoba
3.91 m
W.C
3.80 m

4ª PLANTA

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES: **ESPECIFICACIÓN: 1,8**

ITEM: CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KMTS A MAQUINA **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR		115.700,00	0,05	5.499,70	
				Sub-Total	5.499,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.300	1,0	3.300,00	
				Sub-Total	3.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sobrantes	1	16, Km	57.709,00	0,025	23.083,60	
					Sub-Total	23.083,60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	31.883,30

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.782,49	
IMPREVISTOS	5%	1.594,17	
UTILIDAD	5%	1.594,17	
		Sub-Total	7.970,82

Precio unitario total aproximado al peso	39.854,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES: **ESPECIFICACIÓN: 1,10**

ITEM: Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SALTARIN		66.967,00	0,07	4.688	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.048,62	
Acarreo horizontal (10%MO)				1.048,62	
SALTARIN	DIA	66.967,00	0,05	3.348,35	
				Sub-Total	10.133,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,05	5.902,29	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,05	4.583,88	
					Sub-Total	10.486,18

Total Costo Directo 20.619,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.092,92	
IMPREVISTOS	5%	1.030,97	
UTILIDAD	5%	1.030,97	
		Sub-Total	5.154,86

Precio unitario total aproximado al peso 25.774,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES: **ESPECIFICACIÓN: 1,11**

ITEM: SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SALTARIN	DIA	66.967,00	0,05	3.348,35	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.395,21	
				Sub-Total	4.743,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO	M3	31.800	1,05	33.390,00	
				Sub-Total	33.390,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Recebo	1, Kg	1		1250	1.250,00	
					Sub-Total	1.250,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	8.263,21	
OFICIALAES (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,06	5.688,84	
					Sub-Total	13.952,06

Total Costo Directo 53.335,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	8.000,34	
IMPREVISTOS	5%	2.666,78	
UTILIDAD	5%	2.666,78	
		Sub-Total	13.333,90

Precio unitario total aproximado al peso 66.670,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2 MTS EN SECO: **ESPECIFICACIÓN: 3,1**

ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.261,11	
				Sub-Total	2.261,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,19	22.611,08	
					Sub-Total	22.611,08

Total Costo Directo	24.872,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.730,83	
IMPREVISTOS	5%	1.243,61	
UTILIDAD	5%	1.243,61	
		Sub-Total	6.218,05

Precio unitario total aproximado al peso	31.090,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MAQUINA DE O A 2 MTS EN SECO: **ESPECIFICACIÓN: 4,1**

ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	HR	115.700	0,2	19.282,80	
				Sub-Total	19.282,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	19.282,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.892,42	
IMPREVISTOS	5%	964,14	
UTILIDAD	5%	964,14	
		Sub-Total	4.820,70

Precio unitario total aproximado al peso	24.104,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,7**

ITEM: CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,13m **UNIDAD : m^2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.479,12	
FORMALETA METALICA	ML	1.500	4,80	7.200	
VIBRADOR GASOLINA	DIA	41.457	0,1	4.145,70	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	40.267	0,2	8.053,40	
				Sub-Total	23.878,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,13	39.536,58	
				Sub-Total	39.536,58

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	0,17	29.511,47	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,17	15.279,73	
					Sub-Total	44.791,20

Total Costo Directo 108.205,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	16.230,90	
IMPREVISTOS	5%	5.410,30	
UTILIDAD	5%	5.410,30	
		Sub-Total	27.051,50

Precio unitario total aproximado al peso 135.257,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,12**

ITEM: ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E= 0,15 m **UNIDAD : m^2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.305	
COMPRESOR	HR	84.117	0,05	4.205,85	
				Sub-Total	6.510,74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,20	23.048,90	
					Sub-Total	23.048,90

Total Costo Directo 29.559,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.433,95	
IMPREVISTOS	5%	1.477,98	
UTILIDAD	5%	1.477,98	
		Sub-Total	7.389,91

Precio unitario total aproximado al peso 36.950,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,15**

ITEM: ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRANTES) **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.236	
COMPRESOR	HR	84.117	0,33	28.039,00	
				Sub-Total	30.274,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.300	1,0	3.300,00	
				Sub-Total	3.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
VOLQUETA TIPO B600 O SIMILAR		12	1	1.250,00	15.000,00	
					Sub-Total	15.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	130.754,27	181%	236.091,76	0,09	22.356,15	
					Sub-Total	22.356,15

Total Costo Directo 70.930,76

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	10.639,61	
IMPREVISTOS	5%	3.546,54	
UTILIDAD	5%	3.546,54	
		Sub-Total	17.732,69

Precio unitario total aproximado al peso 88.663,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,20**

ITEM: CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA **UNIDAD : m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de pavimento con disco	M	5.959	1,0	5.959	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				779	
				Sub-Total	6.738,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68	1,0	68,00	
				Sub-Total	68,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	7.791,03	
					Sub-Total	7.791,03

Total Costo Directo	14.597,13

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.189,57	
IMPREVISTOS	5%	729,86	
UTILIDAD	5%	729,86	
		Sub-Total	3.649,28

Precio unitario total aproximado al peso	18.246,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: 20,1

ITEM: SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 Mts Y POLISOMBRA DE h=2 Mts **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%mo)				815	
				Sub-Total	815,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUADUA	UND	9.833	0,30	2.950,00	
POLISOMBRA	M	1.583	1,00	1.583,33	
				Sub-Total	4.533,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	32.688,57	181%	59.022,94	0,14	8.151,53	
					Sub-Total	8.151,53

Total Costo Directo	13.500,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.025,00	
IMPREVISTOS	5%	675,00	
UTILIDAD	5%	675,00	
		Sub-Total	3.375,00

Precio unitario total aproximado al peso	16.875,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: 20,4

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				944	
				Sub-Total	944,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA	M3	51.567	1,05	54.145,00	
				Sub-Total	54.145,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,08	9.443,67	
					Sub-Total	9.443,67

Total Costo Directo 64.533,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.679,96	
IMPREVISTOS	5%	3.226,65	
UTILIDAD	5%	3.226,65	
		Sub-Total	16.133,26

Precio unitario total aproximado al peso 80.666,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

(OTROS) **ESPECIFICACIÓN: 20,52**

ITEM: Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero **UNIDAD : und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%mo)				885	
				Sub-Total	885,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Señal Preventiva Portátil Tablero y Trípode	und	$ 205.610	1	205.610,00	
				Sub-Total	205.610,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte 5%Materiales					10.280,50	
					Sub-Total	10.280,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES	32.688,57	181%	59.022,94	0,15	8.853,44	
					Sub-Total	8.853,44

Total Costo Directo 225.629,29

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	33.844,39	
IMPREVISTOS	5%	11.281,46	
UTILIDAD	5%	11.281,46	
		Sub-Total	56.407,32

Precio unitario total aproximado al peso 282.037,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS **ESPECIFICACIÓN: 22.1**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" (BRONCE) **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				794	
				Sub-Total	794,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE	UND	27.769	1,0	27.769,00	
SOLDADURA	UND	17.454	0,01	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,01	121,45	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
				Sub-Total	28.191,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,05	4.583,88	
AYUDANTE (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,06	3.358,23	
					Sub-Total	7.942,12

Total Costo Directo	36.927,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.539,11	
IMPREVISTOS	5%	1.846,37	
UTILIDAD	5%	1.846,37	
		Sub-Total	9.231,85

Precio unitario total aproximado al peso	46.159,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS **ESPECIFICACIÓN: 22.3**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PF 1/2" **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				794	
				Sub-Total	794,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNION P.F DE 1/2"	UND	4.357	1,0	4.357,00	
SOLDADURA	UND	17.454	0,01	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,01	121,45	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
				Sub-Total	4.779,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	181%	96.005,66	0,05	4.800,28	
AYUDANTE (1)	32.688,57	172%	56.362,16	0,06	3.141,83	
					Sub-Total	7.942,12

Total Costo Directo	13.515,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.027,31	
IMPREVISTOS	5%	675,77	
UTILIDAD	5%	675,77	
		Sub-Total	3.378,85

Precio unitario total aproximado al peso	16.894,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS **ESPECIFICACIÓN: 22,11**

ITEM: Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				794	
				Sub-Total	794,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	und	4.573	1,0	4.573,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL	UND	15.181	0,03	400,00	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	17.454	0,05	918,68	
ADAPTADOR PVC MACHO DE 1/2" PRESION	UND	408	2,00	815,33	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
				Sub-Total	6.868,01

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,05	4.800,29	
AYUDANTE (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,05	3.141,83	
					Sub-Total	7.942,12

Total Costo Directo 15.604,35

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.340,65	
IMPREVISTOS	5%	780,22	
UTILIDAD	5%	780,22	
		Sub-Total	3.901,09

Precio unitario total aproximado al peso 19.505,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS **ESPECIFICACIÓN: 22.17**

ITEM: Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2" **UNIDAD : ml**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				278	
				Sub-Total	278,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MANGUERA P.F 1/2"		2.295	1,00	2.295,09	
				Sub-Total	2.295,09

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,03	2.781,91	
					Sub-Total	2.781,91

Total Costo Directo	5.355,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	803,28	
IMPREVISTOS	5%	267,76	
UTILIDAD	5%	267,76	
		Sub-Total	1.338,80

Precio unitario total aproximado al peso	6.694,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS **ESPECIFICACIÓN: 22.19**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN PVC DE 3"X1/2" **UNIDAD : und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.098	
				Sub-Total	2.098,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACION EN PVC 3X1/2"	UND	11.790	1,0	11.790,00	
				Sub-Total	11.790,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	163%	86.766,86	0,13	11.001,32	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,17	9.980,78	
					Sub-Total	20.982,10

Total Costo Directo 34.870,31

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.230,55	
IMPREVISTOS	5%	1.743,52	
UTILIDAD	5%	1.743,52	
		Sub-Total	8.717,58

Precio unitario total aproximado al peso 43.588,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 (DE 0 A 2 MTS) **ESPECIFICACIÓN: 24,1,2**

ITEM: DE DIÁMETRO 3" **UNIDAD : m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.169	
				Sub-Total	1.168,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION DE 3" RDE21	ML	22.397	1,0	22.397,00	
ACCESORIOS PVC PRESIÓN (% Tubería)	5%Tub	1.120	1,0	1.119,85	
SOLDADURA	UND	17.454	0,008	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,008	121,45	
				Sub-Total	23.777,93

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,06	5.802,38	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,05	5.882,74	
					Sub-Total	11.685,12

Total Costo Directo 36.631,56

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.494,73	
IMPREVISTOS	5%	1.831,58	
UTILIDAD	5%	1.831,58	
		Sub-Total	9.157,89

Precio unitario total aproximado al peso 45.789,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES: **ESPECIFICACIÓN: 1,1**

ITEM: LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO **UNIDAD : m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACION		7.500,00	0,2	1.749,6	
				Sub-Total	1.749,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA MEDIO CERCO (ESTACAS)	ML	1.500	0,10	150,00	
PUNTILLA PROMEDIO (2", 2" 1/2", 3")	LB	2.588	0,22	569,43	
PINTURA ESMALTE	GAL	59.435	0,001	49,33	
				Sub-Total	768,76

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	81.928,28	163%	133.485,21	0,008	1.107,93	
CADENERO (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,005	458,39	
					Sub-Total	1.566,32

Total Costo Directo 4.084,65

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	612,70	
IMPREVISTOS	5%	204,23	
UTILIDAD	5%	204,23	
		Sub-Total	1.021,16

Precio unitario total aproximado al peso 5.106,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES: **ESPECIFICACIÓN: 1,7**

ITEM: CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8 KMTS A MAQUINA **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR		115.700,00	0,05	5.893,09	
				Sub-Total	5.893,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.300	1,0	3.300,00	
				Sub-Total	3.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sobrantes	1	8, Km	57.709,00	0,025	11.541,80	
					Sub-Total	11.541,80

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	20.734,89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.110,23	
IMPREVISTOS	5%	1.036,74	
UTILIDAD	5%	1.036,74	
		Sub-Total	5.183,72

Precio unitario total aproximado al peso	25.919,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES: **ESPECIFICACIÓN: 1,8**

ITEM: CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KMTS A MAQUINA **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR		115.700,00	0,05	5.499,70	
				Sub-Total	5.499,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.300	1,0	3.300,00	
				Sub-Total	3.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sobrantes	1	16, Km	57.709,00	0,025	23.083,60	
					Sub-Total	23.083,60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	31.883,30

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.782,49	
IMPREVISTOS	5%	1.594,17	
UTILIDAD	5%	1.594,17	
		Sub-Total	7.970,82

Precio unitario total aproximado al peso	39.854,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES: **ESPECIFICACIÓN: 1,11**

ITEM: SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SALTARIN	DIA	66.967,00	0,05	3.348,35	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.395,21	
				Sub-Total	4.743,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO	M3	31.800	1,05	33.390,00	
				Sub-Total	33.390,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Recebo	1, Kg	1		1250	1.250,00	
					Sub-Total	1.250,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	8.263,21	
OFICIALAES (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,06	5.688,84	
					Sub-Total	13.952,06

Total Costo Directo 53.335,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	8.000,34	
IMPREVISTOS	5%	2.666,78	
UTILIDAD	5%	2.666,78	
		Sub-Total	13.333,90

Precio unitario total aproximado al peso 66.670,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES: **ESPECIFICACIÓN: 1,12**

ITEM: ACARREO INTERNO EN OBRA 50m **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.180,46	
				Sub-Total	1.180,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,10	11.804,59	
					Sub-Total	11.804,59

Total Costo Directo	12.985,05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	1.947,76	
IMPREVISTOS	5%	649,25	
UTILIDAD	5%	649,25	
		Sub-Total	3.246,26

Precio unitario total aproximado al peso	16.231,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2 MTS EN SECO: **ESPECIFICACIÓN: 3,1**

ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.261,11	
				Sub-Total	2.261,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,19	22.611,08	
					Sub-Total	22.611,08

Total Costo Directo	24.872,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.730,83	
IMPREVISTOS	5%	1.243,61	
UTILIDAD	5%	1.243,61	
		Sub-Total	6.218,05

Precio unitario total aproximado al peso	31.090,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2 MTS EN SECO: **ESPECIFICACIÓN: 3,2**

ITEM: EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.925,00	
				Sub-Total	1.925,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,23	27.499,94	
					Sub-Total	27.499,94

Total Costo Directo	29.424,94

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.413,74	
IMPREVISTOS	5%	1.471,25	
UTILIDAD	5%	1.471,25	
		Sub-Total	7.356,23

Precio unitario total aproximado al peso	36.781,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MANO DE 2 A 4 MTS EN SECO: **ESPECIFICACIÓN: 3,7**

ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.768,52	
				Sub-Total	3.768,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,32	37.685,16	
					Sub-Total	37.685,16

Total Costo Directo	41.453,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.218,05	
IMPREVISTOS	5%	2.072,68	
UTILIDAD	5%	2.072,68	
		Sub-Total	10.363,42

Precio unitario total aproximado al peso	51.817,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MANO DE 2 A 4 MTS EN SECO: **ESPECIFICACIÓN: 3,8**

ITEM: EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)				4.070,03	
				Sub-Total	4.070,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,34	40.700,33	
					Sub-Total	40.700,33

Total Costo Directo	44.770,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.715,55	
IMPREVISTOS	5%	2.238,52	
UTILIDAD	5%	2.238,52	
		Sub-Total	11.192,59

Precio unitario total aproximado al peso	55.963,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MAQUINA DE O A 2 MTS EN SECO: **ESPECIFICACIÓN: 4,1**

ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	HR	115.700	0,2	19.282,80	
				Sub-Total	19.282,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	19.282,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.892,42	
IMPREVISTOS	5%	964,14	
UTILIDAD	5%	964,14	
		Sub-Total	4.820,70

Precio unitario total aproximado al peso	24.104,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MAQUINA DE 2 A 4 MTS EN SECO: **ESPECIFICACIÓN: 4,5**

ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	HR	115.700	0,1	16.528,60	
UMERGIBLE 3" CON MANGUERA	DIA	51.177	0,20	10.235	
				Sub-Total	26.764,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	26.764,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.014,60	
IMPREVISTOS	5%	1.338,20	
UTILIDAD	5%	1.338,20	
		Sub-Total	6.691,00

Precio unitario total aproximado al peso	33.455,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,1**

ITEM: CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				590,23	
VIBROCOMPACTADOR	HR	105.700	0,03	3.171	
MOTONIVELADORA	HR	154.900	0,03	4.320	
				Sub-Total	8.081,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	65.603	1,3	85.284,05	
AGUA	LTS	68,0	24	1.632,00	
				Sub-Total	86.916,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	1,3	8	10,4	1.250,00	13.000,00	
					Sub-Total	13.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,03	2.951,15	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,03	2.951,14	
					Sub-Total	5.902,29

Total Costo Directo 113.899,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	17.084,94	
IMPREVISTOS	5%	5.694,98	
UTILIDAD	5%	5.694,98	
		Sub-Total	28.474,89

Precio unitario total aproximado al peso 142.374,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,2**

ITEM: CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				590,23	
VIBROCOMPACTADOR	HR	105.700	0,03	3.171	
MOTONIVELADORA	HR	154.900	0,03	4.320	
				Sub-Total	8.081,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUB-BASE GRANULAR	M3	62.798	1,30	81.637,87	
AGUA	LTS	68	20	1.360,00	
				Sub-Total	82.997,87

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
SUB - BASE GRANULAR	1,30	8	10,4	1.250,00	13.000,00	
					Sub-Total	13.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,03	2.951,15	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,03	2.951,14	
					Sub-Total	5.902,29

Total Costo Directo 109.981,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	16.497,21	
IMPREVISTOS	5%	5.499,07	
UTILIDAD	5%	5.499,07	
		Sub-Total	27.495,35

Precio unitario total aproximado al peso 137.477,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,8**

ITEM: CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m **UNIDAD : m^2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.479,12	
FORMALETA METALICA	ML	1.500	4,80	7.200	
VIBRADOR GASOLINA	DIA	41.457	0,10	4.145,70	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	40.267	0,20	8.053,40	
				Sub-Total	23.878,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,15	45.619,13	
				Sub-Total	45.619,13

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	0,17	29.511,47	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,17	15.279,73	
					Sub-Total	44.791,20

Total Costo Directo 114.288,54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	17.143,28	
IMPREVISTOS	5%	5.714,43	
UTILIDAD	5%	5.714,43	
		Sub-Total	28.572,14

Precio unitario total aproximado al peso 142.861,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,11**

ITEM: PARCHEO DE PAVIMENTO ASFALTICO- INLUYE IMPRIMACION O RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA **UNIDAD : $m^{3/comp}$**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				5.920	
VIBRO-COMPACTADOR	HR	105.700	0,13	13.741	
TERMINADORA ASFALTO	M3	267.434	0,13	34.766	
COMPACTADOR LLANTA	HR	157.367	0,13	20.458	
				Sub-Total	74.885,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Riego de Liga CRR-1 (Emulsion)	m^2	4.189	0,10	418,90	
MEZCLA ASFALTICA MDC -19 PUESTA EN SITIO	M3	827.455	1,0	827.454,60	
				Sub-Total	827.873,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	130.754,27	181%	236.091,76	0,15	35.413,76	
RASTRILLERO	32.688,57	181%	59.022,94	0,17	10.033,90	
OFICIAL	53.170,64	172%	91.677,67	0,15	13.751,65	
					Sub-Total	59.199,32

Total Costo Directo 961.957,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	144.293,68	
IMPREVISTOS	5%	48.097,89	
UTILIDAD	5%	48.097,89	
		Sub-Total	240.489,47

Precio unitario total aproximado al peso 1.202.447,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,14**

ITEM: ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0,10 m **UNIDAD : m^2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.175	
COMPRESOR	HR	84.117	0,05	3.826,50	
				Sub-Total	5.001,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,10	11.747,96	
					Sub-Total	11.747,96

Total Costo Directo	16.749,26

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.512,39	
IMPREVISTOS	5%	837,46	
UTILIDAD	5%	837,46	
		Sub-Total	4.187,32

Precio unitario total aproximado al peso	20.937,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,19**

ITEM: CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA **UNIDAD : m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de pavimento con disco	M	5.959	1,0	5.959,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				590	
				Sub-Total	6.549,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68	1,0	68,00	
				Sub-Total	68,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,05	5.902,29	
					Sub-Total	5.902,29

Total Costo Directo 12.519,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	1.877,93	
IMPREVISTOS	5%	625,98	
UTILIDAD	5%	625,98	
		Sub-Total	3.129,88

Precio unitario total aproximado al peso 15.649,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,20**

ITEM: CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA **UNIDAD : m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de pavimento con disco	M	5.959	1,0	5.959	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				779	
				Sub-Total	6.738,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68	1,0	68,00	
				Sub-Total	68,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	7.791,03	
					Sub-Total	7.791,03

Total Costo Directo 14.597,13

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.189,57	
IMPREVISTOS	5%	729,86	
UTILIDAD	5%	729,86	
		Sub-Total	3.649,28

Precio unitario total aproximado al peso 18.246,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION **ESPECIFICACIÓN: 6,22**

ITEM: ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO **UNIDAD : m^3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR	HR	84.117	0,3	23.365,83	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.875	
				Sub-Total	31.240,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	0,44	78.748,56	
					Sub-Total	78.748,56

Total Costo Directo	109.989,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	16.498,39	
IMPREVISTOS	5%	5.499,46	
UTILIDAD	5%	5.499,46	
		Sub-Total	27.497,31

Precio unitario total aproximado al peso	137.487,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER **ESPECIFICACIÓN: 15,1,1**

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 6" **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.256	
				Sub-Total	1.255,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6"	ML	31.811	1,0	31.810,72	
				Sub-Total	31.810,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,08	4.918,58	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,08	7.640,15	
					Sub-Total	12.558,73

Total Costo Directo	45.625,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.843,80	
IMPREVISTOS	5%	2.281,27	
UTILIDAD	5%	2.281,27	
		Sub-Total	11.406,33

Precio unitario total aproximado al peso	57.032,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER **ESPECIFICACIÓN: 15,1,2**

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 8" **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.884	
				Sub-Total	1.883,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8"	ML	43.400	1,00	43.400,28	
				Sub-Total	43.400,28

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,13	7.377,87	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,12	11.459,59	
					Sub-Total	18.837,46

Total Costo Directo	64.121,49

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.618,22	
IMPREVISTOS	5%	3.206,07	
UTILIDAD	5%	3.206,07	
		Sub-Total	16.030,37

Precio unitario total aproximado al peso	80.152,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER **ESPECIFICACIÓN: 15,1,3**

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 10" **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.009	
				Sub-Total	2.009,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 10"	ML	63.450	1,00	63.450,33	
				Sub-Total	63.450,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,13	7.869,73	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,13	12.223,24	
					Sub-Total	20.092,97

Total Costo Directo	85.552,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	12.832,89	
IMPREVISTOS	5%	4.277,63	
UTILIDAD	5%	4.277,63	
		Sub-Total	21.388,15

Precio unitario total aproximado al peso	106.941,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER **ESPECIFICACIÓN: 15,1,6**

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 16" **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.495	
				Sub-Total	3.495,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 16"	ML	164.417	1,00	164.416,83	
				Sub-Total	164.416,83

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,17	19.674,31	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,17	15.279,73	
					Sub-Total	34.954,04

Total Costo Directo 202.866,27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	30.429,94	
IMPREVISTOS	5%	10.143,31	
UTILIDAD	5%	10.143,31	
		Sub-Total	50.716,57

Precio unitario total aproximado al peso 253.583,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER **ESPECIFICACIÓN: 15,1,8**

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 20" **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.194	
				Sub-Total	4.194,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 20"	ML	276.834	1,00	276.834,22	
				Sub-Total	276.834,22

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,20	23.609,18	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,20	18.335,72	
					Sub-Total	41.944,90

Total Costo Directo	322.973,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	48.446,04	
IMPREVISTOS	5%	16.148,68	
UTILIDAD	5%	16.148,68	
		Sub-Total	80.743,40

Precio unitario total aproximado al peso	403.717,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER **ESPECIFICACIÓN: 16,1,1**

ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 8" **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.034	
				Sub-Total	2.034,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8"	ML	43.400	1,00	43.400,28	
				Sub-Total	43.400,28

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,14	8.426,42	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,13	11.918,10	
					Sub-Total	20.344,51

Total Costo Directo	65.779,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.866,89	
IMPREVISTOS	5%	3.288,96	
UTILIDAD	5%	3.288,96	
		Sub-Total	16.444,81

Precio unitario total aproximado al peso	82.224,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER **ESPECIFICACIÓN: 16,1,2**

ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 10" **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.170	
				Sub-Total	2.170,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 10"	ML	63.450	1,00	63.450,33	
				Sub-Total	63.450,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,16	9.476,55	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,13	12.223,69	
					Sub-Total	21.700,24

Total Costo Directo	87.320,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	13.098,09	
IMPREVISTOS	5%	4.366,03	
UTILIDAD	5%	4.366,03	
		Sub-Total	21.830,15

Precio unitario total aproximado al peso	109.151,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER **ESPECIFICACIÓN: 16,1,4**

ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 14" **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.302	
				Sub-Total	3.302,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 14"	ML	93.813	1,0	93.813,33	
				Sub-Total	93.813,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,27	15.936,19	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,19	17.085,68	
					Sub-Total	33.021,88

Total Costo Directo 130.137,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	19.520,61	
IMPREVISTOS	5%	6.506,87	
UTILIDAD	5%	6.506,87	
		Sub-Total	32.534,35

Precio unitario total aproximado al peso 162.672,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts) **ESPECIFICACIÓN: 19,1,1**

ITEM: BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0,30 Mts **UNIDAD :UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				15.959	
				Sub-Total	15.959,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.127,50	0,68	206.806,70	
TABLA PARA FORMALETA DE 1"X10"X2,9M	M	4.667	4,000	18.666,68	
LISTON SAJO DE 5X3 CM X 2,5 M (varilla)	M	1.300	2,000	2.600,00	
PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	2.588	0,200	517,67	
				Sub-Total	228.591,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	172%	112.724,31	0,80	90.179,45	
OFICIAL (1)	53.170,64	163%	86.766,86	0,80	69.413,49	
					Sub-Total	159.592,94

Total Costo Directo 404.143,28

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	60.621,49	
IMPREVISTOS	5%	20.207,16	
UTILIDAD	5%	20.207,16	
		Sub-Total	101.035,82

Precio unitario total aproximado al peso 505.179,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts) **ESPECIFICACIÓN: 19,1,2**

ITEM: PAÑETE INTERIOR **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				5.453	
				Sub-Total	5.452,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	276.395	0,11	30.403,45	
				Sub-Total	30.403,45

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,26	30.691,93	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,26	23.836,20	
					Sub-Total	54.528,12

Total Costo Directo	90.384,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	13.557,66	
IMPREVISTOS	5%	4.519,22	
UTILIDAD	5%	4.519,22	
		Sub-Total	22.596,10

Precio unitario total aproximado al peso	112.980,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts) **ESPECIFICACIÓN: 19,1,3**

ITEM: CILINDRO EN LADRILLO e=0,30 Mts **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.131	
				Sub-Total	7.130,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	540	400,0	216.000,00	
MORTERO 1:4	M3	276.395	0,347	95.909,07	
				Sub-Total	311.909,07

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,34	40.135,60	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,34	31.170,41	
					Sub-Total	71.306,01

Total Costo Directo 390.345,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	58.551,85	
IMPREVISTOS	5%	19.517,28	
UTILIDAD	5%	19.517,28	
		Sub-Total	97.586,42

Precio unitario total aproximado al peso 487.932,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts) **ESPECIFICACIÓN: 19,1,4**

ITEM: CONO DE REDUCCION H=0,65 Mts **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				16.133	
				Sub-Total	16.132,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	540	265,0	143.100,00	
MORTERO 1:4	M3	276.395	0,15	41.459,25	
				Sub-Total	184.559,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,77	90.804,52	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,77	70.521,28	
					Sub-Total	161.325,80

Total Costo Directo	362.017,63

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	54.302,65	
IMPREVISTOS	5%	18.100,88	
UTILIDAD	5%	18.100,88	
		Sub-Total	90.504,41

Precio unitario total aproximado al peso	452.522,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts) **ESPECIFICACIÓN: 19,1,5**

ITEM: PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				832	
				Sub-Total	831,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO (cortado, figurado e instalado	KG	2.927	2,25	6.585,75	
				Sub-Total	6.585,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	8.315,41	
					Sub-Total	8.315,41

Total Costo Directo	15.732,70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.359,91	
IMPREVISTOS	5%	786,64	
UTILIDAD	5%	786,64	
		Sub-Total	3.933,18

Precio unitario total aproximado al peso	19.666,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts) **ESPECIFICACIÓN: 19,1,6**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION AEROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.281	
				Sub-Total	4.281,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,10	30.412,75	
AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA	und	535.500	1,0	535.500,00	
				Sub-Total	565.912,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,24	14.165,51	
MAESTRO (1)	73.150,25	163%	119.370,73	0,24	28.648,97	
					Sub-Total	42.814,48

Total Costo Directo	613.008,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	91.951,30	
IMPREVISTOS	5%	30.650,43	
UTILIDAD	5%	30.650,43	
		Sub-Total	153.252,17

Precio unitario total aproximado al peso	766.261,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts) **ESPECIFICACIÓN: 19,1,7**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA AEROTAPA VIBROCOMPACTADA **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.541	
				Sub-Total	3.541,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arotapa Vibrocompactada	und	385.362	1,0	385.362,00	
				Sub-Total	385.362,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,30	35.413,76	
					Sub-Total	35.413,76

Total Costo Directo	424.317,14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	63.647,57	
IMPREVISTOS	5%	21.215,86	
UTILIDAD	5%	21.215,86	
		Sub-Total	106.079,29

Precio unitario total aproximado al peso	530.396,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)
ITEM: CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI

ESPECIFICACIÓN: 19,1,8
UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MIENTA MENOR (10%MO)				12.056	
				Sub-Total	12.056,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 2500 PSI	M3	281.533	0,096	27.027,19	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,024	7.299,06	
ACERO A:60	KG	2.927	3,2	9.366,40	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	540	135	72.900,00	
MORTERO 1:3	M3	322.433	0,060	19.346,00	
ANGULO DE 2" X 1/8"	M	8.267	5,60	46.293,33	
				Sub-Total	182.231,98

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,80	47.218,35	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,80	73.342,14	
					Sub-Total	120.560,49

Total Costo Directo	314.848,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	47.227,28	
IMPREVISTOS	5%	15.742,43	
UTILIDAD	5%	15.742,43	
		Sub-Total	78.712,13

Precio unitario total aproximado al peso	393.561,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: 20,50

ITEM: ENTIBADO TIPO 3 (METALICO) CON TABLEROS

UNIDAD : M^2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.547	
RETROEXCAVADORA	HR	115.700	35,00	3.306	
				Sub-Total	4.852,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO METALICO	M^2	165.000	0,1	8.662,50	
GATO METALICO	UN	30.900	0,22	6.798,00	
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 cms	ML	4.667	0,40	1.866,67	
				Sub-Total	17.327,17

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,14	8.406,50	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,08	7.059,36	
					Sub-Total	15.465,86

Total Costo Directo	37.645,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.646,80	
IMPREVISTOS	5%	1.882,27	
UTILIDAD	5%	1.882,27	
		Sub-Total	9.411,33

Precio unitario total aproximado al peso	47.057,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: 20,1

ITEM: SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 Mts Y POLISOMBRA DE h=2 Mts **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%mo)				815	
				Sub-Total	815,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUADUA	UND	9.833	0,30	2.950,00	
POLISOMBRA	M	1.583	1,00	1.583,33	
				Sub-Total	4.533,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	32.688,57	181%	59.022,94	0,14	8.151,53	
					Sub-Total	8.151,53

Total Costo Directo	13.500,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.025,00	
IMPREVISTOS	5%	675,00	
UTILIDAD	5%	675,00	
		Sub-Total	3.375,00

Precio unitario total aproximado al peso	16.875,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

(OTROS) **ESPECIFICACIÓN: 20,52**

ITEM: Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero **UNIDAD : und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%mo)				885	
				Sub-Total	885,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Señal Preventiva Portátil Tablero y Trípode	und	$ 205.610	1	205.610,00	
				Sub-Total	205.610,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte 5%Materiales					10.280,50	
					Sub-Total	10.280,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES	32.688,57	181%	59.022,94	0,15	8.853,44	
					Sub-Total	8.853,44

Total Costo Directo 225.629,29

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	33.844,39	
IMPREVISTOS	5%	11.281,46	
UTILIDAD	5%	11.281,46	
		Sub-Total	56.407,32

Precio unitario total aproximado al peso 282.037,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: 20,5

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D=1/2 A 3/4 **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MIENTA MENOR (10%MO)				1.468	
				Sub-Total	1.468,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Triturado de 1/2 Y/o 3/4	M3	81.700	1,0	81.699,89	
				Sub-Total	81.699,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	8.263,21	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,07	6.417,44	
					Sub-Total	14.680,65

Total Costo Directo 97.848,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	14.677,29	
IMPREVISTOS	5%	4.892,43	
UTILIDAD	5%	4.892,43	
		Sub-Total	24.462,15

Precio unitario total aproximado al peso 122.311,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: 20,6

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 8x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y , UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MIENTA MENOR (10%MO)				1.884	
				Sub-Total	1.883,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT SILLA YEE 8x6" PVC	UND	126.352	1,0	126.352,33	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366,29	
Lubricante	LB	20.656	0,028	578,37	
				Sub-Total	128.296,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,13	7.377,87	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,13	11.459,71	
					Sub-Total	18.837,58

Total Costo Directo	149.018,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	22.352,75	
IMPREVISTOS	5%	7.450,92	
UTILIDAD	5%	7.450,92	
		Sub-Total	37.254,58

Precio unitario total aproximado al peso	186.273,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) **ESPECIFICACIÓN: 20,7**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				6.991	
				Sub-Total	6.990,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT SILLA YEE 10x6" PVC	UND	142.837	1,0	142.837,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
Lubricante	LB	20.656	0,030	619,68	
				Sub-Total	144.822,97

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,33	39.348,63	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,33	30.559,23	
					Sub-Total	69.907,86

Total Costo Directo	221.721,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	33.258,24	
IMPREVISTOS	5%	11.086,08	
UTILIDAD	5%	11.086,08	
		Sub-Total	55.430,40

Precio unitario total aproximado al peso	277.152,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) **ESPECIFICACIÓN: 20,9**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 14x6" PVC INCLUYE CAUCHO Y ADERENCIA **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MIENTA MENOR (10%MO)				5.872	
				Sub-Total	5.872,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SILLA YEE 14x6" PVC (incluye caucho)	UND	223.796	1,0	223.796,33	
Adhesivo para tubería de pared estructural	und	50.000	0,2	10.000,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	4.167	0,015	62,50	
				Sub-Total	235.225,12

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,3	33.052,85	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,3	25.669,75	
					Sub-Total	58.722,60

Total Costo Directo 299.819,98

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	44.973,00	
IMPREVISTOS	5%	14.991,00	
UTILIDAD	5%	14.991,00	
		Sub-Total	74.954,99

Precio unitario total aproximado al peso 374.775,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) **ESPECIFICACIÓN: 20,10**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				5.872	
				Sub-Total	5.872,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SILLA YEE 16x6" PVC (incluye caucho)	UND	245.385	1,0	245.384,67	
Adhesivo para tubería de pared estructural	und	50.000	0,2	10.000,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	4.167	0,015	62,50	
				Sub-Total	256.813,46

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,28	33.052,85	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,28	25.669,75	
					Sub-Total	58.722,60

Total Costo Directo 321.408,31

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	48.211,25	
IMPREVISTOS	5%	16.070,42	
UTILIDAD	5%	16.070,42	
		Sub-Total	80.352,08

Precio unitario total aproximado al peso 401.760,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) **ESPECIFICACIÓN: 20,12**

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 20x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MIENTA MENOR (10%MO)				5.872	
				Sub-Total	5.872,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SILLA YEE 20x6" PVC (incluye caucho)	UND	400.389	1,0	400.388,67	
Adhesivo para tubería de pared estructural	und	50.000	0,2	10.000,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	4.167	0,015	62,50	
				Sub-Total	411.817,46

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,28	33.052,85	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,28	25.669,75	
					Sub-Total	58.722,60

Total Costo Directo 476.412,31

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	71.461,85	
IMPREVISTOS	5%	23.820,62	
UTILIDAD	5%	23.820,62	
		Sub-Total	119.103,08

Precio unitario total aproximado al peso 595.515,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: 20,43

ITEM: MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 8" A 12" **UNIDAD : GLB**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				14.168	
				Sub-Total	14.168,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UTILIZACION DE MOTOBOMBA	DIA	51.177	1,0	51.177,00	
BOLSACRETO	GLB	272.886	1,00	272.886,00	
ATRAQUES	GLB	60.000	1,0	60.000,00	
				Sub-Total	384.063,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	0,45	80.565,45	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,67	61.118,36	
					Sub-Total	141.683,81

Total Costo Directo	539.915,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	80.987,28	
IMPREVISTOS	5%	26.995,76	
UTILIDAD	5%	26.995,76	
		Sub-Total	134.978,80

Precio unitario total aproximado al peso	674.894,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: 20,44

ITEM: MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 12" A 24" **UNIDAD : GLB**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				51.139	
				Sub-Total	51.139,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UTILIZACION DE MOTOBOMBA	DIA	51.177	1,0	51.177,00	
BOLSACRETO	GLB	272.886	1,00	272.886,00	
ATRAQUES	GLB	60.000	1,0	60.000,00	
				Sub-Total	384.063,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	2,05	362.864,00	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	1,62	148.530,67	
					Sub-Total	511.394,67

Total Costo Directo	946.597,13

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	141.989,57	
IMPREVISTOS	5%	47.329,86	
UTILIDAD	5%	47.329,86	
		Sub-Total	236.649,28

Precio unitario total aproximado al peso	1.183.246,00

Libertad y Orden

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

ENTIDAD RECEPTORA

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO (O DE CASADA)	NOMBRES
Gomez	Manrique	Jaime Omar

DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN: C.C (X) C.E ( ) PAS ( ) No. 91.226.012

SEXO: F ( ) M (X)

NACIONALIDAD: COL. (X) EXTRANJERO ( ) PAÍS: ____

LIBRETA MILITAR: PRIMERA CLASE ( ) SEGUNDA CLASE ( ) NÚMERO ____ D.M ____

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO

FECHA: DÍA 16 MES 05 AÑO 1963

PAÍS: Colombia

DEPTO: Santander

MUNICIPIO: Bucaramanga

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA: Cra 27 N=37-33

PAÍS: Colombia DEPTO: Santander

MUNICIPIO: Bucaramanga

TELÉFONO: 3107786818 EMAIL: .

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

MARQUE CON UNA X EL ÚLTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS DE 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA)

EDUCACIÓN BÁSICA										
PRIMARIA					SECUNDARIA				MEDIA	
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10	X

TÍTULO OBTENIDO: Bachiller Academico

FECHA DE GRADO: MES ____ AÑO 1981

EDUCACION SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)

DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:

TC (TÉCNICA), **TL** (TECNOLÓGICA), **TE** (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA), **UN** (UNIVERSITARIA),
ES (ESPECIALIZACIÓN), **MG** (MAESTRÍA O MAGISTER), **DOC** (DOCTORADO O PHD),

RELACIONE AL FRENTE EL NÚMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ÉSTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY).

MODALIDAD ACADÉMICA	No. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO SI	GRADUADO NO	NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TÍTULO OBTENIDO	TERMINACIÓN MES	TERMINACIÓN AÑO	No. DE TARJETA PROFESIONAL
UN	10	X		Arquitecto	09	1988	GB70031243
ES		X		Especialista en gerencia de Construcciones	04	1996	NA

ESPECÍFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR (**R**), BIEN (**B**) O MUY BIEN (**MB**)

IDIOMA	LO HABLA R	LO HABLA B	LO HABLA MB	LO LEE R	LO LEE B	LO LEE MB	LO ESCRIBE R	LO ESCRIBE B	LO ESCRIBE MB

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL.

EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE

EMPRESA O ENTIDAD	PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS
Serrano Gomez Construcciones SAS		X	Colombia

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD
Cundinamarca	Bogota D.C	sergomhda@gmail.com

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
3107786818	DÍA 15 MES 07 AÑO 2002	DÍA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN
Gerente		Calle 40 N°25-14

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO

CARGO O CONTRATO	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO

CARGO O CONTRATO	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO

CARGO O CONTRATO	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA .

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

4 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN NÚMERO DE AÑOS Y MESES.

OCUPACIÓN	*TIEMPO DE EXPERIENCIA*	
	AÑOS	*MESES*
SERVIDOR PÚBLICO		
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO	20	
TRABAJADOR INDEPENDIENTE		
TOTAL TIEMPO EXPERIENCIA		

5 FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI ( ) NO (X) ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES, (ARTÍCULO 5o. DE LA LEY 190/95).

Ciudad y fecha de diligenciamiento Bogotá. 22 de Febrero 2021

FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

6 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

Ciudad y fecha

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS

DISPONIBILIDAD DE EQUIPO REQUERIDO

Señores:
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Entidad Contratante

REFERENCIA. INVITACION No. 019 de 2021, *"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMIETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"*

Por medio de la presente, me permito poner a disposición del: **CONSORCIO IBAL**, en caso de que esta sea favorecida con la adjudicación del proceso de la referencia. El siguiente equipo de mi propiedad.

CANTIDAD	FACTURA/DOCUMENTO DE PROPIEDAD	EXIGENCIA	MARCA	MODELO
1	Factura No. 0067	Motobomba de 6"	BARNES	NA

Presentado para ser válido dentro del proceso de selección **INVITACION No. 019 de 2021**, Dada a los **veintidós (22) días** del mes de febrero de 2021.

Atentamente,

FIRMA: ----------
NOMBRE: FERNANDO VALDERRAMA CORDERO
CC: 91.270.374
CONSTRUCTORA VALDERRAMA
NIT. 804.005.319-3
PROPIETARIA DEL EQUIPO

El Agrario Nuevo Ltda.

NIT. 804.009.098-9
REGIMEN COMUN

Avenida Quebrada Seca No. 18 - 77 Telèfono: 6334851
Bucaramanga - Colombia

FACTURA DE VENTA

FC Nº 0067

FECHA: DIA 14 MES 10 AÑO 00

SEÑOR (ES): CONSTRUCTORA V.C LTDA

VENCIMIENTO:

FORMA DE PAGO: CONTADO

C.C. o NIT: 804.005.319-3

FAVOR GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE EL AGRARIO NUEVO LTDA

DIRECCION: CALLE 110 No. 21B - 45

TELEFONO: 6312706 - 6817653

003-A

CANT.	DETALLE	Vr. UNIDAD	VALOR TOTAL
1	MOTOBOMBA MARCA RANGER AUTOCEBANTE DE SUCCION 6" DESCARGE 6" CON MOTOR BRIGGS & STRATTON DE 5 HP AMERICANA MODELO 160CG		$ 869.565.00
2	MANGUERAS DE SUCCION DE 6 X 6 MTS	$ 81.739	163.478.00
1	COLADERA DE 6" PLASTICA		13.000.00

El Agrario Nuevo Ltda
Nit. 804.009.098

CANCELADO
CAJA

OBSERVACIONES: PENDIENTE

SON: UN MILLON DOSCIENTOS DOS MIL [illegible]

VENTA EXENTA	
VENTA GRAVADA	$1.046.0[illegible]
I.V.A:	156.90[illegible]
TOTAL $	[illegible]

ACEPTA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO Y CAUSARA INTERESES A PARTIR DE SU VENCIMIENTO A LA TASA DE MORA DEL 4% MENSUAL RENUNCIO AL PROTESTO DE ESTA FACTURA DE COMPRAVENTA. DECLARO BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE SI POR CUALQUIER CIRCUNSTANCIA ESTA FACTURA ES FIRMADA POR UN EMPLEADO O AGENTE AUTORIZADO DEL COMPRADOR, SE ENTENDERA QUE EL CONOCE Y ACEPTA LA TOTALIDAD DE SU CONTENIDO, PLAZO Y VALOR

EL AGRARIO NUEVO LTDA.
NIT. 804.009.098-9

Resolución DIAN No 04000022600 de fecha 2000/03/10 Numeración Autorizada del FC 00001 al FC 10000

Tipografía La Aurora Felipe Mendoza Piñeros Nit 2 019 462 8

GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA
DECRETO No. 1- 17-1276 - 10 NOVIEMBRE- 2021

Por medio del cual se establece el Listado de Precios Unitarios de refencia para la contratación de obras civiles del Departamento del Valle del Cauca

La Gobernadora del Valle del Cauca en uso de sus atribuciones constitucionales y legales, en especial las conferidas en el numeral 2 del artículo 305 de la Constitución Nacional y el literal (b) del numeral 3 del artículo 11 de la Ley 80 de 1993.

CONSIDERANDO

Que la Administración Departamental del Valle del Cauca consideró conveniente establecer el listado de precios para el presente año, en aras de contar permanentemente con información que le sirva de referencia respecto a los precios del mercado para la contratación de obras civiles.

Que mediante Resolución No. 0070 del 07 de marzo de 2016: *"Por medio de la cual se dictan algunas disposiciones sobre el funcionamiento del comité de precios de la Gobernación del Valle del Cauca*", Expedida por la Gobernadora del Valle del Cauca, se indicó el procedimiento para la expedición del Decreto 1-17-0572 del 01 de junio de 2021 por medio del cual se estableció el listado de precios unitarios de referencia para la contratación de obras civiles, constituyendo una herramienta indispensable para el desarrollo del proceso contractual del Departamento del Valle del Cauca.

Que el listado de precios unitarios de referencia para la contratación de obras civiles, necesita estar en permanente revisión y ajuste y actualizado durante su vigencia en razón a los cambios que presenta el mercado.

Que para la expedición de listados y su retroalimentación permanente en ejercicio de los principios de transparencia, celeridad y eficacia, es menester un proceso de investigación y sistematización continuo, para lo cual se hace necesario la conformación del Comité de Precios Unitarios de la Gobernación Del Valle del Cauca, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo segundo de la resolución No 0070 del 07 de marzo de 2016.

Que con el fin de establecer un patrón económico que permita determinar parámetros para la aprobación de los proyectos que se radiquen en la entidad territorial y la suscripción de contratos, se hace necesario determinar y actualizar el Listado de Precios Unitarios de Referencia para la contratación de obras Civiles en la Gobernación del Valle del Cauca.

Que conforme al Acta No. 01 del Comité de Precios de la Gobernación del Valle del Cauca, realizada el día 06 de agosto de 2021, se aprobó la actualización del Listado de Precios para el año 2021.

Que previo a la expedición de este acto se reunió el comité de Precios de la Gobernación del Valle, y en cumplimiento de su función,

DECRETA

ARTICULO PRIMERO:

Establecer el siguiente Listado de Precios unitarios e incremento por transporte (distancia - medio de transporte - grado de dificultad), como referencia para la contratación que efectue el Departamento respecto a obras civiles.

CODIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD	V/R UNITARIO
ME	**SUBMEZCLAS**		
ME01	**CONCRETOS**		
ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	411.843
ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	379.324
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	343.282
ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	316.765
ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	296.398
ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA	M3	253.294
ME0111	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 3000 PSI 21.0MPA	M3	361.613
ME0110	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28.0Mpa	M3	441.891
ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	314.955
ME02	**MORTEROS**		
ME0203	MORTERO 1:2	M3	369.690
ME0201	MORTERO 1:3	M3	346.005
ME0202	MORTERO 1:4	M3	300.819
ME0200	MORTERO 1:6	M3	246.265
ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	359.756
ME0204	MORTERO RELLENO FINO BLOQUE CONCRETO	M3	283.254
ME0205	MORTERO RELLENO GRUESO DOBELAS BLOQUE	M3	259.854
01	**OBRAS PRELIMINARES URBANISTICAS**		
0101	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
010115	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	2.550
010101	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES)H>3.0	UND	106.590
010118	CORTE Y RETIRO ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M	ML	38.250
010102	CORTE Y RETIRO DE ARBUSTO	UND	9.740
010117	CORTE Y RETIRO RAIZ 12.1"-20.0"	ML	19.900
010116	CORTE Y RETIRO RAIZ D=4"- 12"	ML	6.370
010103	DEMOL.CAMARA DE CONCRETO	UND	177.400
010105	DEMOL.LOSA CONCRETO E<=15CMS	M2	25.220
010104	DEMOL.LOSA CONCRETO E<=20CMS	M2	29.620
010106	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	1.870
010107	LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS	M2	930
010113	LOCALIZACION-REPLANTEO CANCHA-FUTBOL	M2	410
010114	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	ML	2.010
010112	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES	M2	930
010108	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	ML	8.950
010109	RETIRO DE ARBUSTO Y POSTERIOR TRANSPLANT	UND	12.900
010110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	6.420
010111	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 14" A 24"	ML	20.030
0102	**MOVIMIENTOS TIERRA**		
010201	ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS	M3K	1.720
010209	CARGUE MAT. EXCAV. A MAQUINA (SIN TRANSP	M3	3.850
010215	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	750
010202	DESCAPOTE MAQUINA	M2	270
010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	3.000
010204	EXCAVACION EN ROCA	M3	46.360
010205	EXCAVACION MAQUINA ALCANT.Y ACUEDUCTO	M3	2.640

010206	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILIND	M3	13.430
010207	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	27.380
02	**ALCANTARILLADO**		
0201	**ESTACION DE BOMBEO**		
020101	ESTACION EB1	UND	10.022.460
020102	ESTACION EB2	UND	5.458.630
020103	ESTACION EB3	UND	2.827.840
0203	**TUBERIA HORMIGON**		
020314	TUB CONCRETO REFORZADO D=33"UNION CAUCHO	ML	369.130
020315	TUB CONCRETO REFORZADO D=36"UNION CAUCHO	ML	447.690
020304	TUB CONCRETO SIMPLE D= 6"UNION CAUCHO	ML	24.530
020313	TUB CONCRETO SIMPLE D= 8"UNION CAUCHO	ML	33.130
020305	TUB CONCRETO SIMPLE D=10"UNION CAUCHO	ML	39.460
020306	TUB CONCRETO SIMPLE D=12"UNION CAUCHO	ML	65.910
020307	TUB CONCRETO SIMPLE D=15"UNION CAUCHO	ML	91.940
020308	TUB CONCRETO SIMPLE D=18"UNION CAUCHO	ML	103.490
020309	TUB CONCRETO SIMPLE D=21"UNION CAUCHO	ML	151.300
020310	TUB CONCRETO SIMPLE D=24"UNION CAUCHO	ML	181.520
020311	TUB CONCRETO SIMPLE D=27"UNION CAUCHO	ML	310.610
020312	TUB CONCRETO SIMPLE D=30"UNION CAUCHO	ML	337.120
020316	TUBERIA CONCRETO HR C II D=1.0 M	ML	451.540
020317	TUBERIA CONCRETO HR C II D=1.10 MTS	ML	519.060
0204	**CAMARAS - RECAMARAS - CABEZAL**		
020409	CABEZAL-CAJAS ALCANTARILLADO 2500 PSI	M3	572.400
020410	CAMARA INSPECCION PISO TAPA	UND	438.770
020403	CAMARA INSPECCION TIPO B H=0.00-1.50 MTS	UND	1.396.020
020404	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	1.527.690
020418	CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.01-2.50 MTS	UND	1.681.370
020417	CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.51-3.00 MTS	UND	1.870.200
020422	CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.01-3.50 MTS	UND	2.022.950
020423	CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.51-4.00 MTS	UND	2.179.380
020424	CAMARA INSPECCION TIPO I H=0 -1.50 MTS	UND	2.118.040
020425	CAMARA INSPECCION TIPO I H=1.51-2.00 MTS	UND	2.312.230
020426	CAMARA INSPECCION TIPO I H=2.01-2.50 MTS	UND	2.551.050
020427	CAMARA INSPECCION TIPO I H=2.51-3.00 MTS	UND	2.819.270
020428	CAMARA INSPECCION TIPO I H=3.01-3.50 MTS	UND	3.025.240
020429	CAMARA INSPECCION TIPO I H=3.51-4.00 MTS	UND	3.264.060
020419	EMPALME TUB 15"-21" CAMARA CONCRETO	UND	150.600
020420	EMPALME TUB 15"-21" CAMARA LADRILLO	UND	115.510
020430	EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	109.950
020431	EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA LADRILLO	UND	75.210
020412	REALCE CAMARA DE INSPECCION	UND	309.450
020405	RECONSTRUCCION LOSA PISO CAMARA INSPECCI	UND	192.370
020406	RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA	UND	332.410
020421	RECUBRIMIENTO CONCRETO TUBERIA	M3	425.400
020413	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	6.420
020414	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 14" A 24"	ML	18.910
020407	SUMIDERO DOBLE	UND	711.710
020433	SUMIDERO DOBLE TIPO B	UND	574.630
020408	SUMIDERO SENCILLO	UND	532.280
020434	SUMIDERO SENCILLO TIPO B	UND	527.090
0205	**INSTALACION - TRANSPORTE**		

020504	TRANSP. TUB HR D=33 HASTA 36"	M/K	490
020502	TRANSP. TUB HS D 12 HASTA 18"	M/K	100
020501	TRANSP. TUB HS D 6" HASTA 10"	M/K	60
020503	TRANSP. TUB HS D=21 HASTA 30"	M/K	330
0206	**FORMALETA - VARIOS**		
020602	VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 6"	UND	485.680
020603	VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 8"	UND	836.430
020604	VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 10"	UND	2.240.070
020605	VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 12"	UND	2.213.160
0207	**TUBERIA POLIVINILICA**		
020718	TUB PVC ALIGERADA RIB LOC 10"	ML	98.760
020719	TUB PVC ALIGERADA RIB LOC 12"	ML	139.650
020720	TUB PVC ALIGERADA RIB LOC 14"	ML	161.380
020716	TUB PVC ALIGERADA RIB LOC 6"	ML	58.430
020717	TUB PVC ALIGERADA RIB LOC 8"	ML	73.800
020704	TUB PVC NOVAFORT 4"	ML	24.040
020705	TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	55.420
020706	TUB PVC NOVAFORT 8"	ML	67.420
020707	TUB PVC NOVAFORT 10"	ML	73.220
020708	TUB PVC NOVAFORT 12"	ML	142.680
020709	TUB PVC NOVAFORT 16"	ML	180.860
020710	TUB PVC NOVAFORT 18"	ML	287.590
020711	TUB PVC NOVAFORT 20"	ML	349.700
020712	TUB PVC NOVALOC ASTM 24" SANIT"	ML	433.130
020713	TUB PVC NOVALOC ASTM 27" PVC"	ML	506.540
020714	TUB PVC NOVALOC ASTM 30" SANIT"	ML	627.910
020715	TUB PVC NOVALOC SAN ASTM 33"	ML	709.590
03	**EQUIPOS PRESION - BOMBEO**		
0301	**MOTORES**		
030101	MOTOR ELEC 5HP 3600 RPM BOMBA	UND	1.034.650
030102	MOTOR ELEC 15HP 3600 RPM BOMBA	UND	2.359.780
030103	MOTOR ELEC 20HP 3600 RPM BOMBA	UND	2.693.010
030104	MOTOR ELEC 25HP 3600 RPM BOMBA	UND	2.884.410
030110	MOTOR ELEC 30HP 3600 RPM BOMBA	UND	3.943.060
030105	MOTOR ELEC 35HP 3600 RPM BOMBA	UND	4.728.960
030106	MOTOR ELEC 50HP 3600 RPM BOMBA	UND	6.770.060
030107	MOTOR ELEC 60HP 3600 RPM BOMBA	UND	7.835.610
030108	MOTOR ELEC 100HP 3600 RPM BOMBA	UND	11.167.040
030109	MOTOR ELEC 150HP 3600 RPM BOMBA	UND	17.441.500
0302	**BOMBAS INTERNAS**		
030209	BOMBA SUMERG 1.0 HP LAPICERO 4" BRONCE	UND	2.758.380
030201	BOMBA SUMERG 3.0 HP LAPICERO 4" A.INOX	UND	4.802.040
030202	BOMBA SUMERG 15 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	11.351.510
030203	BOMBA SUMERG 20 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	13.791.160
030204	BOMBA SUMERG 25 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	16.426.250
030205	BOMBA SUMERG 30 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	23.701.720
030206	BOMBA SUMERG 40 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	26.255.150
030207	BOMBA SUMERG 50 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	30.578.430
030208	BOMBA SUMERG 60 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	38.091.030
0305	**CONTROLES - PROTECCIONES**		
030501	ARRANCADOR VOL-C10 230 40-50AMP	UND	1.107.430

030503	CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 VOL	UND	932.530
030508	CONTROL DE NIVEL POZO TIPO GWARRICK	UND	279.070
030504	HIMEL	UND	214.600
030502	MONITOR DE VOLTAJE	UND	393.330
030506	PULSADOR LUMINOSO VERDE	UND	103.380
030505	RELE BIMETALICO TERMICO 32-40 AMP	UND	442.230
030507	SUMIN CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 V	UND	914.200
030509	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 1.0HP-10.0AM	UND	1.634.090
04	**RED ACUEDUCTO**		
0401	**BOCATOMAS**		
040130	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML	ML	89.670
040131	DESVIACION TEMPORAL CAUCE ANCHOS 1 A 3 M	ML	140.610
040165	REJILLA HIERRO D=1/2 E=1/2, 1.0x0.60MTS	UND	205.410
040162	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.50x.40MTS	UND	145.390
040163	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.6x0.40MTS	UND	73.460
040164	REJILLA HIERRO D=1/2, E=1/2, 1.0x0.30MTS	UND	83.070
040167	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 1.0x0.30MTS	UND	159.610
040166	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 1.0x0.60MTS	UND	348.670
040168	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL.9 1.5x0.40MTS	UND	396.730
0403	**HIDRANTES**		
040304	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E BRIDA	UND	1.894.090
040303	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E J.R.	UND	1.749.890
040312	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E LISO PVC	UND	1.749.890
040301	HIDRANTE LONDRES 4 E BRIDA	UND	2.597.580
040308	HIDRANTE LONDRES 4 E LISO PVC	UND	3.615.340
040302	HIDRANTE LONDRES 6 E BRIDA	UND	3.163.080
040313	HIDRANTE LONDRES 6 E LISO PVC	UND	4.175.850
040314	HIDRANTE PARED-POSTE 4 ROSCADO	UND	880.960
040305	HIDRANTE ROMA 4 E BRIDA	UND	3.640.590
040311	HIDRANTE ROMA 4 E J.R. PVC	UND	3.818.890
040309	HIDRANTE ROMA 4 E LISO PVC	UND	3.506.270
040306	HIDRANTE ROMA 6 E BRIDA	UND	4.362.150
040310	HIDRANTE ROMA 6 E LISO PVC	UND	4.175.850
040307	HIDRANTE SAN FRANCISCO 3 ROSCADO	UND	1.516.290
0405	**VALVULAS-CHEQUES-COMPUERTA-VAR**		
040505	ARRAN 3600RPM C/SELEC 4.0- 6.0AMP 1.8HP	UND	311.550
040501	ARRAN 3600RPM C/SELEC 8.5-12.5AMP 3.6HP	UND	345.030
040502	ARRAN 3600RPM C/SELEC 12.0-17.0AMP 5.0HP	UND	394.310
040503	ARRAN 3600RPM C/SELEC 16.0-23.0AMP 7.5HP	UND	418.480
040504	ARRAN 3600RPM C/SELEC 23.0-32.0AMP12.0HP	UND	518.440
040507	ARRAN ESTRELLA TRIA 230V 12-17AMP 9.0HP	UND	1.337.960
040508	ARRAN ESTRELLA TRIA 230V 23-32AMP 18.0HP	UND	1.350.660
040509	ARRAN ESTRELLA TRIA 230V 32-42AMP 24.0HP	UND	2.055.870
040510	ARRAN ESTRELLA TRIA 230V 40-52AMP 34.0HP	UND	2.345.960
040511	ARRAN ESTRELLA TRIA 230V 58-75AMP 50.0HP	UND	2.651.900
040513	BOLA DE COBRE D=1"-2"	UND	92.010
040512	BOLA DE COBRE D=3"	UND	52.700
040559	COMPUERTA BETA ELASTICA JR8" EL-PVC"	UND	1.288.760
040514	CONT NIV HG 110-220V 13X6AMP ANG90 TB-TA	UND	130.790
040526	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 5 HP-16.0AM	UND	1.662.480
040517	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 6.6HP-17.5AM	UND	1.354.490
040518	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 7.5HP-21.8AM	UND	1.353.890
040519	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 9 HP-24 AM	UND	1.694.050

040520	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 3.6HP-10.5AM	UND	1.610.070
040521	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 5 HP-16.0AM	UND	1.799.680
040522	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 6.6HP-17.5AM	UND	1.922.240
040524	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 7.5HP-21.8AM	UND	1.955.970
040525	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 9 HP-24.0AM	UND	2.161.930
040523	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 12 HP-32.0AM	UND	2.724.030
040532	VALV CHEQUE CORTINA BRONCE D= 1,1/2"	UND	88.540
040530	VALV CHEQUE CORTINA BRONCE D= 2"	UND	265.170
040531	VALV CHEQUE CORTINA BRONCE D= 3"	UND	125.000
040533	VALV CHEQUE CORTINA HIERRO D= 3"	UND	511.810
040534	VALV CHEQUE CORTINA HIERRO D= 4"	UND	782.760
040535	VALV CHEQUE CORTINA HIERRO D= 6"	UND	1.552.810
040538	VALV CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1"	UND	77.850
040536	VALV CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1,1/2"	UND	129.810
040537	VALV CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1,1/4"	UND	95.770
040539	VALV CHEQUE GLOBO BRONCE D= 2"	UND	196.570
040542	VALV CHEQUE GLOBO HIERRO D= 3"	UND	3.326.700
040540	VALV CHEQUE GLOBO HIERRO D= 4"	UND	435.040
040543	VALV CHEQUE GLOBO HIERRO D= 6"	UND	1.157.250
040544	VALV CHEQUE GLOBO HIERRO D= 8"	UND	1.515.640
040541	VALV CHEQUE GLOBO HIERRO D=10"	UND	2.113.340
040565	VALV COMP BRONCE ASTM A-126 6 EB	UND	1.292.720
040527	VALV COMP ELASTICA 2 EB PVC	UND	369.220
040560	VALV COMP ELASTICA 3 EB PVC	UND	490.890
040556	VALV COMP ELASTICA 4 EB PVC	UND	636.400
040528	VALV COMP ELASTICA 4 EL PVC	UND	597.570
040562	VALV COMP ELASTICA 6 EB	UND	1.122.560
040561	VALV COMP ELASTICA 8 EB	UND	1.630.340
040557	VALV COMP ELASTICA 12 EB	UND	3.615.760
040564	VALV COMP ELASTICA JR 2 EL PVC	UND	369.760
040563	VALV COMP ELASTICA JR 3 EL PVC	UND	526.360
040558	VALV COMP ELASTICA JR 6 EL PVC	UND	1.134.030
040529	VALV COMP ELASTICA JR 12 EL PVC	UND	5.442.700
040570	VALV DOB COMP ASTM A-126 3 EB	UND	852.850
040569	VALV DOB COMP ASTM A-126 4 EB	UND	1.320.390
040571	VALV DOB COMP S BRONCE ASTM A-126 8 EB	UND	3.200.490
040568	VALV DOB COMP S BRONCE ASTM A-126 10 EB	UND	5.244.960
040596	VALV DOBLE COMP.SELLO BRONCE D=2	UND	453.870
040572	VALV FLOT HIDRO COMPLTA BOLA CU D=2"	UND	137.120
040575	VALV FLOT HIERRO HIDRO D=3"	UND	899.070
040576	VALV FLOT HIERRO HIDRO D=4"	UND	1.389.330
040577	VALV FLOT HIERRO HIDRO D=6"	UND	3.162.120
040597	VALV FLOT.HIDRO COMPLTA BOLA CU D=3"	UND	373.010
040578	VALV PIE CANAST BRONCE D=3"	UND	204.410
040579	VALV PIE CANAST BRONCE D=4"	UND	408.130
040583	VALV PIE CANAST BRONCE D=6"	UND	1.074.930
040584	VALV PIE HIERRO BRIDA D=3"	UND	315.320
040585	VALV PIE HIERRO BRIDA D=6	UND	556.130
040586	VALV PIE HIERRO-BRIDA D=8"	UND	614.980
040587	VALV PIE TOTAL BRONCE D=2"	UND	180.880
040590	VALV REGISTRO GLOBO BRONCE D=1"	UND	70.610
040588	VALV REGISTRO GLOBO BRONCE D=1,1/2"	UND	79.190
040589	VALV REGISTRO GLOBO BRONCE D=1,1/4"	UND	73.390
040591	VALV REGISTRO GLOBO BRONCE D=2"	UND	158.470
040566	VALV RETENCION ASTM A-126 2 EB	UND	440.850
040567	VALV RETENCION ASTM A-126 3 EB	UND	506.970
040593	VALV RETENCION ASTM A-126 4 EB	UND	664.880

040594	VALV RETENCION ASTM A-126 6 EB	UND	1.648.380
040595	VALV RETENCION ASTM A-126 8 EB	UND	2.424.500
040592	VALV RETENCION ASTM A-126 10 EB	UND	4.189.680
040598	VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D=2"	UND	187.660
0406	**LECHOS FILTRANTES-GAVIONES**		
040601	ANTRACITA B 10072 GRANULOMETRIA 1.5MM	M3	338.000
040602	MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	M3	31.420
040603	MEDIO RELLENO FILTRO PERCOLADOR POLIPROP	M3	500.910
0407	**EMPATES-PRUEBA-TRANSPORTE-VAR.**		
040774	DERECHOS DE CONEXION Y RECIBO ACUAVALLE	UND	110.000
040771	EMPATE TUBERIA EXISTENTE DIAM 2"-4"	UND	27.610
040701	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC. 6-8	ML	2.620
040702	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4	ML	1.910
040775	SONDEO,LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	ML	1.920
0408	**ACCESORIOS PVC**		
040801	ADAP HEMBRA PF+UAD 1/2	UND	3.570
040802	ADAP MACHO PF+UAD 1/2	UND	3.770
040842	COLLAR DERIV PVC 2 X1/2	UND	15.630
040843	COLLAR DERIV PVC 2,1/2X1/2	UND	16.410
040844	COLLAR DERIV PVC 3 X1/2	UND	21.900
040845	COLLAR DERIV PVC 4 X1/2	UND	25.790
040846	COLLAR DERIV PVC 6 X1/2	UND	31.730
040897	DOMICILIARIA EN PF+UAD 2"*1/2"	UND	95.640
040896	DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"*1/2"	UND	101.920
040899	DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"X3/4"	UND	192.510
040895	DOMICILIARIA EN PF+UAD 4"*1/2"	UND	130.290
040894	DOMICILIARIA EN PF+UAD 6"*1/2"	UND	110.470
040853	REGISTRO DE CORTE BRONCE 1/2	UND	17.620
040854	REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2	UND	15.560
0414	**EQUIPOS BOMBEO PRESION**		
041411	BOMBA Q=350 H=127PSI-JOCKEY Q=22-30 150P	CJO	14.278.870
041403	MOTOBOMBA 2.0HP TIPO TURBINA	UND	716.990
041410	MOTOBOMBA 12.0HP TIPO TURBINA 480GPM	UND	3.946.420
0435	**TUBERIA PVC PRESION**		
043501	TUBERIA PVC 2" PERFORADA FILTRO"	ML	78.420
0481	**VALVULA CHEQUE**		
048101	SUMIN VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D=3"	UND	98.330
048102	VALVULA CHEQUE 3" FLANCHADA HF CORT BRON	UND	504.600
048103	VALVULA CHEQUE 4"FLANCHADA HF CORT BRONC	UND	597.400
05	**COMUNICACIONES**		
0501	**CABLES**		
050102	CABLE DATOS UTP CAT 5E-4P	ML	3.330
050117	CABLE DATOS UTP CAT 6A	ML	3.640
050116	CABLE DUPLEX 2 X 22 THWN	ML	920
050106	CABLE SONIDO 2x18 ENCAUCHETADO	ML	2.760
050108	CABLE TELEFONICO 2P	ML	1.940
050109	CABLE TELEFONICO 4P	ML	2.210
050113	CABLE TELEVISION RG59	ML	2.210

0502	**ACOMETIDAS**		
050206	ACOM.SONIDO ,1/2" 2X18 ENCAUCHETADO	ML	9.820
050208	ACOM.TELEFONICA ,1/2" 2P"	ML	9.270
050209	ACOM.TELEFONICA ,1/2" 4P"	ML	9.540
050213	ACOM.TELEVISION ,1/2" RG59"	ML	9.540
0503	**SALIDAS TELEFONO**		
050303	TOMA TELEFONICO	UND	14.150
050305	TOMA VOZ RJ45 + VIDEO COAXIAL	UND	175.580
0504	**SALIDAS COMUNICACION**		
050429	CANALETA DE PISO 3CEP/13CA	UND	37.120
050419	CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UND	72.210
050426	CANALETA PLASTICA 100X45X200 TA23/3P1	UND	72.670
050418	CANALETA PLASTICA C/DIV 6X4X240 CM	ML	24.050
050427	CODO 10X4.5 CM TA23/3P1	UND	24.420
050431	CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM	UND	71.220
050402	CONCENTRADOR 16 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	1.152.200
050401	CONCENTRADOR 24 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	1.615.880
050432	CORAZA PLASTICA HUVEL 1 1/2"	UND	35.030
050428	DERIVACION EN T 10X4.5 CM	UND	29.510
050430	DUCTO PORTACABLE METALICO 20X7.5X100CM	UND	74.530
050435	FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF	UND	25.590
050433	FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UND	27.590
050434	FACEPLATE RJ45-4 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UND	31.090
050415	GABINETE CON RACK 19	UND	483.280
050424	GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"	UND	807.170
050425	GABINETE-RACK A=40-50 H=50-60 CERRADO	UND	807.170
050405	ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	86.620
050406	PATCH CORD 5 PIES - 1.5 MTS	UND	9.960
050407	PATCH CORD 10 PIES - 3.0 MTS	UND	12.960
050416	PATCH CORD 3 PIES	UND	9.040
050408	PATCH PANEL 48 PUERTOS	UND	1.164.360
050414	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UND	831.350
050437	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A	UND	173.460
050440	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	852.800
050439	PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	1.671.600
050413	PUNTO CABLE UTP CAT 5E VOZ-DATOS	UND	75.770
050436	PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS	PTO	86.220
050441	REUBICACION PUNTO VOZ-DATOS	UND	70.520
050442	SALIDA GENERAL EMT UTP SIN APARATO	UND	69.360
050420	TROQUEL PARA DATOS	UND	12.510
0505	**SALIDAS TELEVISION**		
050502	ANTENA DE AIRE	UND	148.690
050503	MASTIL ANTENA X 2 MTS	UND	134.110
050520	TOMA TELEVISION	UND	18.740
0506	**SALIDAS SONIDO**		
050608	PARLANTE-CIELO FALSO-TIPO MUSICAR	UND	122.160
050610	REGILLA CIRCULAR BLANCA TIPO MUSICAR	UND	43.370
0509	**SALIDAS ESPECIALES**		
050915	DISCADOR TELEFONICO PARA 8 NUMEROS	UND	299.570
050913	FUSIBLE PARA SIRENA	UND	7.060
050916	INTERRUPTOR CON CINTA FOTOLUMINICENTE	UND	11.450
050914	PANEL DE CONTROL BLOQUEO Y PANTALLA LCD	UND	612.770

050903	PULSADOR TIMBRE	UND	11.410
050904	SAL ALARMA COMUNITARIA (C/T)	UND	22.630
050912	SIRENA DE 110 V	UND	57.350
0510	**RED REGULADA**		
051015	CABLE TRENZADO 3X12 HL-ZH AWG-REGULADA	ML	6.720
051016	CABLE TRENZADO 3X12 HLFR AWG-NORMAL	ML	6.720
051014	MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA	UND	1.190.450
051009	MINIBREAKER 1 A 4 AMP RIEL LEGRAND	UND	47.200
051010	MINIBREAKER 5 A 32 AMP LEGRAND	UND	37.630
051012	SAL TOMA 1F (C/T/A/TO:REGULADO P&S)	UND	90.720
051013	SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)	UND	75.030
051008	TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS	UND	169.580
051017	TOMA BLANCO NORMAL	UND	28.530
051011	TOMA NARANJA TIERRA AISLADA	UND	26.750
051018	UPS 10000 VA TRIFASICA	UND	13.026.700
051005	UPS IMPORTADA 2000 VA	UND	4.837.880
0511	**GABINETE RACK BANDEJA DUCTO**		
051102	BANDEJA LISA PARA MONTAJE EN RACK	UND	81.360
051101	MULTITOMA PARA RACK 6 TOMAS TIERRA ASILA	UND	282.980
0512	**VALIDACION CERTIFICACION**		
051201	CERTIFICACION PUNTO RED	PTO	7.600
051202	MARQUILLADO - ROTULADO	UND	3.790
0513	**SWITCHE**		
051302	SWITCHE 10/100/16 PUERTOS NETGEAR	UND	458.600
051303	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS TRENDNET	UND	2.570.460
051301	SWITCHE 48 PUERTO-4X1G-2960X-CISCO 3X3X3	UND	11.822.730
051304	SWITCHE 48 PUERTOS 10/100/1000 POE	UND	8.516.920
0520	**VIDEO VIGILANCIA**		
052001	DESM.CAMARA VIDEO-PUNTO CCTV-ENERGIA	UND	35.860
06	**RED ELECTRICA**		
0602	**SUBESTACIONES**		
060202	BAJANTE MONOFASICO EN 1/0	JGO	420.130
060204	BAJANTE MONOFASICO EN 2/0	JGO	545.780
060207	BAJANTE TRIFASICO EN 1/0	JGO	574.840
060208	BAJANTE TRIFASICO EN 2/0	JGO	736.260
060246	CERTIFICACION RETIE	UND	1.800.000
060241	CONECTOR PERFORACION AMFRAU KZ3-95 TRAFO	UND	16.830
060235	FB-21 CORTACIRCUITOS SISTEMA MONOFASICO	JGO	464.220
060236	FB-31 CORTACIRCUITOS SISTEMA TRIFASICO	JGO	688.870
060225	IMPUESTOS EPSA 2% INSPECCION TECNICA	UND	102.610
060237	PB-21 PARARRAYOS SISTEMA MONOFASICO	JGO	812.890
060238	PB-31 PARARRAYOS SISTEMA TRIFASICO	JGO	1.002.590
060239	TB-21 CONJUNTO PARA TRAFO MONOFASICO	JGO	1.542.270
060240	TB-31 CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO	JGO	1.927.790
060234	TRANSFORMADOR MONOFASICO 5 KVA 13200	UND	2.684.330
060224	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200	UND	3.125.320
060209	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA 13200	UND	3.644.320
060210	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA 13200	UND	4.946.390
060211	TRANSFORMADOR MONOFASICO 37.5 KVA 13200	UND	5.607.240
060212	TRANSFORMADOR MONOFASICO 50 KVA 13200	UND	6.809.320

060213	TRANSFORMADOR MONOFASICO 75 KVA 13200	UND	9.019.150
060216	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30 KVA 13200 V.	UND	8.059.320
060217	TRANSFORMADOR TRIFASICO 45 KVA 13200 V.	UND	9.559.320
060218	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13200 V.	UND	12.101.690
060214	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112 KVA 13200 V.	UND	14.964.150
060215	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15 KVA 13200 V.	UND	6.263.810
060230	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13200 V.	UND	20.631.130
0603	**CONDUCTORES**		
060301	CABLE ACSR NUMERO 2	ML	5.130
060302	CABLE ACSR NUMERO 4	ML	4.050
060303	CABLE ACSR NUMERO 1/0	ML	6.890
060327	CABLE ACSR NUMERO 2 ECOLOGICO	ML	10.220
060304	CABLE ACSR NUMERO 2/0	ML	8.510
060305	CABLE ACSR NUMERO 4/0	ML	12.220
060310	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 1/0	ML	49.170
060312	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0	ML	56.570
060317	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2	ML	25.550
060318	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 1/0	ML	33.870
060319	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2/0	ML	38.670
060326	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 4/0	ML	45.980
0606	**POSTES**		
060654	BAJANTE TUBO IMC 4 PULG Y ACCESORIOS	UND	423.230
060639	ESTUDIO SUELOS MASTIL 18-30 MTS	UND	857.120
060647	MASTIL DE ACERO DE 16 MTS CON CANASTILLA	UND	11.181.980
060646	MASTIL DE ACERO DE 18 MTS CON CANASTILLA	UND	12.025.890
060640	MASTIL DE ACERO DE 20 MTS CON CANASTILLA	UND	13.824.890
060641	MASTIL DE ACERO DE 22 MTS CON CANASTILLA	UND	17.933.890
060642	MASTIL DE ACERO DE 24 MTS CON CANASTILLA	UND	19.774.890
060607	POSTE CONCRETO 9 X 300 KG	UND	727.110
060608	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	756.780
060609	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG CON D.I.	UND	761.780
060610	POSTE CONCRETO 11 X 300 KG	UND	1.014.090
060611	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG	UND	1.070.790
060612	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG CON D.I.	UND	1.075.790
060626	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG	UND	1.407.890
060627	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG CON D.I.	UND	1.409.130
060613	POSTE CONCRETO 12 X 300 KG	UND	1.074.810
060614	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	1.145.740
060615	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG CON D.I.	UND	1.150.740
060628	POSTE CONCRETO 12 X 1050 KG	UND	1.683.850
060616	POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	UND	1.526.160
060617	POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG	UND	1.864.540
060618	POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG CON D.I.	UND	1.744.690
060619	POSTE CONCRETO 14 X 750 KG CON D.I.	UND	1.867.870
060620	POSTE CONCRETO 16 X 1050 KG CON D.I.	UND	3.111.040
060621	POSTE CONCRETO 18 X 1050 KG CON D.I.	UND	6.022.280
060652	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 11 X 510 KGF	UND	2.100.280
060651	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 12 X 510 KGF	UND	2.496.330
060650	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 12 X 750 KGF	UND	2.506.330
060653	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 9 X 510 KGF	UND	1.606.980
060633	POSTE LAMINA 1/ 8" X 9 MTS NORMA EPSA"	UND	1.732.800
060634	POSTE LAMINA 1/ 8" X 11 MTS NORMA EPSA"	UND	2.300.680
060635	POSTE LAMINA 1/ 8" X 12 MTS NORMA EPSA"	UND	2.497.970
060636	POSTE LAMINA 3/16" X 9 MTS NORMA EPSA"	UND	1.616.400
060637	POSTE LAMINA 3/16" X 11 MTS NORMA EPSA"	UND	2.254.070

060638	POSTE LAMINA 3/16" X 12 MTS NORMA EPSA"	UND	2.474.470
060629	TRANSP.POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME	UND	77.290
060630	TRANSP.POSTE.CONc.18MT.SITIO SIN INCREME	UND	99.430
0607	**ILUMINACION**		
060723	CONJUNTO PARARRAYO TIPO FRANKLIN 5 PTAS	UND	750.160
060701	FOTOCELDA CON BASE	UND	31.790
060735	LUMINARIA 128 LED COMPLETA	UND	4.876.330
060733	LUMINARIA 16 LED COMPLETA	UND	1.257.860
060732	LUMINARIA 32 LED COMPLETA	UND	1.857.620
060728	LUMINARIA 48 LED COMPLETA	UND	2.547.820
060734	LUMINARIA 64 LED COMPLETA	UND	2.745.040
060729	LUMINARIA 80 LED COMPLETA	UND	3.019.930
060737	LUMINARIA COLONIAL DECORATIVA 16 LED	UND	2.056.820
060738	LUMINARIA COLONIAL DECORATIVA 32 LED	UND	2.476.890
060736	LUMINARIA DECORATIVA 16 LED COMPLETA	UND	1.946.610
060730	LUMINARIA DECORATIVA 32 LED COMPLETA	UND	2.261.820
060747	REFLECTOR 128 LED	UND	4.750.770
060748	REFLECTOR 180 LED	UND	5.273.180
060743	REFLECTOR 32 LED	UND	1.959.030
060744	REFLECTOR 48 LED	UND	2.184.590
060745	REFLECTOR 64 LED	UND	2.412.420
060746	REFLECTOR 80 LED	UND	2.687.310
060739	REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 32 LED	UND	1.748.260
060740	REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 48 LED	UND	1.961.270
060741	REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 64 LED	UND	1.961.270
060742	REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 80 LED	UND	2.436.080
060726	SOPORTE PARA CUATRO REFLECTORES	UND	310.740
060724	SOPORTE PARA DOS REFLECTORES	UND	214.450
060720	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	72.800
060725	SOPORTE PARA TRES REFLECTORES	UND	255.920
0608	**CAMARAS**		
060802	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	145.640
060803	CAJA ELECTRICA 0,8 X 0,8 X 1 MT	UND	392.840
060804	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0.5X0.5X0.8MT	UND	269.660
060805	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 1.0X1.0X1.0MT	UND	678.710
060810	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	13.690
060811	FOSO PARA TRANSFORMADOR 1.50X1.90 MT	UND	1.417.350
0609	**CONJUNTOS MEDIA TENSION**		
060938	AMORTIGUADOR DE LINEA	UND	38.110
060901	B 1A CORRIDO MONOFASICO ANG 0-3	UND	478.000
060910	B 6A TERMINAL MONOFASICO	UND	806.340
060911	B 7A CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60	UND	1.036.360
060912	B 8A CORRIDO MONOFASICO ANG 60-90	UND	1.614.240
060934	B21A CORRIDO MONOFASICO BANDERA BANDAS	UND	485.220
060933	B26A TERMINAL BANDERA MONOFASICO BANDAS	UND	874.770
060937	B27A CORRIDO BANDERA MONOFASICO ANG 3-60	UND	1.112.590
060902	B51A CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3	UND	543.310
060903	B52A CORRIDO TRIFASICO ANG 3-30	UND	934.080
060904	B56A TERMINAL SENCILLO TRIFASICO	UND	950.340
060905	B57A CORRIDO TRIFASICO ANG 30-60	UND	1.303.250
060906	B58A CORRIDO ANG 60-90	UND	1.821.130
060907	B61A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3	UND	529.850
060908	B62A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 3-30	UND	982.250
060909	B66A TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASIC	UND	1.013.450

060936	B67A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 3-60	UND	1.393.960
060913	BH 1 CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 0- 3	UND	486.150
060917	BH 6 TERMINAL EN H MONOFASIC SENCILLO	UND	972.750
060918	BH 7 CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 30-60	UND	1.195.660
060914	BH 11 CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 0- 3	UND	638.930
060915	BH 17 CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 30-60	UND	1.533.680
060916	BH 26 TERMINAL EN H TRIFASICO SENCILLO	UND	1.194.070
060919	BHH17 TERMINAL DOBLE EN H DOBLE	UND	1.816.110
060920	BHH26 TERMINAL SENCILLO EN H DOBLE	UND	1.476.500
060939	HERRAJES Y VESTIDA POSTE TERMINAL MT	UND	3.899.450
060923	MP - 01 MALLA DE PROTECCION	UND	3.436.720
060928	V02 RETENIDA A TIERRA	UND	274.080
060929	V22 RETENIDA CENTRADA A POSTE AUXILIAR	UND	354.910
060930	V42 RETENIDA PARA BANDERA A POSTE AUX	UND	328.590
060931	VP2 RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO	UND	1.149.140
060932	VR2 RETENIDA A RIEL CONCRETADO	UND	345.430
0610	**CONJUNTOS BAJA TENSION**		
061060	BS 51 CORRIDO SENCILLO ANG (0-3)	UND	490.430
061061	BS 52 CORRIDO ANG (3-30)	UND	869.350
061062	BS 56 TERMINAL	UND	787.750
061063	BS 57 CORRIDO ANG (30-60)	UND	1.045.520
061064	BS 58 CORRIDO ANG (60-90)	UND	1.610.610
061065	BSH 11 CORRIDO EN H (0-3)	UND	558.440
061066	BSH 17 DOBLE TERMINAL EN H	UND	1.328.940
061067	BSH 26 TERMINAL EN H	UND	1.006.430
061068	BSHH17 DOBLE TERMINAL EN DOBLE H	UND	1.523.680
061069	BSHH26 TERMINAL EN DOBLE H	UND	1.310.720
061081	CAJA DERIVACION P/ACOMETIDA 4 USUARIOS	UND	434.600
061082	CAJA DERIVACION P/ACOMETIDA AMP 9 USUARI	UND	587.990
061083	CONECTOR PERFORACION AMFRAU P/ACOMETI	UND	23.540
061070	CONECTOR TIPO CUNA	UND	24.620
061084	LLAVE PARA CAJA DE DISTRIBUCION	UND	58.320
061002	S11 CORRIDO 1 PUESTO ANG 0-3 (SEC)	UND	71.190
061004	S12 CORRIDO 2 PUESTOS ANG 0-3 (SEC)	UND	123.370
061012	S21 CORRIDO 1 PUESTO ANG 3-60 (SEC)	UND	71.190
061014	S22 CORRIDO 2 PUESTOS ANG 3-60 (SEC)	UND	108.970
061022	S31 TERMINAL SENCILLO 1 PUESTO (SEC)	UND	71.190
061024	S32 TERMINAL SENCILLO 2 PUESTOS (SEC)	UND	108.970
061032	S41 TERMINAL DOBLE 1 PUESTO (SEC)	UND	92.150
061034	S42 TERMINAL DOBLE 2 PUESTOS (SEC)	UND	134.920
061052	SAR31A TERMINAL CON GRAPA DE RETENCION	UND	96.690
061053	SAR41A DOBLE TERMINAL GRAPA DE RETENC	UND	186.440
061072	SAX CRUCE AEREO SECUNDARIO	UND	117.520
061071	SAX2 CONJUNTO VANO FLOJO	UND	117.520
061054	T1 CON D.I. TIERRA CON DUCTO INTERNO	UND	442.270
061055	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	487.650
061056	V01 RETENIDA A TIERRA - SECUNDARIO	UND	177.030
061057	V11 RETENIDA A POSTE AUX - SECUNDARIO	UND	271.830
061058	VP1 RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO	UND	696.970
061059	VR1 RETENIDA A RIEL CONCRETADO	UND	371.940
0611	**INSTALACION (Insumo Existente)**		
061101	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS	UND	53.940
061102	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA	UND	44.140
061103	APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS	UND	64.440
061104	APLOMADA POSTES DE CONCRETO SECUNDARIOS	UND	53.940

061105	APLOMADA POSTES METALICOS PRIMARIOS	UND	77.050
061106	APLOMADA POSTES METALICOS SECUNDARIOS	UND	64.440
061107	COLOC.RET/PRIMARIA A PIE DE AMIGO	UND	44.430
061108	COLOC.RET/PRIMARIA A POSTE AUXILIAR	UND	83.110
061109	COLOC.RET/PRIMARIA A RIEL	UND	140.830
061110	COLOC.RET/PRIMARIA A TIERRA	UND	48.170
061111	COLOC.RET/SECUNDARIA A POSTE AUXIL	UND	67.350
061112	COLOC.RET/SECUNDARIA A RIEL	UND	140.830
061113	COLOC.RET/SECUNDARIA A TIERRA	UND	48.170
061114	COLOC.RET/SECUNDARIA PIE DE AMIGO	UND	36.950
061115	CONCRETADA DE POSTES PRIMARIOS	UND	60.010
061116	CONCRETADA DE POSTES SECUNDARIOS	UND	60.010
061124	INSTALACION ATERRIZAJES SECUNDARIOS	UND	64.440
061117	INSTALACION CABLE ENTORCHADO 3 HILOS	ML	2.450
061118	INSTALACION CABLE ENTORCHADO 4 HILOS	ML	3.190
061119	INSTALACION CABLE PRIMARIO #2 A #2/0	ML	1.400
061120	INSTALACION CABLE PRIMARIO #3/0 A #4/0	ML	1.510
061121	INSTALACION CABLE SECUNDARIO #3/0 A #4/0	ML	980
061122	INSTALACION CABLE SECUNDARIO #4 A #2/0	ML	880
061149	INSTALACION CAJA DE DERIVACION	UND	53.170
061150	INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA	UND	17.660
061123	INSTALACION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS	UND	64.440
061152	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	5.410
061151	INSTALACION DE REFLECTOR	UND	50.110
061127	INSTALACION LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL	UND	44.480
061125	INSTALACION SUBESTACION MONOFASICA	UND	260.700
061126	INSTALACION SUBESTACION TRIFASICA	UND	279.540
061128	INSTALACION TRAFO 10 A 50 KVA	UND	198.040
061129	INSTALACION TRAFO 75 A 112.5 KVA	UND	256.560
061130	VESTIDA CONJUNTO 1 O 2 PERCHAS	UND	31.880
061131	VESTIDA CONJUNTO 3 O MAS PERCHAS	UND	44.480
061132	VESTIDA CONJUNTO ANGULO 60-90	UND	196.150
061133	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO 30 - 60	UND	152.010
061134	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO ANGULO 3 - 30	UND	129.590
061135	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO BANDERA	UND	129.590
061136	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO BANDERA 3 - 30	UND	171.610
061137	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO EN H	UND	108.580
061138	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO SENCILLO	UND	104.380
061139	VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM DOBL H (2L)	UND	230.530
061140	VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM DOBLE H (3F)	UND	266.330
061141	VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM EN H (2L)	UND	193.440
061142	VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERMINAL EN H(3F)	UND	246.680
061144	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL BANDERA	UND	206.710
061145	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL DOBLE H (2L)	UND	180.770
061146	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL EN DOB H (3F)	UND	189.210
061147	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL EN H	UND	206.710
061143	VESTIDA MANO OBRA CONJUNTO TERMINAL	UND	119.190
0612	**RETIROS**		
061225	DEECONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	3.310
061223	DESCONEXION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS	UND	55.730
061201	DESCONEXION DE ATERRIZAJES SECUNDARIOS	UND	29.100
061224	DESCONEXION DE CAJA PARA ACOMETIDA	UND	21.650
061218	DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA	UND	14.510
061202	DESCONEXION DE SUBESTACION	UND	268.660
061203	DESCONEXION RED PRIMARIA MONOFASICA	ML	1.930
061204	DESCONEXION RED PRIMARIA TRIFASICA	ML	2.380

061205	DESCONEXION RED SECUNDARIA 1 O 2 HILOS	ML	1.540
061206	DESCONEXION RED SECUNDARIA 3 O MAS HILOS	ML	2.380
061207	DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO EN H	UND	70.200
061208	DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO SENCILLO	UND	53.100
061209	DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 1 O 2 PERCH	UND	33.140
061210	DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 3 O + PERCH	UND	42.600
061211	DESMONTE DE LUMINARIAS	UND	29.100
061219	DESMONTE DE REFLECTOR	UND	39.610
061212	DESMONTE POSTE CONCRETO	UND	90.730
061213	DESMONTE POSTE METALICO	UND	75.730
061214	DESMONTE RETENIDA A PIE DE AMIGO	UND	42.600
061215	DESMONTE RETENIDA A TIERRA	UND	44.140
061216	DESMONTE RETENIDA A POSTE AUXILIAR	UND	59.120
061226	RETIRO CABLE ASCR	ML	7.890
061227	RETIRO DE POSTE	UND	278.230
061228	RETIRO DE TRANSFORMADOR EN MT	UND	538.710
061217	RETIRO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UND	52.570
061229	RETIRO/DESVESTIDA POSTE EN H	UND	173.590
0613	**MEDICION**		
061345	ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD	UND	231.710
061302	CABLE DE CONTROL 7X12	ML	14.830
061319	CAJA CONTADOR 1F POLICARB PORTA BREAKER	UND	102.070
061320	CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER	UND	140.070
061338	CAJA CONTADOR TIPO EMCALI 65X50X20 CM	UND	71.460
061326	CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	UND	196.230
061304	CONTADOR 1F-BIFILAR 120V M.DIRECTA	UND	256.240
061303	CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA	UND	454.010
061305	CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA	UND	554.780
061308	CONTADOR ELECTRONICO M.INDIRECTA	UND	3.867.860
061351	ELEM CONEXION INSTALACION MEDIDA 13.2KV	UND	400.000
061353	GABINETE MEDIDA POSTE Y BLOQUE PRUEBA	UND	977.740
061352	MEDIDOR DE ENERGIA INDIRECTA 13.2KV	UND	2.950.000
061318	MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA	UND	508.820
061311	TRANSFORMADOR DE CTE 150-300/5 CL 0,5	UND	158.470
061313	TRANSFORMADOR DE CTE 400-600/5 CL 0,5	UND	191.640
061347	TRANSFORMADOR DE CTE 800/5 AMP CLASE I	UND	176.870
0614	**CONJUNTO MEDIA TENSION EPSA**		
061401	B 1L CORRIDO MONOFASICO ANG 0-3	UND	510.720
061414	B 6P TERMINAL MONOFASICO	UND	777.480
061415	B 7P CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60	UND	933.160
061416	B 8P CORRIDO MONOFASICO ANG 60-90	UND	1.559.270
061402	B21L CORRIDO MONOFASICO BANDERA	UND	524.210
061443	B22L CORRIDO MONOFASICO BANDERA 3 -30?	UND	1.047.490
061403	B26P TERMINAL BANDERA MONOFASICO	UND	837.620
061404	B27P CORRIDO BANDERA MONOFASICO ANG 3-60	UND	1.149.020
061439	B2L CORRIDO MONOFASICO ANG 3 - 30?	UND	1.025.780
061405	B51L CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3	UND	629.000
061406	B52L CORRIDO TRIFASICO ANG 3-30	UND	1.292.240
061407	B56P TERMINAL SENCILLO TRIFASICO	UND	908.170
061408	B57P CORRIDO TRIFASICO ANG 30-60	UND	1.261.460
061409	B58P CORRIDO ANG 60-90	UND	1.977.400
061410	B61L CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3	UND	629.590
061411	B62L CORRIDO BANDERA TRIFASICO	UND	1.369.090
061412	B66P TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASICO	UND	973.890
061413	B67P CORRIDO BANDERA TRIFASICO	UND	1.439.850

061421	BH 6P TERMINAL EN H MONOFASIC SENCILLO	UND	861.950
061422	BH 7P CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 30-60	UND	1.096.490
061418	BH 11L CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 0- 3	UND	692.500
061419	BH 17P CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 30-60	UND	1.374.850
061417	BH 1L CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 0- 3	UND	579.470
061420	BH 26P TERMINAL EN H TRIFASICO SENCILLO	UND	1.017.770
061423	BHH17P TERMINAL DOBLE EN H DOBLE	UND	1.647.630
061424	BHH26P TERMINAL SENCILLO EN H DOBLE	UND	1.285.760
061432	C51L CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3? 34.5 KV	UND	954.320
061433	C52L CORRIDO TRIFASICO ANG 3-20? 34.5 KV	UND	1.924.150
061435	C56P TERMINAL 34.5 KV	UND	880.160
061434	C57P DOBLE TERMINAL 34.5 KV	UND	1.413.350
061436	C61L CORRIDO SENCILLO BANDERA 0-3? 34.5K	UND	945.400
061437	C62L CORRIDO BANDERA 3-20? 34.5 KV	UND	1.950.360
061438	C66P TERMINAL BANDERA 34.5 KV	UND	945.930
061440	C67P CORRIDO BANDERA TRIFASICO 34,5 KV	UND	1.681.530
061441	CONJUNTO ARRANQUE MONOFASICO POLIMERICO	UND	259.500
061425	CONJUNTO ARRANQUE TRIFASICO POLIMERICO	UND	376.650
061427	CONJUNTO B151L	UND	602.640
061426	CONJUNTO B152L	UND	1.292.270
061442	PUENTE PRIMARIO MONOFASICO	UND	47.200
061428	PUENTE PRIMARIO TRIFASICO	UND	71.850
08	**VIAS**		
0801	**PRELIMINARES MOVIMIM. MATERIAL**		
080101	ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPCTADO	M3K	1.660
080102	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	1.720
080106	BOMBEO	DIA	114.700
080112	CARGUE DE SALDO EN SITIO(MANUAL)	M3	6.840
080109	CARGUE MAT.EXCAV A MAQUINA(SIN TRANSP.)	M3	2.300
080103	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	M2	3.410
080113	EXCAVAC-CONFORM.COMP .SUBRASAN (CARGUE)	M3	6.810
080104	EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) [SR]	M3	4.260
080114	EXCAVACION CONGLOMER A MAQUINA (CARGUE)	M3	4.480
080105	EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	23.670
080107	EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	18.060
080111	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS NO URBANAS	ML	2.080
080108	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	3.090
080110	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	13.870
0802	**BASES - RELLENOS**		
080208	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL NORTE	M3	84.100
080201	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRAN	M3	75.050
080206	RELLENO-ROCAMUERTA COMP.MAT.SELECC. ST	M3	24.320
080207	SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INV SIN T	M3	70.110
080209	SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	M3	80.070
080203	SUB-BASE.COMP.SELECCI. CANT RODADO ST	M3	50.750
0803	**PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO**		
080301	PAV.CONCR MR=36 INC.JUNTA	M3	424.530
080303	PAV.CONCR.MR=38 INC. JUNTA -BAKE	M3	460.800
080304	PAV.CONCR.MR=40,INC.JUNTA-BAK	M3	495.600
080308	PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=38	M3	462.220
080309	PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=42	M3	497.620
080310	PAV.CONCRET. PREMEZCLADO MR 45	M3	532.930
080306	TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM	KLK	5

080307	TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM	KLK	4
0804	**PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO**		
080401	CARPETA ASFALTICA [ST]	M3	580.930
080407	CARPETA ASFALTICA - NORTE [ST]	M3	708.080
080405	IMPRIMACION	M2	2.750
080410	RIEGO DE LIGA	M2	1.480
080406	TRANSPORTE DE EQUIPO MAYOR A 50 KM	T/K	530
080408	TRANSPORTE DE EQUIPO 31KM A 50 KM	T/K	940
080409	TRANSPORTE DE EQUIPO HASTA 30 KM	GLB	564.000
0805	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
080502	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	58.260
080531	BATEA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	449.640
080503	CABEZAL-CAJAS ALCANTARILLADO 3000 PSI	M3	610.520
080504	CAJA INSPECCION 70X70, EXCAV H= 1.0M Y	UND	379.550
080510	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	443.600
080517	DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOL(MAN	ML	2.030
080528	FILTRO GEODREN(INC EXCAV. RELLEN MAT SIT	ML	45.070
080533	LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MAYOR 24 PUL	UND	63.040
080518	LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR 24 PUL	UND	125.520
080529	LOSA CAMARA DE INSPCCI.INCLUY.TAPA	UND	612.000
080530	NIVELACION DE CAMARA (DESCENSO)	UND	130.740
080506	PARED CAMARA INSPECCION TIPO B	ML	363.790
080520	REALCE CAMARA DE INSPECCION	UND	309.450
080522	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	18.910
080521	SARDINEL EN CONCRETO 40X15 TRAPEZOIDAL	ML	38.930
080532	SELLO DEJUNTAS PARA LOSA EXISTENTE	ML	4.080
0806	**MANTENIMIENTO**		
080602	CONCRETO ASFALTICO- PARCHEO	M3	614.180
080603	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	2.550
080604	CONFORMACION DE VIA SIN COMPACTAR	M2	560
080621	CUNETA EN TIERRA (MANUAL)	ML	1.950
080609	FRESADO	M3	19.090
080612	MATERIAL FILTRANTE GRANULAR CANT.RODADO	M3	33.020
080615	ROCERIA	M2	100
080620	SUMINISTRO Y REGADO MATERIAL SELECC.	M3	11.080
0807	**SENALIZACION**		
080703	LINEA DE DEMARCACION INCLUYE MICROESFERA	ML	2.160
080706	SEQAL VERT CON LAM RETROREF 75X75 CMS	UND	330.060
080704	SENALIZ VERTIC EN LAMINA REFLECTIV 60	UND	310.060
080705	TACHAS REFLECTIVAS	UND	10.930
0808	**PUENTES**		
080810	ACERO DE REFUERZO 37.000 PSI.	KLS	4.890
080811	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.	KLS	5.330
080805	BOX COULVERT CONCRETO DE 3000 PSI	M3	698.270
080814	BOX CULVERT CONCRETO 3500 PSI	M3	735.030
080806	ESTRIBOS Y ALETAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3	658.450
080808	JUNTA DILATACION DOS LADOS SEGUN DIS	ML	69.810
080809	MURO CONCRETO CONTENCION:INCLUYE FORMAL	M3	658.450
080812	VIGAS LOSAS Y RIOSTRAS CONC. 4000 PSI.	M3	982.240
080813	ZARPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI.	M3	576.900
0809	**MUROS**		

080902	BOLSACRETO 1101-120X240 CONC.1:2:3 3100P	M3	412.450
080901	BOLSACRETO 1101-120X240 CONC.1:4:7 1500P	M3	312.010
080903	GAVIONES CALIBRE 12	M3	153.240
080904	GAVIONES CALIBRE 13	M3	143.450
0810	**DEMOLICIONES**		
081004	DEMOL.ALCANTARILLAS DIAM=20 (INCLUYE CAR	ML	10.670
081001	DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	3.740
081006	DEMOL.CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3	56.210
081002	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM	M2	9.630
081003	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	15.870
081007	DEMOL.PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE	M3	38.780
10	**OBRAS PRELIMINARES**		
1001	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
100101	BODEGAJE	MES	130.000
100102	CAMPAMENTO TABLA 9 M2	UND	1.300.150
100103	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	UND	2.344.980
100104	CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS	ML	14.090
100105	CERRAMIENTO ESTERILLA	M2	20.310
100106	CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA	M2	43.140
100125	CERRAMIENTO PLASTICO MOVIBLE H=200 A=100	DIA	92.660
100121	CERRAMIENTO TABLA RUSTICA	M2	25.970
100107	CERRAMIENTO TABLA RUSTICA H=2MT	ML	49.210
100119	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	10.250
100124	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	20.870
100120	CERRAMIENTO VANOS TABLA RUST.H=2.5-3.0MT	ML	65.540
100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= O.20 MTS	M2	4.210
100109	ESCALERA PROVISIONAL MADERA L=3.5M	UND	204.250
100123	ESTANTERIA OTOBO H=2.00 ENTREPANO=3	ML	52.130
100110	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	70.000
100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	80.000
100112	LIMPIEZA DESMONTE ASEO	M2	2.540
100113	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	3.980
100115	PASO PEATONAL PROVISIONAL TABLON A=60CM	UND	114.340
100122	PROTECCCION MALLA FIBRA TEJIDA	ML	6.080
100126	PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES	M2	5.150
100114	PUERTA TABLA Y GUADUA INCLUYE CANDADO	UND	120.150
100116	RETIRO PRADO - MALEZA	M2	1.340
1002	**DEMOLICION ESTRUCTURA**		
100209	DEMOL LOSA MACIZA C. E<=20CMS	M2	29.530
100201	DEMOL.CIMIENTO CONCRETO (CR)	M3	89.860
100202	DEMOL.CIMIENTO CONCRETO (SR)	M3	77.770
100203	DEMOL.COLUMNA CONCRETO	M3	151.530
100204	DEMOL.COLUMNA CONCRETO AMARRE	ML	6.170
100205	DEMOL.CONCRETO CICLOPEO	M3	130.060
100206	DEMOL.ESCALERA	M2	27.860
100207	DEMOL.LOSA ALIGERADA E<=25CMS	M2	28.930
100208	DEMOL.LOSA ALIGERADA E>=25CMS	M2	38.810
100210	DEMOL.LOSA MACIZA C. E>=20CMS	M2	48.180
100211	DEMOL.MURO CONCRETO E=10CM	M2	25.630
100212	DEMOL.MURO CONCRETO E=15CM	M2	31.680
100213	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM	M2	63.370
100224	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO	M2	36.270
100219	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=20-30CM	ML	20.470

100220	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=31-40CM	ML	21.700
100221	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=41-50CM	ML	26.260
100223	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=51-60CM	ML	29.100
100222	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO ZAPATA	M2	45.220
100214	DEMOL.VIGA AMARRE MURO	ML	6.170
100215	DEMOL.VIGA CANAL	ML	18.690
100216	DEMOL.VIGA CONCRETO 36C-45CM	ML	8.940
100217	DEMOL.VIGA CONCRETO <=25C-35CM	ML	8.440
100218	RETIRO CASETON GUADUA-MADE	M2	8.950
1003	**DEMOLICION MAMPOSTERIA**		
100301	ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA	M2	7.480
100302	DEMOL.ALFAGIA CONCRETO-LADRILLO-PIEDRA-X	ML	3.920
100303	DEMOL.BEBEDERO EXISTENTE	ML	13.980
100304	DEMOL.CALADO	M2	3.200
100305	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	8.230
100306	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO A<.50M	ML	4.120
100307	DEMOL.ENCHAPE CRISTANAC	M2	8.230
100308	DEMOL.GUARDAESCOBA	ML	2.270
100309	DEMOL.LAVADERO EXISTENTE	UND	36.950
100310	DEMOL.MACHON LAD.TIZON	ML	4.370
100312	DEMOL.MESON CONCRETO	M2	27.630
100311	DEMOL.MESON CONCRETO	ML	18.430
100313	DEMOL.MURO ADOBE	M2	3.260
100314	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	5.050
100315	DEMOL.MURO LAD. SOGA	ML	3.040
100316	DEMOL.MURO LAD. TIZON E=25-40CM	M2	7.450
100317	DEMOL.MURO LAD. TIZON E=41-50CM	M2	11.140
100318	DEMOL.MURO LAD. TIZON E>0.50 MT	M2	16.760
100319	DEMOL.REPELLO	M2	5.900
100321	DEMOL.REPELLO CIELO	M2	6.360
100320	DEMOL.REPELLO H<.50MT	ML	2.270
100327	DEMOLICION MURO BAHAREQUE	M2	11.680
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A<.50M	ML	4.560
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	7.490
100324	RANURA MURO SOGA COLUMNA A MAQUINA	ML	6.430
100325	RANURA MURO TIZON COLUMNA A MAQUINA	ML	12.960
100326	REGATAS SOBRE MUROS	ML	3.610
1004	**DEMOLICIONES VARIAS**		
100402	DEMOL.ANDEN-SARDINEL	M2	6.450
100401	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	4.640
100405	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E=<7.5CM	M2	2.960
100410	DEMOL.CAJA INSPECCION	UND	13.810
100403	DEMOL.CIELO FALSO ESTERILLA	M2	6.370
100412	DEMOL.CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE	M2	13.240
100404	DEMOL.CIELO FALSO ESTRUCIELO	M2	5.850
100419	DEMOL.CIELO FALSO PANEL+ESTRUCTURA	M2	3.820
100414	DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	ML	2.360
100413	DEMOL.EDIFICACION EXISTENTE	M2	30.160
100407	DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO	M2	6.490
100408	DEMOL.PISO GRANO PULIDO	M2	4.590
100415	DEMOL.PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM.	M2	11.460
100406	DEMOL.PLACA CONCRETO E>=17.6 CM	M2	15.250
100416	DEMOL.SARDINEL CONCRETO 15 X 15 CM.	ML	1.950
100409	DEMOL.SARDINEL TRAPEZOIDAL CONCRETO	ML	4.190
100411	DESM.CIELO FALSO ALUM-XXX	M2	4.490

100418	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX	M2	7.860
100417	ROTURA PAVIMENTO	M2	9.510
1005	**DESMONTES VARIOS**		
100543	DESM CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	4.450
100537	DESM. NAVE METALICA EXISTENTE	M2	9.160
100530	DESM.ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS	ML	1.950
100501	DESM.APARATO SANITARIO	UND	25.710
100527	DESM.CANALES - BAJANTES	ML	3.770
100525	DESM.CERRAMIENTO GUADUA-ALAMBRE DE PUAS	ML	3.840
100535	DESM.CERRAMIENTO POSTE CONCRETO-ALAMBRE	ML	9.110
100502	DESM.CIELO FALSO MADERA	M2	4.550
100533	DESM.CONCERINA SENCILLA 45-60CM	ML	28.680
100503	DESM.CORREA METALICA [E]	ML	2.350
100522	DESM.CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA	ML	3.230
100504	DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	M2	5.420
100505	DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	5.120
100506	DESM.CUBIERTA LAMINA	M2	5.120
100507	DESM.CUBIERTA TEJA BARRO	M2	11.810
100524	DESM.CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO	M2	13.240
100523	DESM.DIVISION - PISO MADERA	M2	2.810
100508	DESM.DIVISION LAMINA XXX.	M2	8.480
100531	DESM.DIVISION PANEL LAMINA YESO-BOARD	M2	8.150
100509	DESM.ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO	M2	5.090
100510	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	8.380
100511	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.BARRO	M2	13.870
100512	DESM.ESTRUCTURA METALICA	M2	7.520
100536	DESM.ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS	KLS	1.800
100540	DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	18.740
100513	DESM.LAVADERO PREFABRICAD	UND	20.570
100514	DESM.MALLA ESLABONADA H=2.0 MT	ML	4.700
100515	DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	18.230
100538	DESM.MARCO DOBLE + NAVE DOBLE	UND	62.750
100517	DESM.NAVE EXISTENTE SENCILLA	UND	3.280
100516	DESM.POZUELO ACERO INOX.	UND	14.510
100518	DESM.REJA	ML	5.900
100519	DESM.REJA METALICA	M2	12.150
100534	DESM.RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	4.410
100529	DESM.SILLETERIA METALICA- MADERA	UND	4.630
100539	DESM.TUBERIA DESAGUE PVC-HF-XX D=2-4	ML	7.870
100528	DESM.VENTANA - LUCETA EXISTENTE	UND	13.560
100520	DESM.VENTANA EXISTENTE	M2	19.950
100545	DESM.VENTANA PIVOTANTE-GUIA-MARCO	UND	44.420
100521	DESM.VIDRIO	M2	2.720
100542	DESMONTE DUCTO-CANALETA METALICA	ML	6.260
100544	DESMONTE ESPEJO	UND	25.500
100541	DESMONTE MUEBLE BAJO MADERA	ML	10.550
100532	RETIRO TUBERIA AGUA GALVA.-PVC-HF-AC-XXX	ML	2.700
1006	**MOVIMIENTO MAT.TIERRA-PETREOS**		
100613	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3K	9.120
100614	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C/K	6.230
100624	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	116.550
100623	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	M3	6.790
100606	CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	3.950
100607	CARGUE MATERIAL MANUAL	M3	5.930
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	18.060

100611	EXCAVACION TIERRA A MANO BAJO AGUA H=2.0	M3	20.620
100602	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	20.980
100603	PROTECCION DE TALUDES (Tablestaca)	M2	38.140
100612	RELLENO ARENA FINA	M3	71.250
100615	RELLENO ARENA MEDIANA (ST)	M3	64.560
100616	RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO COMPACTAD	M3	86.830
100617	RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]	M3	59.600
100604	RELLENO IMPORTADO BALASTRO (ST)	M3	42.010
100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	13.000
100605	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	9.800
100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	25.400
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	26.850
100621	RELLENO TIERRA-NIVELACION	M3	22.560
100628	RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	M3K	1.720
100622	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	7.160
100608	RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	16.870
100609	RIEGO SOBRANTES TIERRA A MANO	M3	7.350
100610	SUELO CEMENTO RELACION 1:8	M3	56.190
100625	TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON	VJE	499.660
1007	**DESMONTE PIEZAS MAD.CUBIERTA**		
100703	DESM.PIEZA MADERA CORTADA 4" -5"	ML	7.410
100704	DESM.PIEZA MADERA CORTADA 5,1/4"-6"	ML	8.600
100701	DESM.PIEZA MADERA ROLLIZA 4" -5"	ML	3.820
100702	DESM.PIEZA MADERA ROLLIZA 5,1/4"-6"	ML	7.410
1008	**DESM DIVISIONES MOBILIARIO OFICINA**		
100807	DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE	UND	5.320
100806	DESMONTE CAJONERA	UND	5.320
100802	DESMONTE DIVISION PANEL H=161 A 200CM	ML	14.870
100803	DESMONTE DIVISION PANEL H=201 A 260CM	ML	19.570
100801	DESMONTE DIVISION PANEL H=70 A 160CM	ML	12.700
100804	DESMONTE SUPERFICIE A=20-50CM L=150	UND	4.050
100805	DESMONTE SUPERFICIE A=51-90CM L=151-250	UND	5.320
11	**DESAGUES BAJO TIERRA**		
1101	**CAJA INSPECCION**		
110101	CAJA INSPECCION 40x 40 CM [CONCRETO]	UND	162.810
110102	CAJA INSPECCION 40x 40 CM [LADRILLO]	UND	108.910
110103	CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO]	UND	231.320
110104	CAJA INSPECCION 50x 50 CM [LADRILLO]	UND	149.920
110105	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	301.980
110106	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [LADRILLO]	UND	204.090
110107	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	361.350
110108	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [LADRILLO]	UND	275.370
110110	CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	UND	447.280
110109	CAJA INSPECCION 100x100 CM [LADRILLO]	UND	408.790
110111	CAJA INSPECCION 110x110 CM [CONCRETO]	UND	566.660
110112	CAJA INSPECCION 110x110 CM [LADRILLO]	UND	451.010
110113	CAJA INSPECCION 120x120 CM [CONCRETO]	UND	701.140
110114	CAJA INSPECCION 120x120 CM [LADRILLO]	UND	670.230
110115	CAJA INSPECCION 140x140 CM [CONCRETO]	UND	895.720
110116	CAJA INSPECCION 140x140 CM [LADRILLO]	UND	866.800
110117	CAJA INSPECCION 175x 80 CM DOM[CONCRETO]	UND	876.830
1102	**CAJA DE PASO**		

110201	CAJA DE PASO CONCRETO 5O X5O CM	UND	135.750
110202	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	181.410
110203	CAJA DE PASO CONCRETO 80 X80 CM	UND	233.390
1103	**TUBERIA PVC**		
110301	TUB.PVC 2 SANI.	ML	13.470
110302	TUB.PVC 3 SANI.	ML	16.060
110303	TUB.PVC 4 SANI.	ML	27.910
110304	TUB.PVC 4-110MM	ML	16.600
110305	TUB.PVC 6 SANI.	ML	42.710
110306	TUB.PVC 6-160MM	ML	40.910
110307	TUB.PVC 8 SANI.	ML	62.180
110308	TUB.PVC 8 SANI.NOVAFO	ML	48.670
110309	TUB.PVC 8 SANI.[WR]	ML	48.860
110311	TUB.PVC 10 SANI.NOVAFO	ML	56.750
110310	TUB.PVC 18" SANI NOVAFORT"	ML	149.320
110312	TUBERIA PVC 10" SANITARIA (WR)"	ML	111.690
110313	TUBERIA PVC 12" SANITARIA NOVAFORT"	ML	116.110
110314	TUBERIA PVC 16" SANITARIA NOVAFORT"	ML	140.880
1105	**TUBERIA DRENAJE**		
110506	TUB.PVC 100 CORRUGADA CON FILTRO	ML	32.470
110509	TUB.PVC 160 CORRUGADA CON FILTRO	ML	21.020
110502	TUB.PVC 2,1/2 DREN.CF	ML	23.190
110503	TUB.PVC 2,1/2 DREN.SF	ML	17.240
110507	TUB.PVC 4 DREN.NOVAF	ML	32.470
110508	TUB.PVC 4 DREN.SF	ML	21.460
110510	TUB.PVC 6 DREN.SF NOVAFOR	ML	45.090
110504	TUB.PVC 65 CORRUGADA SF	ML	19.440
110511	TUB.PVC 8 DREN.CF NOVAFOR	ML	159.390
110512	TUB.PVC 8 DREN.SF NOVAF	ML	62.920
1106	**ACCESORIOS PVC**		
110621	ADAPTADOR 4"-110 MM NOVAFORT"	UND	12.570
110622	ADAPTADOR 6"-160 MM NOVAFORT"	UND	28.580
110623	ADAPTADOR 8"-200 MM NOVAFORT"	UND	43.710
110630	CODO 45x110MM NOVAFORT	UND	14.830
110631	CODO 45x160MM NOVAFORT	UND	34.530
110608	CODO 90 X 65MM TUB CORRUG DRENAJE	UND	8.940
110628	CODO 90X110MM NOVAFORT	UND	29.500
110629	CODO 90X160MM NOVAFORT	UND	64.490
110609	HIDROSELLO NOVAFORT 110 MM	UND	2.240
110610	HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM	UND	4.800
110611	HIDROSELLO NOVAFORT 200 MM	UND	8.630
110612	HIDROSELLO NOVAFORT 250 MM	UND	15.310
110613	HIDROSELLO NOVAFORT 315 MM	UND	31.770
110636	HIDROSELLO NOVAFORT 400 MM	UND	64.690
110637	HIDROSELLO NOVAFORT 450 MM	UND	93.510
110638	HIDROSELLO NOVAFORT 500 MM	UND	105.000
110643	SILLA TEE NOVAF 250X160MM (KIT)	UND	108.960
110639	SILLA TEE NOVAF 400X110MM	UND	152.870
110640	SILLA TEE NOVAF 400X160MM	UND	158.570
110641	SILLA TEE NOVAF 450X160MM	UND	181.720
110642	SILLA TEE NOVAF 500X160MM	UND	282.710
110644	SILLA TEE NOVAF 6"X12"	UND	246.280
110645	SILLA TEE NOVAF 6"X8"	UND	95.740
110646	SILLA YEE NOVAF 400X110MM	UND	214.920

110647	SILLA YEE NOVAF 400X160MM	UND	219.280
110648	SILLA YEE NOVAF 450X160MM	UND	230.660
110649	SILLA YEE NOVAF 500X160MM	UND	335.490
110650	SILLA YEE NOVAF 6"X12"	UND	140.850
110651	SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 8"	ML	96.380
110652	SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 10"	UND	108.940
110653	SILLA YEE RIB LOC 10" X 6"	UND	57.830
110654	SILLA YEE RIB LOC 12" X 6"	UND	74.150
110655	SILLA YEE RIB LOC 14" X 6"	UND	95.090
110656	SILLA YEE RIB LOC 6" X 4"	UND	31.920
110657	SILLA YEE RIB LOC 6" X 6"	UND	33.400
110658	SILLA YEE RIB LOC 8" X 6"	UND	53.560
110604	TAPON 65 MM TUB CORRUG DRENAJE	UND	4.040
110605	TAPON 100 MM TUBO CORRUG DRENAJE	UND	8.950
110606	TAPON 160 MM TUBO CORRUG DRENAJE	UND	12.060
110607	TAPON 200 MM TUBO CORRUG DRENAJE	UND	16.600
110601	TAPON PVC LIMPIEZA 6"	UND	28.900
110624	TEE 160x160MM NOVAFORT	UND	43.710
110625	TEE 200x160MM NOVAFORT	UND	109.060
110614	UNION NOVAFORT 110 MM	UND	9.860
110602	UNION NOVAFORT 11O MM [4"]"	UND	17.860
110615	UNION NOVAFORT 160 MM	UND	27.310
110603	UNION NOVAFORT 160 MM [6"]"	UND	35.300
110616	UNION NOVAFORT 200 MM	UND	32.250
110617	UNION NOVAFORT 250 MM	UND	88.300
110618	UNION NOVAFORT 315 MM	UND	143.240
110619	UNION NOVAFORT 400 MM	UND	263.760
110620	UNION NOVAFORT 450 MM	UND	292.230
110661	UNION NOVAFORT 500 MM	UND	320.260
110632	UNION PVC NOVALOC 24" ASTM"	UND	178.590
110633	UNION PVC NOVALOC 27"	UND	221.030
110635	UNION PVC NOVALOC 33"	UND	323.800
110626	YEE 160X160MM NOVAFORT	UND	58.570
110627	YEE 200X160MM NOVAFORT	UND	112.050
1109	**GEOTEXTIL - FILTROS**		
110906	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	71.120
110901	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	75.000
110902	COLCHON GRAVA-ARENA TUBER. INCLUYE ACARR	ML	12.030
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	4.550
110904	GEOTEXTIL TEJIDO	M2	4.540
1110	**TAPAS-MARCOS-REMARCOS**		
111002	TAPA CAJA MARCO ANGULO 40X40 - 50X50	UND	94.930
111001	TAPA CAJA MARCO ANGULO 51X51 - 60X60	UND	118.060
111003	TAPA CAJA MARCO ANGULO 61X61 - 70X70	UND	138.080
111004	TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71 - 80X80	UND	158.720
111005	TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90	UND	216.960
111006	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	UND	264.750
12	**CIMENTACION**		
1201	**ACERO REFUERZO**		
120102	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 280Mpa	KLS	4.890
120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	5.330
120104	FLEJADO HIERRO 40000 PSI 280 Mpa	KLS	540
120103	FLEJADO HIERRO 60000 PSI 420 Mpa	KLS	690

1202	**CIMIENTOS**		
120221	CONCRETO CICLOPEO 1500 PSI RELAC.60C/40P	M3	254.530
120223	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI RELAC 60C/40P	M3	270.180
120201	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	M3	333.630
120219	LOSA FLOTANTE CASETON-VIGAS H=41-45	M2	138.970
120202	LOSA MACIZA CIMIENTO H=10 CM	M2	62.590
120203	LOSA MACIZA CIMIENTO H=15 CM	M2	81.890
120204	LOSA MACIZA CIMIENTO H=20 CM	M2	101.300
120205	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00MTS	M3	580.150
120206	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS	M3	593.510
120217	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=3,5 MTS	M3	593.760
120226	MURO CONTENCION 0 H 3.5MTS 4000PSI	M3	663.690
120216	MURO CONTENCION CONCRETO CICLOPEO H<1.5M	M3	518.010
120220	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	571.000
120208	PILOTE CONCRETO REFORZADO 40CM X 40CM	ML	72.390
120210	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	24.380
120222	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	23.850
120211	SOLADO ESPESOR E=0.07M 3000 PSI 210 MPA	M2	31.250
120212	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	402.800
120213	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	427.970
120225	ZAPATA CONCRETO 4000 PSI 21.0 MPA FORM	M3	498.860
1203	**VIGAS**		
120305	VIGA CIMIENTO ENLACE 4000 PSI 28.0MPA	M3	755.350
120301	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	638.480
120306	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 4000PSI	M3	708.410
120303	VIGA CIMIENTO ENLACE H=41-50CM 3100 PSI	M3	657.170
120302	VIGA CIMIENTO ENLACE H=51-60CM 3100PSI	M3	689.740
120304	VIGA CIMIENTO T INVERT.B=4060 H=4060CM	M3	661.190
1204	**PEDESTAL**		
120401	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	480.430
120402	PEDESTAL CONCRETO 4000 PSI 28 MPA	M3	926.810
1205	**FORMALETA - VARIOS**		
120502	ADICION PREMEZCLADO 4000 PSI 28.0MPA	M3	80.000
120503	BOMBEO CONCRETO A MAQUINA	M3	40.500
13	**ESTRUCTURAS**		
1301	**ACERO REFUERZO**		
130109	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 240Mpa	KLS	4.890
130102	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	5.330
130110	ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"	ML	2.480
130103	FLEJADO HIERRO 40000 PSI 280 Mpa	KLS	540
130104	FLEJADO HIERRO 60000 PSI 420 Mpa	KLS	690
130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	6.880
130107	MALLA ELECTROSOLDADA E-0.50(25X25CM)	KLS	6.880
130105	MALLA ELECTROSOLDADA H-0.50(25X35CM)	KLS	6.880
130106	MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84	KLS	6.880
130108	MALLA ELECTROSOLDADA U-84	KLS	6.880
1302	**COLUMNAS CONCRETO**		
130212	CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	25.040
130201	COLUMNA AMARRE MURO	ML	39.120
130202	COLUMNA AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM	ML	41.180

130209	COLUMNA AMARRE MURO EN " L "	ML	61.310
130210	COLUMNA AMARRE MURO EN " T "	ML	73.610
130203	COLUMNA AMARRE MURO TIZON 25CM X 25CM	M3	831.260
130204	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	931.680
130207	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI CIRCULAR D=35C	M3	735.030
130205	COLUMNA CONCRETO 3500 PSI	M3	946.780
130206	COLUMNA CONCRETO 4000 PSI	M3	973.900
130213	COLUMNA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28MPA	M3	1.046.270
1304	**VIGA CONCRETO**		
130401	DESCOLGADO CONCRETO 15 CMS	ML	51.320
130406	DESCOLGADO CONCRETO 45 CMS	ML	77.470
130408	PERGOLA CONCRETO 15CM X 40CM	ML	66.770
130411	VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	M3	917.520
130419	VIGA CANAL CONCRETO PISO 3000 PSI	M3	809.970
130403	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	32.120
130417	VIGA CONCR.AMARRE MURO CULATA 10-12x20CM	ML	32.230
130413	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	859.250
130422	VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI 28.0MPA	M3	925.750
130421	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 3000 PSI	M3	420.740
130418	VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12x20CM	M3	960.650
1305	**LOSA PREFABRICADA**		
130501	LOSA PREFABRICADA H=10CM 492	M2	90.780
130502	PLACA EN SUPERBOARD 20MM	M2	70.470
1306	**LOSA ENTREPISO**		
130604	CASETON ESTERILLA H=25CM	M2	25.260
130601	CASETON ESTERILLA H=30CM	M2	26.250
130602	CASETON ESTERILLA H=35CM	M2	32.570
130603	CASETON ESTERILLA H=40CM	M2	32.580
130605	LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM	M2	109.100
130616	LOSA BLOQUE PREFAB. E=25CM	M2	111.160
130606	LOSA BLOQUE PREFAB. E=32CM	M2	126.610
130607	LOSA BLOQUE PREFAB. E=37CM	M2	146.660
130624	LOSA CASETON ESTERILLA E=21-25CM	M2	101.810
130625	LOSA CASETON ESTERILLA E=21-25CM [TORTA]	M2	121.870
130623	LOSA CASETON ESTERILLA E=26-30CM	M2	108.850
130622	LOSA CASETON ESTERILLA E=26-30CM [TORTA]	M2	129.880
130611	LOSA CASETON ESTERILLA E=31-35CM	M2	117.560
130610	LOSA CASETON ESTERILLA E=31-35CM [TORTA]	M2	132.660
130613	LOSA CASETON ESTERILLA E=36-40CM	M2	139.260
130612	LOSA CASETON ESTERILLA E=36-40CM [TORTA]	M2	154.870
130615	LOSA CASETON ESTERILLA E=41-45CM	M2	140.030
130614	LOSA CASETON ESTERILLA E=41-45CM [TORTA]	M2	155.910
130618	LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM	M2	142.120
130609	LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM [TORTA]	M2	156.160
130621	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM	M2	143.630
130627	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM 4000	M2	157.820
130626	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM 4000[T]	M2	171.160
130620	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM [TORTA]	M2	159.510
1307	**LOSA MACIZA**		
130701	LOSA CONCRETO MACIZA E= 8CM	M2	72.470
130702	LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM	M2	85.720
130703	LOSA CONCRETO MACIZA E=12CM	M2	97.160
130704	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M2	119.720

130705	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M2	142.360
130706	LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	M2	160.170
1308	**LOSA METALICA**		
130801	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36	KLS	9.130
130809	LAMINA METALDECK 2" CAL.16 COLABORANTE"	M2	70.170
130808	LAMINA METALDECK 2" CAL.18 COLABORANTE"	M2	56.670
130804	LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE"	M2	43.390
130813	LAMINA METALDECK 3" CAL.16 COLABORANTE"	M2	76.380
130812	LAMINA METALDECK 3" CAL.18 COLABORANTE"	M2	63.680
130811	LAMINA METALDECK 3" CAL.20 COLABORANTE"	M2	47.010
130810	LAMINA METALDECK 3" CAL.22 COLABORANTE"	M2	39.610
130807	LAMINA METLADECK 2" CAL.22 COLABORANTE"	M2	36.090
130805	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=10.0-11.0C	M2	58.710
130814	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=11.1-12.0C	M2	62.140
130817	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=14.1-15.0C	M2	74.210
130815	LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=12.1-13.0C	M2	65.570
130816	LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=13.1-14.0C	M2	69.120
130806	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=12.0-13.0C	M2	59.800
130818	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=13.1-14.0C	M2	66.910
130819	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=14.1-15.0C	M2	68.690
1309	**PANTALLAS CONCRETO**		
130901	PANTALLA EN CONCRETO 3100 PSI E=10-30CMS	M3	683.370
130905	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS	M3	721.210
130912	PANTALLA EN CONCRETO 4000 PSI E=10-30CMS	M3	705.270
1310	**PERFORACIONES**		
131002	PERFORACION ,1/2" 21-30CM"	UND	7.970
131008	PERFORACION ,3/4" 21-30CM"	UND	8.320
131015	PERFORACION ,5/8" 16-20CM"	UND	7.800
131003	PERFORACION ,5/8" 21-30CM"	UND	9.910
131005	PERFORACION ,5/8" 31-40CM"	UND	13.060
131006	PERFORACION ,5/8" 35-40CM"	UND	13.060
131024	PERFORACION ,7/8" 21-30CM"	UND	9.900
131010	PERFORACION ,7/8" 31-40CM"	UND	39.820
131011	PERFORACION ,7/8" 36-40CM"	UND	12.000
131026	PERFORACION ,1/2" 31-40CM"	UND	10.300
131025	PERFORACION ,3/4" 31-40CM"	UND	10.800
131001	PERFORACION 1" 21-30CM"	UND	10.600
131016	PERFORACION 1" 31-40CM"	UND	14.050
131028	PERFORACION CONCRETO 7	UND	332.770
1311	**ANCLAJES**		
131125	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,3/4" 21-25C	PTO	19.350
131119	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,5/8" 10-15C	PTO	19.580
131115	ANCLAJE HIERRO ,3/4"-PERF. ,7/8" 16-20C	PTO	25.280
131114	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERF. ,1/2" 10-15C	PTO	13.130
131116	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF. ,3/4" 10-15C	PTO	24.720
131117	ANCLAJE HIERRO ,7/8"-PERF.1" 21-25C	PTO	50.390
131118	ANCLAJE HIERRO 1" -PERF.1,1/4" 21-25C	PTO	70.020
1312	**FORMALETA - VARIOS**		
131220	ADICION PREMEZCLADO 4000 PSI-28.0MPA	M3	80.000
131201	ALZAPRIMADO LOSA (TABLERO-TACO METAL)	DIA	1.460
131202	ALZAPRIMADO VIGA-VIGUETA (TABLERO-TACO)	DIA	1.460
131203	BOMBEO CONCRETO A MAQUINA	M3	40.500

131215	CONCRETO MURO-DOVELAS 1500PSI-10.0MPA	M3	319.780
131214	CONCRETO MURO-DOVELAS 3100PSI-420MPA	M3	409.770
131216	CONCRETO.PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	M3	335.000
131206	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	973.580
131209	FORMALETA COLUMNA CIRCULAR D=35 CM	ML	81.270
131212	FORMALETA ENTREPISO /MES	M2	16.610
131218	FORMALETA GRADERIA A=50-60CM H=30-40CM	M2	87.350
131210	FORMALETA LOSAS DE AJEDREZ E=.10 4 CARAS	M2	12.830
131219	GRADERIA CONCRETO 3000PSI (VACIADO)	M3	441.970
131213	ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=2CM	ML	2.720
131217	ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=4-5CM	ML	5.930
131207	MATERA CONCRETO [U]	ML	338.040
1313	**TANQUES ALMACENAMIENTO AGUA**		
131306	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	540.270
131303	MURO CONCRETO TANQUE ELEVADO 3000PSI	M3	781.250
131304	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	849.810
131311	ROTURA TANQUE CONCRETO PASE 7	UND	270.000
131301	TANQUE ELEVADO 3100 PSI	M3	1.037.540
131302	TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI	M3	817.450
1314	**PERFIL ESTRUCTURAL METALICO**		
131408	ESTRUCTURA METALICA PERFIL IPE	KLS	8.950
131412	LAMINA - RIOSTRAS - APOYOS 3/4	KLS	8.250
131411	LAMINA - RIOSTRAS - APOYOS 5/8	KLS	8.200
131407	PERFIL IPE-240	ML	247.920
131406	PERFIL IPE-300	ML	383.770
131405	PERFIL IPE-360	ML	490.430
1315	**TUBO ESTRUCTURAL METALICO**		
131501	TUBO ESTRUCTURAL 76x 38x2.0MM	ML	45.260
131502	TUBO ESTRUCTURAL 100x100x6.3MM	ML	101.770
131505	TUBO ESTRUCTURAL 76X38X1.0MM	ML	27.110
131504	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 127X2.3MM	ML	59.370
131503	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 141X3.4MM	ML	66.990
14	**MAMPOSTERIA**		
1401	**BLOQUE CONCRETO**		
140101	BLOQUE VIGA A= 12 CM	ML	16.930
140102	BLOQUE VIGA A= 14 CM	ML	24.950
140105	MURO BLOQUE CONCRETO 10x19x39CM	M2	46.480
140106	MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM	M2	48.670
140107	MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM	M2	54.590
140108	MURO BLOQUE CONCRETO 19x19x39CM	M2	67.130
140103	MURO BLOQUE ESTRIADO FACHADAS LN14N	M2	60.750
140104	MURO BLOQUE SPLIT/PIEDRA EST.FACH LN14N	M2	55.420
140109	MURO CALADO CEMENTO	M2	83.000
140115	MURO CONTENCION KEYSTONE MALLA TT-060	M2	17.940
140116	MURO CONTENCION KEYSTONE MALLA TT-090	M2	25.110
140114	MURO CONTENCION KEYSTONE TAPA	UND	15.900
140110	MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 12x19x39C	M2	51.570
140111	MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 14x19x39C	M2	58.030
140112	MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 19x19x39C	M2	70.450
140118	MURO LADRILLO CONCRETO #10 9.7x 6 x20	M2	60.940
140117	MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19	M2	49.900

1402	**GRESS**		
140201	ANTEPECHO CIRCULAR LADRILLO COMUN	M2	53.070
140202	ARCO MURO LAD.SOGA (6X11X24) R=1.0 MT	UND	111.580
140203	LAVATRAPEADOR LADRILLO - ENCHAPADO	UND	332.490
140206	MACHON LADRILLO COMUN SOGA	ML	20.900
140205	MACHON LADRILLO LIMPIO E=.12 CM	ML	24.510
140204	MACHON LADRILLO LIMPIO E=.20 CM	ML	39.160
140208	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29	M2	62.600
140207	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	M2	64.360
140239	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	ML	33.160
140209	MURO CALADO GRESS	M2	73.290
140210	MURO CALADO LAD.LIMPIO	M2	55.350
140238	MURO CULATA BLOQUE ESTR.CERAM. 10x12x29C	M2	69.340
140233	MURO CULATA LAD.SOGA LIMPIO 2C	M2	56.180
140236	MURO CULATA LAD.SOGA LIMPIO-REVITADO 2C	M2	64.460
140211	MURO CULATA LAD.SOGA SUCIO	M2	57.660
140212	MURO CULATA LAD.SOGA SUCIO REVITADO	M2	60.940
140213	MURO CULATA LAD.TIZON SUCIO [1C]	M2	112.120
140214	MURO CULATA LAD.TIZON SUCIO [2C]	M2	114.000
140215	MURO LAD.SOGA LIMPIO	ML	26.490
140216	MURO LAD.SOGA LIMPIO 1C	M2	52.550
140217	MURO LAD.SOGA LIMPIO 2C	M2	54.470
140218	MURO LAD.SOGA LIMPIO REVITADO [1C]	M2	54.940
140219	MURO LAD.SOGA LIMPIO REVITADO [2C]	M2	55.660
140220	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	48.100
140237	MURO LAD.SOGA SUCIO (7x13x26)PRE.REV-2C	M2	41.250
140221	MURO LAD.SOGA SUCIO (8x11x20)	ML	25.580
140234	MURO LAD.SOGA SUCIO (8x12x24)	M2	35.350
140222	MURO LAD.SOGA SUCIO REVITADO [1C]	M2	52.170
140223	MURO LAD.SOGA SUCIO [2C]	M2	53.360
140224	MURO LAD.TIZON LIMPIO	ML	50.220
140225	MURO LAD.TIZON LIMPIO [1C]	M2	97.230
140226	MURO LAD.TIZON LIMPIO [2C]	M2	97.710
140227	MURO LAD.TIZON LIMPIO REVITADO (2C)	M2	99.140
140228	MURO LAD.TIZON LIMPIO REVITADO [1C]	M2	98.420
140230	MURO LAD.TIZON SUCIO	ML	40.380
140229	MURO LAD.TIZON SUCIO	M2	83.620
140231	MURO LAD.TIZON SUCIO REVITADO [1C]	M2	84.100
140232	MURO LAD.TIZON SUCIO REVITADO [2C]	M2	84.810
1403	**ALFAGIAS-REMATES CONCRETO-VAR.**		
140301	ALFAGIA BLOQUE CONCRETO 10x19x39 CM	ML	34.450
140302	ALFAGIA BLOQUE LADRILLO LIMPIO	ML	30.720
140319	ALFAGIA CONCRETO A= 8-10CM	ML	29.250
140303	ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM	ML	56.510
140304	ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	ML	63.950
140305	ALFAGIA CONCRETO A=31-40CM	ML	74.850
140306	ALFAGIA CONCRETO A=41-50CM	ML	76.520
140307	ALFAGIA CONCRETO A=51-60CM	ML	88.190
140308	ALFAGIA LADRILLO COMUN	ML	27.390
140309	ALFAGIA LADRILLO LIMPIO	ML	29.370
140310	ALFAGIA LADRILLO PINA	ML	31.020
140320	ALFAGIA PEDRA MUQECA+GOTERO A=30-40CM	ML	67.000
140312	ALFAGIA TABLON LISO 25CM	ML	24.610
140315	REMATE LAD.LIMPIO CANTO	ML	19.350
140316	REMATE LAD.LIMPIO TIZON	ML	29.040
140317	REMATE LAD.ROMPEOLA 07x23x14	ML	46.150

140318	REMATE LAD.SUCIO CANTO	ML	18.170
1404	**TAPAS-MESONES-PREFABRICADOS**		
140404	MESON EN CONCRETO H=8.1-10CM	M2	136.700
140403	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	92.950
140407	PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C	UND	53.920
140405	PLAQUETA CONCRETO PREF.40-50X40-50X5-8CM	UND	46.600
1406	**TERRERA**		
140602	MURO DE BAHAREQUE	M2	109.020
15	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
1501	**TUBERIAS**		
150101	RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	9.250
150102	TUBERIA PVC 1,1/2 SANITARIA (LOSA)	ML	11.840
150103	TUBERIA PVC 1,1/2 VENTILACION	ML	9.350
150104	TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML	14.750
150105	TUBERIA PVC 2 VENTILACION	ML	14.670
150106	TUBERIA PVC 2 VENTILACION(LOSA)	ML	17.370
150107	TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)	ML	19.590
150108	TUBERIA PVC 3 VENTILACION	ML	20.220
150110	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	29.490
150111	TUBERIA PVC 4 VENTILACION	ML	18.180
1502	**BAJANTES**		
150201	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	20.220
150202	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	ML	19.580
150205	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6	ML	46.400
150203	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 3"	ML	16.820
150204	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 4"	ML	25.150
1503	**ACCESORIOS**		
150349	ABRAZADERA SANITARIA 2	UND	3.390
150301	ABRAZADERA SANITARIA 3"	UND	14.710
150302	ABRAZADERA SANITARIA 4"	UND	18.190
150303	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 2"	UND	6.100
150304	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 3"	UND	10.500
150305	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	18.520
150306	ARREGLO PUNTO SANITARIO	PTO	33.490
150307	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	17.340
150308	CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	5.040
150309	CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	7.100
150310	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	11.900
150350	CODO SANITARIO PVC 45 CC-6"	UND	38.200
150311	CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"	UND	6.680
150352	CODO SANITARIO PVC 45 CE-4"	UND	15.570
150351	CODO SANITARIO PVC 45 CE-6"	UND	27.000
150346	CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"	UND	87.900
150312	CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	UND	2.460
150348	CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"	UND	5.300
150313	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	10.680
150354	CODO SANITARIO PVC 90 CE-2"	UND	2.200
150353	CODO SANITARIO PVC 90 CE-3"	UND	9.250
150314	CODO SANITARIO PVC 90 CE-4"	UND	9.840
150315	JUNTA EXPANSION SANITARIA 3"	UND	31.080
150316	LIMPIADOR 760 GR (1/4)	UND	43.200

150319	REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2	UND	2.460
150320	REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"	UND	4.500
150355	REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	UND	7.620
150321	REDUCCION SANITARIA PVC 6-4	UND	20.200
150322	REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"	UND	8.720
150356	SIFON SANITARIO 6	UND	102.830
150323	SIFON SANITARIO PVC 2"	UND	7.000
150324	SIFON SANITARIO PVC 3"	UND	8.500
150325	SIFON SANITARIO PVC 4"	UND	13.500
150326	SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)	UND	85.900
150327	TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	12.470
150328	TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"	UND	34.810
150329	TRAMPA GRASAS MATERIAL	UND	108.170
150330	UNION SANITARIA PVC 2"	UND	1.850
150331	UNION SANITARIA PVC 3"	UND	2.700
150332	UNION SANITARIA PVC 4"	UND	6.500
150333	UNION SANITARIA PVC 6"	UND	22.000
150336	YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	33.950
150334	YEE SANITARIA DOBLE RED 2X3X2	UND	19.500
150335	YEE SANITARIA DOBLE RED 3X4X3	UND	29.000
150347	YEE SANITARIA PVC 6"	UND	97.900
150342	YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	UND	11.900
150343	YEE SANITARIA REDUCIDA 4	UND	17.000
150345	YEE SANITARIA REDUCIDA 6	UND	92.900
150340	YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	UND	20.000
150341	YEE SANITARIA SENCILLA 6	UND	97.900
1504	**INSTALACION - VARIOS**		
150401	CANCELACION PTO.SANITARIO	PTO	25.870
150402	INSTALACION ACC.PVC SANITARIA R= <4"	UND	3.020
150416	INSTALACION ACC.PVC SANITARIO R=>4"<=6"	UND	5.560
150403	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 2"	ML	3.860
150404	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 3"	ML	4.720
150405	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"	ML	5.560
150406	PASE PVC SANITARIO 2"	UND	33.120
150407	PASE PVC SANITARIO 3"	UND	50.660
150408	PASE PVC SANITARIO 4"	UND	69.300
150409	PASE PVC SANITARIO 6"	UND	87.440
150410	PASE PVC SANITARIO 8"	UND	99.440
150412	POZO SEPTICO ETERNIT	UND	587.900
150414	REUBICACION BAJANTE	ML	53.110
150415	REUBICACION PUNTO SANITARIO	PTO	106.220
150411	TANQUE SEDIMENTACION PARA POZO SEPTICO	UND	1.083.720
1505	**PUNTOS SANITARIOS**		
150501	PUNTO SANITARIO PVC 1,1/2 [V]	PTO	20.910
150502	PUNTO SANITARIO PVC 2	PTO	27.300
150511	PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]	PTO	46.940
150503	PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	PTO	30.360
150504	PUNTO SANITARIO PVC 3	PTO	37.890
150510	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	PTO	58.670
150505	PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"	PTO	44.910
150507	PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]	PTO	68.950
150506	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	61.640
150508	PUNTO SANITARIO PVC 6" [CODO]	PTO	174.340
150509	PUNTO SANITARIO PVC 6" (L) [CODO]	PTO	184.860

1506	**TANQUES SEPTICOS - ACCESORIOS**		
150605	SISTEMA SEPTICO CILINDRICO 4.000 LT	UND	2.813.240
150601	TANQUE SEPTICO 1000 LT PLASTICO FASE I	UND	365.790
150604	TANQUE SEPTICO 1000 LT PLASTICO FASE II	UND	521.790
150608	TRAMPA GRASAS 125 LITROS	UND	236.350
150607	TRAMPA GRASAS CONCRETO 3.100 PSI	M3	663.690
150603	TRAMPA GRASAS TANQUE 250 LT PLASTICO	UND	152.450
16	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**		
1601	**ACCESORIOS PVC**		
160148	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION ,1/2"	UND	510
160151	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1"	UND	1.860
160152	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 2	UND	16.420
160157	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3	UND	39.190
160156	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 4	UND	71.020
160165	BRIDA LOCA PVC 2.1/2	UND	81.820
160166	BRIDA LOCA PVC 3	UND	84.810
160167	BRIDA LOCA PVC 4	UND	94.210
160101	CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	1.260
160102	CODO 45 PRESION PVC ,3/4"	UND	1.750
160103	CODO 45 PRESION PVC 1"	UND	4.240
160104	CODO 45 PRESION PVC 1,1/2"	UND	8.840
160105	CODO 45 PRESION PVC 1,1/4"	UND	6.580
160106	CODO 45 PRESION PVC 2"	UND	13.100
160107	CODO 45 PRESION PVC 2,1/2"	UND	40.210
160108	CODO 45 PRESION PVC 3"	UND	39.400
160109	CODO 45 PRESION PVC 4"	UND	91.960
160110	CODO 90 PRESION PVC ,1/2"	UND	930
160111	CODO 90 PRESION PVC ,3/4"	UND	1.230
160112	CODO 90 PRESION PVC 1 1/4"	UND	4.670
160113	CODO 90 PRESION PVC 1"	UND	4.210
160115	CODO 90 PRESION PVC 1,1/2"	UND	8.900
160116	CODO 90 PRESION PVC 2 1/2"	UND	38.030
160117	CODO 90 PRESION PVC 2"	UND	14.770
160118	CODO 90 PRESION PVC 3"	UND	45.800
160119	CODO 90 PRESION PVC 4"	UND	106.660
160161	COLLAR DERIVACION PVC 2 X 3/4	UND	24.610
160163	COLLAR DERIVACION PVC 2.1/2X 3/4	UND	28.210
160162	COLLAR DERIVACION PVC 3 X 3/4	UND	35.640
160164	COLLAR DERIVACION PVC 4 X 3/4	UND	45.500
160122	PASE PVC 1"	UND	40.100
160120	PASE PVC 2"	UND	53.350
160123	PASE PVC 3"	UND	68.330
160121	PASE PVC 4"	UND	117.560
160150	REDUCCION PVC 1X ,1/2RD-21"	UND	1.740
160149	REDUCCION PVC 2X1 RD-21	UND	4.990
160158	REDUCCION PVC PRESION 4 X 3	UND	30.570
160124	REDUCCION.PVC 2X 1,1/2 RD-21	UND	6.240
160125	REDUCCION.PVC 3"X2" RD 21"	UND	26.780
160155	TAPON ROSCADO PVC 1/2"	UND	3.530
160147	TAPON SOLDADO 2	UND	5.110
160129	TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	1.460
160132	TEE PRESION PVC ,3/4"	UND	3.110
160128	TEE PRESION PVC 1"	UND	4.590
160126	TEE PRESION PVC 1,1/2"	UND	11.830
160127	TEE PRESION PVC 1,1/4"	UND	9.380

160130	TEE PRESION PVC 2"	UND	18.200
160131	TEE PRESION PVC 3"	UND	64.460
160133	TEE PRESION PVC 4"	UND	137.900
160134	TEE PRESION PVC REDUC ,3/4X ,1/2"	UND	2.620
160135	TEE PRESION PVC REDUC 1 X ,1/2"	UND	4.190
160136	TEE PRESION PVC REDUC 1 X ,3/4"	UND	4.180
160159	TEE PVC 2 1/2	UND	44.950
160137	TEE PVC 3" RD 21 UZ"	UND	64.460
160141	UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	880
160145	UNION PRESION PVC ,3/4"	UND	1.130
160140	UNION PRESION PVC 1"	UND	1.580
160138	UNION PRESION PVC 1,1/2"	UND	4.180
160139	UNION PRESION PVC 1,1/4"	UND	3.300
160142	UNION PRESION PVC 2 1/2"	UND	33.560
160143	UNION PRESION PVC 2"	UND	30.710
160144	UNION PRESION PVC 3"	UND	26.100
160146	UNION PRESION PVC 4"	UND	53.770
160154	UNION UNIVERSAL PVC PRESION 2"	UND	42.610
160160	UNIVERSAL PVC 2	UND	63.970
1604	**RED CONTRA INCENDIOS**		
160413	ANCLAJE - SOPORTE TUBERIA 1,1/2"x1/8"	UND	41.450
160414	SENSOR DE FLUJO AGUA	UND	722.320
160415	SIAMESA 4x2,1/2x2,1/2	UND	992.490
160418	SISTEMA DRENAJE TUBERIA SENSORES	UND	990.370
1605	**TUBERIA PVC**		
160521	TUBERIA CPVC ,1/2"	ML	5.140
160522	TUBERIA CPVC ,3/4"	ML	7.070
160505	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	6.280
160506	TUBERIA PVC ,3/4"	ML	5.880
160507	TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	ML	5.680
160508	TUBERIA PVC 1,1/2"	ML	10.690
160509	TUBERIA PVC 1,1/4"	ML	9.390
160510	TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI	ML	18.010
160511	TUBERIA PVC 2,1/2"	ML	20.100
160512	TUBERIA PVC 3"	ML	31.290
160515	TUBERIA PVC 2,1/2 RDE 21 UZ	ML	14.080
160516	TUBERIA.PVC 1,1/2 RDE 21 UZ	ML	11.700
160517	TUBERIA.PVC 3 RDE 21 UZ	ML	21.850
160518	TUBERIA.PVC 4 RDE 21 UZ	ML	31.880
160519	TUBERIA.PVC 4 RDE 21 - 200 PSI	ML	80.070
1606	**LLAVES PASO-CHEQUES-VALVULAS**		
160647	ELECTROVALVULA 3 -220V	UND	630.350
160654	FILTRO BRONCE EN Y 4	UND	1.186.270
160603	VALV ULA ALIVIO ,1/2	UND	21.800
160639	VALVULA ALIVIO 1,1/2"	UND	322.590
160638	VALVULA ANGULAR 2,1/2	UND	592.680
160652	VALVULA CHEQUE 4	UND	1.577.770
160604	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL .1/2-125 PSI	UND	32.460
160605	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 1.1/2-125 PSI	UND	174.640
160606	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 2 -125 PSI	UND	260.450
160602	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 3 -125 PSI	UND	554.260
160601	VALVULA CHEQUE VERTICAL 3 -125 PSI	UND	445.870
160611	VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"	UND	29.540
160613	VALVULA CIERRE ELASTICO ,3/4"	UND	37.930

160607	VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	UND	58.950
160612	VALVULA CIERRE ELASTICO 2"	UND	308.320
160618	VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	40.400
160622	VALVULA CIERRE METALICO ,3/4"	UND	27.160
160614	VALVULA CIERRE METALICO 1"	UND	31.910
160656	VALVULA CIERRE METALICO 1.1/2	UND	302.550
160655	VALVULA CIERRE METALICO 1.1/4	UND	282.920
160619	VALVULA CIERRE METALICO 2"	UND	290.340
160653	VALVULA CIERRE METALICO 2.1/2	UND	471.690
160621	VALVULA CIERRE METALICO 3"	UND	753.160
160623	VALVULA CIERRE METALICO 4"	UND	1.526.920
160629	VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	23.460
160631	VALVULA CIERRE RAPIDO ,3/4"	UND	39.950
160625	VALVULA CIERRE RAPIDO 1"	UND	40.360
160630	VALVULA CIERRE RAPIDO 2"	UND	107.430
160645	VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE	UND	45.060
160646	VALVULA CORTINA .3/4 -250PSI RED WHITE	UND	54.270
160644	VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"	UND	165.230
160641	VALVULA D=2" HF E.L PVC SELLO EL."	UND	391.350
160642	VALVULA D=3" HF E.L PVC SELLO EL."	ML	529.840
160643	VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL."	ML	733.710
160632	VALVULA FLOTADOR 2"	UND	179.580
160636	VALVULA PASO 4" RXR BRONCE"	UND	638.520
160634	VALVULA PIE BRONCE [AA] D=2"	UND	307.330
160635	VALVULA REGULACION ,1/2	UND	24.460
160640	VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO"	UND	159.380
1607	**INSTALACION - VARIOS**		
160727	ABRAZADERA GALVANIZADA .1/2"	UND	3.730
160728	ABRAZADERA GALVANIZADA .3/4"	UND	2.790
160729	ABRAZADERA GALVANIZADA 1"	UND	2.780
160731	ABRAZADERA GALVANIZADA 1.1/2"	UND	3.460
160730	ABRAZADERA GALVANIZADA 1.1/4"	UND	3.260
160732	ABRAZADERA GALVANIZADA 2"	UND	3.510
160733	ANCLAJE-SOPORTE TUBERIA ANG. 1.1/2"X1/8"	UND	41.450
160721	CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET.-ACUAVALL	UND	23.950
160724	CALIBRACI	UND	39.780
160701	CANCELACION PTO.HIDRAULICO	PTO	13.840
160719	CINTA TEFLON	UND	7.900
160726	DERECHOS DE CONEXI	UND	384.160
160718	DERECHOS DE CONEXION Y CONTADOR	UND	178.150
160702	FLOTADOR MECANICO	UND	105.030
160703	FLOTADOR MECANICO DE 1 1/2"	UND	130.230
160736	INSTALACION ACCESORIO PVC DIAM 2 -4	UND	5.410
160704	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	UND	3.620
160722	INSTALACION MEDIDOR AGUA	UND	25.280
160705	INSTALACION TANQUE AGUA	UND	76.650
160706	INSTALACION TUBERIA PRESION ,1/2"	ML	2.270
160707	INSTALACION TUBERIA PRESION ,3/4"	ML	2.700
160708	INSTALACION TUBERIA PRESION 1"	ML	3.460
160709	INSTALACION TUBERIA PRESION 1,1/4"	ML	4.480
160735	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DIAM 2-4	ML	5.660
160710	LIMPIADOR 760 GR (1/4)	UND	43.200
160723	MANGUERA PF+UAD ,1/2"	ML	1.260
160711	MANGUERA PLASTICA 3/4"AGUE"	ML	2.530
160712	MANIJA LLAVE DE PASO	UND	6.370
160725	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO	UND	64.770

160713	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2"U-15"	UND	94.760
160720	MEDIDOR DE AGUA VOLUMETRICO JSM 1/2"	UND	100.860
160716	REUBICACION PUNTO.HIDRAULICO	PTO	38.730
160717	SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)	UND	85.900
1608	**PUNTOS HIDRAULICOS**		
160806	PUNTO AGUA CALIENTE ,1/2"	PTO	50.040
160802	PUNTO AGUA FRIA ,3/4"	PTO	41.270
160803	PUNTO AGUA FRIA 1	PTO	44.050
160804	PUNTO AGUA FRIA GALVANIZADA. ,3/4"	PTO	49.660
160801	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	42.840
160805	PUNTO COBRE ,1/2	PTO	54.610
160808	PUNTO HIDRAULICO 1.1/2 FLUXOMETRO	PTO	73.040
160807	PUNTO HIDRAULICO PVC 1.1/2	PTO	91.190
1609	**ACESORIOS ACERO INOXIDABLE**		
160901	PASE A.INOX SH4O 1,1/2 DR	UND	130.920
160902	PASE A.INOX SH4O 2 1/2" DR"	UND	180.590
160903	PASE A.INOX SH4O 4 DR	UND	234.840
1610	**TANQUES ALMACENAMIENTO AGUA**		
161003	TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO	UND	614.050
161010	TANQUE AGUA 10.000 LTS PLASTICO	UND	4.543.690
161005	TANQUE AGUA 1000 LTS PLASTICO-COMPLETO	UND	691.100
161009	TANQUE AGUA 1000 LTS PLASTICO-SUMINISTRO	UND	257.780
161007	TANQUE AGUA 2000 LTS EN PLASTICO	UND	897.320
161008	TANQUE AGUA 5000 LTS EN PLASTICO	UND	1.892.350
1620	**TUBERIA GALVANIZADA**		
162001	TUBERIA GALVA. ,1/2"	ML	5.860
162002	TUBERIA GALVA. ,1/4"	ML	5.000
162003	TUBERIA GALVA. ,3/4"	ML	6.120
162004	TUBERIA GALVA. 1"	ML	12.180
162005	TUBERIA GALVA. 1,1/2"	ML	20.210
162006	TUBERIA GALVA. 1,1/4"	ML	16.470
162015	TUBERIA GALVA. 2"	ML	26.720
162007	TUBERIA GALVA. 2,1/2"	ML	33.130
162008	TUBERIA GALVA. 2,1/4"	ML	23.500
162009	TUBERIA GALVA. 2,3/4"	ML	30.000
162010	TUBERIA GALVA. 3"	ML	38.900
162011	TUBERIA GALVA. 3,1/2"	ML	35.590
162012	TUBERIA GALVA. 4"	ML	38.330
162013	TUBERIA GALVA. 6"	ML	82.650
162014	TUBERIA GALVA. 8"	ML	104.060
1621	**TEE GALVANIZADA**		
162101	TEE GALVANIZADA ,1/2"	UND	2.500
162102	TEE GALVANIZADA ,1/4"	UND	3.000
162103	TEE GALVANIZADA ,3/4"	UND	4.890
162107	TEE GALVANIZADA 1 x3/4"	UND	6.000
162104	TEE GALVANIZADA 1"	UND	6.990
162105	TEE GALVANIZADA 1,1/2"	UND	6.200
162106	TEE GALVANIZADA 1,1/4"	UND	5.000
162108	TEE GALVANIZADA 2"	UND	12.600
162109	TEE GALVANIZADA 2,1/2"	UND	25.500
162110	TEE GALVANIZADA 2,1/4"	UND	27.200
162111	TEE GALVANIZADA 3"	UND	33.680

162112	TEE GALVANIZADA 3" x2"	UND	67.000
162113	TEE GALVANIZADA 4"	UND	61.050
162114	TEE GALVANIZADA 4" x3"	UND	70.000
162115	TEE GALVANIZADA 6"	UND	106.000
1622	**NIPLE GALVANIZADO**		
162203	NIPLE GALV. ,1/2x1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	660
162201	NIPLE GALV. 1,1/2x1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	5.850
162202	NIPLE GALV. 2,1/2x1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	11.720
1623	**BUSHING - REDUCCION GALVANIZAD**		
162301	BUSHING GALV. 1.1/2X .1/2	UND	4.060
162302	BUSHING GALV. 2,1/2X2	UND	11.950
162304	BUSHING GALV. 3 x2	UND	17.200
162303	BUSHING GALV. 4 X2	UND	32.970
1624	**UNION GALVANIZADA**		
162401	UNION DRESSER 2"	UND	42.920
162411	UNION GALV. ,1/2"	UND	4.300
162402	UNION GALV. ,3/4"	UND	2.800
162403	UNION GALV. 1"	UND	2.900
162404	UNION GALV. 1,1/2"	UND	4.350
162405	UNION GALV. 1,1/4"	UND	3.420
162406	UNION GALV. 2"	UND	7.920
162407	UNION GALV. 2,1/2"	UND	16.110
162408	UNION GALV. 3"	UND	23.600
162409	UNION GALV. 4"	UND	36.910
162410	UNION GALV. 6"	UND	128.520
162412	UNIVERSAL GALVANIZADA ,1/2"	UND	9.540
162417	UNIVERSAL GALVANIZADA ,3/4"	UND	5.920
162413	UNIVERSAL GALVANIZADA 1"	UND	22.730
162414	UNIVERSAL GALVANIZADA 1.1/2"	UND	12.800
162419	UNIVERSAL GALVANIZADA 2"	UND	23.200
162415	UNIVERSAL GALVANIZADA 2.1/2"	UND	40.600
162418	UNIVERSAL GALVANIZADA 3"	UND	52.990
162416	UNIVERSAL GALVANIZADA 4"	UND	128.800
1625	**TAPON GALVANIZADO**		
162503	TAPON GALV.MACHO ,1/2"	UND	1.050
162508	TAPON GALV.MACHO ,3/4"	UND	1.400
162502	TAPON GALV.MACHO 1"	UND	1.900
162506	TAPON GALV.MACHO 1,1/2"	UND	3.150
162509	TAPON GALV.MACHO 1,1/4"	UND	2.820
162507	TAPON GALV.MACHO 2"	UND	5.630
162504	TAPON GALV.MACHO 2,1/2"	UND	9.710
162505	TAPON GALV.MACHO 3"	UND	16.610
162501	TAPON GALV.MACHO 4"	UND	25.500
1627	**CODO GALVANIZADO**		
162701	CODO GALV. ,1/2x90	UND	1.500
162702	CODO GALV. ,3/4x90	UND	2.090
162703	CODO GALV. 1 x45	UND	4.200
162712	CODO GALV. 1 x90	UND	2.100
162704	CODO GALV. 1,1/2x90	UND	6.800
162705	CODO GALV. 1,1/4x90	UND	5.000
162706	CODO GALV. 2 x90	UND	12.500
162707	CODO GALV. 2,1/2x90	UND	21.180

162709	CODO GALV. 3 x90	UND	34.300
162710	CODO GALV. 4 x90	UND	61.760
162711	CODO GALV. 6 x90	UND	256.560
1629	**INSTALACIONES-VARIOS GALVANIZA**		
162901	INST.TUB.GALVANIZADA ,1/2	ML	6.390
162902	INST.TUB.GALVANIZADA ,3/4	ML	8.420
162903	INST.TUB.GALVANIZADA 1"	ML	10.480
162904	INST.TUB.GALVANIZADA 1,1/2	ML	16.040
162905	INST.TUB.GALVANIZADA 2"	ML	21.910
162906	INST.TUB.GALVANIZADA 2.1/2	ML	26.510
162907	INST.TUB.GALVANIZADA 3"	ML	16.520
162908	INST.TUB.GALVANIZADA 4	ML	21.910
162910	INST.TUB.GALVANIZADA 6"	ML	14.800
162911	INSTAL.ACCES GALVANIZADO 2-4	UND	17.740
162909	INSTAL.PUNTO GALVANIZADO 3/8 <=2"	UND	9.480
1630	**TUBERIA ACERO CARBON**		
163006	TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-40	ML	29.790
163005	TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-40	ML	40.610
163004	TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40	ML	116.360
1631	**TEE ACERO CARBON**		
163105	TEE 2 X 2 (A.C)	UND	42.470
1634	**UNION ACERO CARBON**		
163409	UNION 1.1/2 (A.C) AR	UND	14.720
163410	UNION 2 (A.C) AR	UND	26.680
163408	UNION 2.1/2 (A.C) AR	UND	46.690
163402	UNION DRESSER 4 - PUNTOS 4	UND	194.130
1650	**TUBERIA PVC U.M.**		
165038	TUB.PVC ALTA PRESION 10 RDE 13.5 UM	ML	316.450
165039	TUB.PVC ALTA PRESION 12 RDE 13.5 UM	ML	455.680
165001	TUB.PVC ALTA PRESION 3 RDE 9	ML	60.800
165003	TUB.PVC ALTA PRESION 3 RDE 11	ML	45.280
165004	TUB.PVC ALTA PRESION 3 RDE 13.5 UM	ML	35.100
165002	TUB.PVC ALTA PRESION 4 RDE 9	ML	92.160
165005	TUB.PVC ALTA PRESION 4 RDE 11	ML	77.510
165006	TUB.PVC ALTA PRESION 4 RDE 13.5 UM	ML	104.540
165009	TUB.PVC ALTA PRESION 6 RDE 9	ML	190.850
165007	TUB.PVC ALTA PRESION 6 RDE 11 EL	ML	161.220
165008	TUB.PVC ALTA PRESION 6 RDE 13.5 UM	ML	125.110
165011	TUB.PVC ALTA PRESION 8 RDE 9	ML	317.790
165010	TUB.PVC ALTA PRESION 8 RDE 11 EL	ML	267.600
165040	TUB.PVC ALTA PRESION 8 RDE 13.5 UM	ML	210.570
165012	TUB.PVC UM 10 RDE 21	ML	137.680
165013	TUB.PVC UM 10 RDE 26	ML	128.290
165014	TUB.PVC UM 10 RDE 32.5	ML	106.320
165015	TUB.PVC UM 10 RDE 41	ML	86.910
165017	TUB.PVC UM 12 RDE 26	ML	184.610
165018	TUB.PVC UM 12 RDE 32.5	ML	151.830
165016	TUB.PVC UM 12 RDE 41	ML	114.030
165021	TUB.PVC UM 2 RDE 21	ML	23.940
165022	TUB.PVC UM 2 RDE 26	ML	14.130
165019	TUB.PVC UM 2,1/2 RDE 21	ML	20.340
165020	TUB.PVC UM 2,1/2 RDE 26	ML	17.920

165023	TUB.PVC UM 3 RDE 21	ML	30.810
165024	TUB.PVC UM 3 RDE 26	ML	26.560
165025	TUB.PVC UM 3 RDE 32.5	ML	16.270
165026	TUB.PVC UM 4 RDE 21	ML	35.270
165027	TUB.PVC UM 4 RDE 26	ML	43.650
165028	TUB.PVC UM 4 RDE 32.5	ML	19.150
165029	TUB.PVC UM 4 RDE 41	ML	21.410
165030	TUB.PVC UM 6 RDE 21	ML	62.080
165031	TUB.PVC UM 6 RDE 26	ML	81.490
165032	TUB.PVC UM 6 RDE 32.5	ML	45.110
165033	TUB.PVC UM 6 RDE 41	ML	37.690
165034	TUB.PVC UM 8 RDE 21	ML	108.670
165035	TUB.PVC UM 8 RDE 26	ML	86.680
165036	TUB.PVC UM 8 RDE 32.5	ML	72.610
165037	TUB.PVC UM 8 RDE 41	ML	57.910
1651	**TEE PVC U.M.**		
165106	TEE PVC UM 2 x2 x2	UND	35.750
165105	TEE PVC UM 2,1/2x2 x2	UND	41.880
165101	TEE PVC UM 2,1/2x2 x2,1/2	UND	47.890
165103	TEE PVC UM 2,1/2x2,1/2x2	UND	38.640
165104	TEE PVC UM 2,1/2x2,1/2x2,1/2	UND	42.870
165108	TEE PVC UM 3 x2 x2	UND	51.570
165109	TEE PVC UM 3 x2 x2,1/2	UND	59.540
165110	TEE PVC UM 3 x2 x3	UND	58.510
165102	TEE PVC UM 3 x2,1/2x2,1/2	UND	62.970
165107	TEE PVC UM 3 x2,1/2x3	UND	64.740
165111	TEE PVC UM 3 x3 x2	UND	61.320
165124	TEE PVC UM 3 x3 x2,1/2	UND	61.750
165114	TEE PVC UM 4 x2 x3	UND	95.340
165115	TEE PVC UM 4 x2 x4	UND	86.860
165113	TEE PVC UM 4 x2,1/2x4	UND	96.170
165116	TEE PVC UM 4 x3 x2	UND	85.320
165117	TEE PVC UM 4 x3 x2,1/2	UND	89.410
165118	TEE PVC UM 4 x3 x3	UND	97.260
165119	TEE PVC UM 4 x3 x4	UND	103.250
165120	TEE PVC UM 4 x4 x2	UND	93.280
165112	TEE PVC UM 4 x4 x2,1/2"	UND	94.720
165122	TEE PVC UM 4 x4 x3	UND	109.000
165123	TEE PVC UM 4 x4 x4	UND	111.510
1653	**REDUCCIONES - BUJES PVC U.M.**		
165301	REDUCC PVC UM 2.1/2x2	UND	67.520
165302	REDUCC PVC UM 3 x2	UND	69.450
165303	REDUCC PVC UM 3 x2.1/2	UND	87.970
165304	REDUCC PVC UM 4 x2	UND	97.120
165305	REDUCC PVC UM 4 x2.1/2	UND	99.380
165306	REDUCC PVC UM 4 x3	UND	99.380
1654	**UNION PVC U.M**		
165401	UNION REP PVC 2.1/2 UM	UND	56.950
165402	UNION REP PVC 3 UM	UND	390.750
165403	UNION REP PVC 3 RDE 13.5	UND	48.700
165404	UNION REP PVC 4 RDE 13.5	UND	82.830
165407	UNION REP PVC 4 RDE 21	UND	58.250
165405	UNION REP PVC 6 RDE 13.5	UND	191.280
165408	UNION REP PVC 6 RDE 21	UND	124.410

165406	UNION REP PVC 8 RDE 13.5	UND	338.940
165409	UNION REP PVC 8 RDE 21	UND	196.320
1656	**ADAPTADOR PVC U.M.**		
165602	ADAP UM PVC-AC 2"	UND	5.740
165603	ADAP UM PVC-AC 3"	UND	9.870
165604	ADAP UM PVC-AC 4"	UND	13.080
165606	ADAP UM PVC-AC 6"	UND	76.650
165608	ADAP UM PVC-AC 8"	UND	144.790
1657	**CODO PVC U.M.**		
165701	CODO PVC UM 2 x 11,1/4	UND	22.070
165702	CODO PVC UM 2 x 22,1/2	UND	19.950
165703	CODO PVC UM 2 x 45	UND	21.750
165704	CODO PVC UM 2 x 90	UND	24.700
165705	CODO PVC UM 3 x 11 1/4	UND	34.890
165716	CODO PVC UM 3 x 11.25 RDE-13.5	UND	43.540
165706	CODO PVC UM 3 x 22 1/2	UND	37.850
165707	CODO PVC UM 3 x 45	UND	38.400
165718	CODO PVC UM 3 x 45 RDE-13.5	UND	57.100
165708	CODO PVC UM 3 x 90	UND	50.530
165719	CODO PVC UM 3 x 90 RDE-13.5	UND	75.600
165720	CODO PVC UM 4 x 11.25 RDE-13.5	UND	90.190
165721	CODO PVC UM 4 x 22.5 RDE-13.5	UND	95.280
165722	CODO PVC UM 4 x 45 RDE-13.5	UND	114.670
165723	CODO PVC UM 4 x 90 RDE-13.5	UND	153.430
165709	CODO PVC UM 6 x 11,1/4	UND	140.740
165724	CODO PVC UM 6 x 11.25 RDE-13.5	UND	214.050
165710	CODO PVC UM 6 x 22,1/2	UND	156.670
165725	CODO PVC UM 6 x 22.5 RDE-13.5	UND	199.090
165726	CODO PVC UM 6 x 45 RDE-13.5	UND	302.560
165712	CODO PVC UM 6 x 90	UND	256.140
165727	CODO PVC UM 6 x 90 RDE-13.5	UND	239.480
165713	CODO PVC UM 8 x 22,1/2	UND	324.130
165714	CODO PVC UM 10 x 45	UND	873.250
165715	CODO PVC UM 10 x 90	UND	1.233.410
165728	CODO PVC-UM 4 x 11.25	UND	57.780
165729	CODO PVC-UM 4 x 22.5	UND	60.570
165731	CODO PVC-UM 4 x 90	UND	98.300
165732	CODO PVC-UM 8 x 11.25	UND	286.990
165733	CODO PVC-UM 8 x 45	UND	425.480
165734	CODO PVC-UM 8 x 90	UND	628.300
1659	**INSTALACIONES -VARIOS U.M.**		
165901	INST.TUB.PVC UM 2"	ML	3.000
165902	INST.TUB.PVC UM 2.1/2"	ML	3.000
165903	INST.TUB.PVC UM 3"	ML	3.180
165904	INST.TUB.PVC UM 4"	ML	4.880
165905	INST.TUB.PVC UM 6"	ML	5.060
165906	INST.TUB.PVC UM 8"	ML	6.370
1660	**TUBERIA COBRE**		
166001	TUBERIA COBRE ,1/2" TIPO-M"	ML	10.350
166007	TUBERIA COBRE ,1/22 TIPO-L	ML	13.550
166002	TUBERIA COBRE ,1/4" TIPO-FLEXIBLE"	ML	6.580
166003	TUBERIA COBRE ,3/4" TIPO-M"	ML	16.260
166004	TUBERIA COBRE ,3/8" TIPO-FLEXIBLE"	ML	7.930

166006	TUBERIA COBRE ,1/2" TIPO-K"	ML	62.430
166005	TUBERIA COBRE ,1/2" FLEXIBLE"	ML	10.350
1661	**TEE COBRE**		
166101	TEE COBRE .1/2"	UND	1.300
166102	TEE COBRE .3/4"	UND	3.000
166103	TEE COBRE 1"	UND	9.300
1664	**UNION COBRE**		
166401	UNION COBRE .1/22	UND	650
166403	UNION COBRE 1"	UND	2.450
166402	UNION COBRE ./34"	UND	1.650
1665	**TAPON COBRE**		
166501	TAPON COBRE .1/2"	UND	500
166502	TAPON COBRE .3/4"	UND	950
166503	TAPON COBRE 1"	UND	2.500
1667	**CODO COBRE**		
166701	CODO COBRE 90 .1/2"	UND	780
166702	CODO COBRE 90 .3/4"	UND	1.700
166703	CODO COBRE 90 1"	UND	4.100
1669	**INSTALACION-VARIOS**		
166901	INSTALACION ACCESORIO COBRE	UND	4.370
1670	**TUBERIA POLIETILENO RIG-FLE**		
167001	TUB 2" 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	14.530
167002	TUB 2,1/2" PE ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	18.690
167003	TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	25.480
167004	TUB 4" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	37.990
167005	TUB 6" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	73.250
17	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
1701	**CABLES Y ALAMBRES**		
170129	CABLE COBRE HF-ZH# 2	ML	32.230
170130	CABLE COBRE HF-ZH# 4	ML	21.430
170131	CABLE COBRE HF-ZH# 6	ML	13.870
170132	CABLE COBRE HF-ZH# 8	ML	9.380
170133	CABLE COBRE HF-ZH# 10	ML	6.710
170134	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	4.650
170135	CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	3.510
170137	CABLE COBRE HF-ZH# 1/0	ML	52.170
170138	CABLE COBRE HF-ZH# 2/0	ML	64.580
170139	CABLE COBRE HF-ZH# 3/0	ML	77.340
170140	CABLE COBRE HLFR# 4/0	ML	99.740
170142	CABLE COBRE THWN #300 MCM	ML	130.470
170143	CABLE COBRE THWN #350 MCM	ML	152.540
170144	CABLE COBRE THWN #400 MCM	ML	175.350
170141	CABLE COBRE THWN# 250 MCM	ML	110.430
170145	CABLE COBRE THWN# 500 MCM	ML	224.720
170151	CABLE COBRE XLPE #1/0 15 KV	ML	106.360
170150	CABLE COBRE XLPE #2 15 KV	ML	83.870
1703	**ACOMETIDAS ELECTRICAS PVC**		
170301	ACOM.E.1F(2# 4) 1"	ML	50.610

170302	ACOM.E.1F(2# 6) 1"	ML	36.140
170303	ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4"	ML	25.350
170304	ACOM.E.1F(2# 10) ,3/4"	ML	20.000
170305	ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4"	ML	15.890
170320	ACOM.E.1F(2# 12+1#12) ,3/4"	ML	20.390
170306	ACOM.E.2F(2# 4+1# 8) 1"	ML	59.840
170307	ACOM.E.2F(2# 6+1# 8) 1"	ML	44.700
170308	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1"	ML	33.060
170309	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4"	ML	26.540
170310	ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4"	ML	20.390
170311	ACOM.E.3F(3# 2+1# 6) 2"	ML	130.180
170312	ACOM.E.3F(3# 4+1# 8) 2"	ML	93.300
170313	ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2"	ML	70.600
170314	ACOM.E.3F(3# 10+1#10) 1"	ML	34.250
170315	ACOM.E.3F(3# 12+1#12) 1"	ML	26.040
170316	ACOM.E.3F(3#1/0+1#1/0)3"	ML	251.260
170317	ACOM.E.3F(3#2/0+1#2/0)3"	ML	300.900
170319	ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3"	ML	442.230
170323	ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2"	ML	61.020
170322	ACOM.E.3F(XLP 3#1/0) 4"	ML	356.910
170321	ACOM.E.3F(XLP 3#2) 4"	ML	289.430
1704	**SALIDAS ALUMBRADO**		
170408	SAL LAMP EMT	UND	101.170
170404	SAL LAMP PVC	UND	58.010
1705	**SALIDAS SWITCHES**		
170532	SALIDA S1 PVC	UND	118.310
170539	SALIDA S2 EMT	UND	157.750
170538	SALIDA S1 EMT	UND	113.280
170535	SALIDA S1C PVC	UND	83.070
170533	SALIDA S2 PVC	UND	130.080
170540	SALIDA S3 EMT	UND	126.620
170534	SALIDA S3 PVC	UND	100.360
170541	SALIDA SC1 EMT	UND	119.310
170536	SALIDA SC1 PVC	UND	85.310
170542	SALIDA SC2 EMT	UND	121.490
170543	SALIDA ST EMT	UND	117.160
170537	SALIDA ST PVC	UND	79.800
1706	**LAMPARAS**		
170658	BALA PANEL LED 6W	UND	22.750
170655	BALA PANEL LED 12W	UND	29.250
170656	BALA PANEL LED 18W	UND	33.250
170659	BALA PANEL LED 24W	UND	62.150
1707	**SALIDAS TOMAS**		
170724	SAL TOMA 120 EMT	UND	118.990
170725	SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA	UND	160.690
170722	SAL TOMA 120 PVC	UND	82.790
170723	SAL TOMA 120 PVC ZONA HUMEDA	UND	124.470
170726	SAL TOMA 220 EMT	UND	117.320
170720	SAL TOMA 220 PVC	UND	83.950
1708	**PROTECCIONES**		
170813	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	43.080
170802	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	93.920

170809	BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP	UND	156.510
170824	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	192.910
170832	BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP	UND	337.310
1709	**TABLEROS**		
170903	TABLERO 1F 2 CTOS VTQ-SQ	UND	86.110
170904	TABLERO 1F 4 CTOS VTQ-SQ	UND	95.400
170905	TABLERO 1F 6 CTOS VTQ-SQ	UND	105.280
170906	TABLERO 1F 8 CTOS VTQ-SQ	UND	124.790
170907	TABLERO 1F 10 CTOS VTQ-SQ	UND	147.500
170908	TABLERO 1F 12 CTOS VTQ-SQ	UND	175.120
170910	TABLERO 2F 6 CTOS TQSP	UND	225.530
170911	TABLERO 2F 8 CTOS TQSP	UND	277.230
170912	TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND	309.760
170913	TABLERO 2F 18 CTOS TQCP	UND	381.170
170914	TABLERO 2F 24 CTOS TQCP	UND	460.490
170915	TABLERO 3F 12 CTOS NTQ	UND	503.890
170916	TABLERO 3F 18 CTOS NTQ	UND	589.570
170917	TABLERO 3F 24 CTOS NTQ	UND	675.370
170918	TABLERO 3F 30 CTOS NTQ	UND	842.070
170919	TABLERO 3F 36 CTOS NTQ	UND	887.230
170920	TABLERO 3F 42 CTOS NTQ	UND	1.001.310
1712	**MALLAS DE TIERRA**		
171204	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	ML	46.530
171205	CABLE COBRE DESNUDO #2/0	ML	59.240
171206	CABLE COBRE DESNUDO #4/0	ML	90.150
171208	MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)	UND	237.690
171203	MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND	237.690
171229	PARARRAYOS FRANKLIN BLUNT 5 PUNTAS	UND	243.450
171209	SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM	UND	26.140
171210	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	61.170
171212	VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	192.200
1724	**RETIROS**		
172401	RETIRO BANDEJA	UND	11.870
172402	RETIRO BREAKER	UND	1.830
172425	RETIRO CABLE # 1/0 A 4/0POR TUBO METALIC	ML	1.990
172428	RETIRO CABLE XLPE	ML	6.870
172410	RETIRO DE CABLE # 8 A # 2	ML	830
172411	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	500
172412	RETIRO DE CABLE MCM	ML	3.510
172413	RETIRO DE CABLES 1/0 A 4/0	ML	2.840
172426	RETIRO DE GABINETE METALICO CON TOTALIZA	UND	69.310
172414	RETIRO LAMPARA	UND	5.180
172427	RETIRO LAMPARA 4X32W	UND	18.330
172415	RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	13.540
172417	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	2.840
172418	RETIRO TABLEROS	UND	33.620
172424	RETIRO TUBERIA GALVANIZADA 2 A 4" H=8MT"	ML	13.030
1726	**ACOMETIDAS ELECTRICAS EMT**		
172601	ACOM.E.1F(2# 4) 1" EMT"	ML	56.130
172602	ACOM.E.1F(2# 6) 1" EMT"	ML	42.330
172603	ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4" EMT"	ML	31.670
172604	ACOM.E.1F(2# 10) ,3/4" EMT"	ML	25.920
172605	ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4" EMT"	ML	21.820

172620	ACOM.E.1F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT"	ML	26.710
172606	ACOM.E.2F(2# 4+1# 8) 1" EMT"	ML	64.910
172607	ACOM.E.2F(2# 6+1# 8) 1" EMT"	ML	49.780
172608	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT"	ML	38.130
172609	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT"	ML	32.470
172610	ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT"	ML	26.310
172611	ACOM.E.3F(3# 2+1# 6) 2" EMT"	ML	136.250
172612	ACOM.E.3F(3# 4+1# 8) 2" EMT"	ML	99.370
172613	ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2" EMT"	ML	76.670
172614	ACOM.E.3F(3# 10+1#10) 1" EMT"	ML	39.760
172615	ACOM.E.3F(3# 12+1#12) 1" EMT"	ML	31.560
172616	ACOM.E.3F(3#1/0+1#1/0)3" EMT"	ML	269.430
172617	ACOM.E.3F(3#2/0+1#2/0)3" EMT"	ML	319.060
172618	ACOM.E.3F(3#3/0+1#1/0)3" EMT"	ML	370.770
172619	ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3" EMT"	ML	460.390
172623	ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2" EMT"	ML	67.090
172622	ACOM.E.3F(XLP 3#1/0) 4" GALV"	ML	426.430
172621	ACOM.E.3F(XLP 3#2) 4" GALV"	ML	363.060
1727	**ENERGIA SOLAR**		
172704	BATERIA 12VDC 200 AH	UND	1.677.570
172705	ESTRUCTURA PISO MONTAJE PANEL SOLAR	UND	422.080
172702	INVERSOR DC -AC	UND	3.385.440
172706	PANEL SOLAR 410 VATIOS POLYCRISTALINO	UND	1.283.490
172701	PANEL SOLAR MONOCROMATICO 250-300W 24VDC	UND	799.520
172707	REGULADOR 150 VOLTIOS-60 AMPERIOS	UND	4.426.790
172703	REGULADOR MPPT 100/30	UND	1.759.780
1730	**TUBERIA ACCESORIOS EMT**		
173012	ADAPTADOR EMT 3/4	UND	1.970
173011	ADAPTADOR EMT 1 1/4	UND	3.050
173010	ADAPTADOR EMT 2	UND	5.020
173008	CURVA EMT 1 1/4	UND	6.320
173007	CURVA EMT 2	UND	11.730
173009	CURVA EMT 3/4	UND	2.520
173003	TUBERIA EMT 3/4	ML	12.110
173002	TUBERIA EMT 1 1/4	ML	10.830
173001	TUBERIA EMT 2	ML	28.030
173013	TUBERIA EMT 3	ML	28.050
173006	UNION EMT 3/4	UND	3.950
173005	UNION EMT 1 1/4	UND	3.370
173004	UNION EMT 2	UND	6.250
1731	**TUBERIA ACCESORIOS IMC**		
173103	CURVA IMC 3/4 GALV	UND	24.720
173104	CURVA IMC 1 GALV	ARR	34.720
173101	TUBERIA IMC 3/4 GALV	ML	27.890
173102	TUBERIA IMC 1 GALV	ARR	39.420
1732	**TUBERIA ACCESORIOS GALVANIZADO**		
173206	CAPACETE GALV 1	UND	3.850
173207	CAPACETE GALV 1,1/2	UND	6.590
173208	CAPACETE GALV 1,1/4	UND	5.870
173209	CAPACETE GALV 2	UND	12.520
173210	CAPACETE GALV 2,1/2	UND	31.020
173211	CAPACETE GALV 3	UND	37.330
173212	CAPACETE GALV 4	UND	44.570

173213	CURVA GALV 1	UND	5.200
173214	CURVA GALV 1,1/2	UND	10.530
173215	CURVA GALV 1,1/4	UND	7.960
173217	CURVA GALV 3	UND	107.610
173218	CURVA GALV 4	UND	214.060
173201	TUBO GALV 1 X 3MTS	UND	49.110
173202	TUBO GALV 1,1/4X3 MTS	UND	49.030
173203	TUBO GALV 2 X3 MTS	UND	95.470
173204	TUBO GALV 3 X3 MTS	UND	199.560
173205	TUBO GALV 4 X3 MTS	UND	251.110
1733	**TUBERIA ACCESORIOS PVC**		
173316	CURVA PVC 4	ML	23.020
173311	CURVA PVC 1	ML	5.500
173312	CURVA PVC 1-1/2	ML	12.290
173313	CURVA PVC 1-1/4	ML	9.240
173309	CURVA PVC 1/2	ML	2.790
173314	CURVA PVC 2	ML	20.640
173315	CURVA PVC 3	ML	11.890
173310	CURVA PVC 3/4	ML	3.670
173317	TERMINAL PVC 2	ML	6.930
173318	TERMINAL PVC 3	ML	21.290
173303	TUBO PVC 1	ML	8.070
173304	TUBO PVC 1-1/2	ML	15.850
173305	TUBO PVC 1-1/4	ML	11.450
173301	TUBO PVC 1/2	ML	6.200
173306	TUBO PVC 2	ML	20.260
173307	TUBO PVC 3	ML	26.350
173302	TUBO PVC 3/4	ML	6.910
173308	TUBO PVC 4	ML	39.320
18	**CUBIERTA**		
1801	**ESTRUCTURA METALICA**		
180130	CORREA MET. TRIANGULAR L=3.00-4.00 MTS	ML	28.830
180132	CORREA MET. TRIANGULAR L=4.10-5.00 MTS	ML	44.270
180144	CORREA MET. TRIANGULAR L=5.10-6.00 MTS	ML	47.640
180149	CORREA MET. TRIANGULAR L=6.10-7.00 MTS	ML	62.250
180148	CORREA MET. TRIANGULAR L=7.10-7.50 MTS	ML	84.990
180101	ESTRUCTURA METALICA	KLS	7.750
180160	PLATINA LAM HR 0.11-0.15X0.11-0.15 X 1/8	UND	27.370
180157	PLATINA LAMINA HR 05-10X05-10 CAL.1/ 8	UND	18.530
180158	PLATINA LAMINA HR 25-30X25-30 CAL.3/16"	UND	26.540
180155	PLATINA LAMINA HR 35-40X35-40 CAL.1/4	UND	30.910
180159	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 1/2"	ML	8.430
180141	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 3/8"	ML	8.430
180163	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 5/8"	ML	8.600
180164	VARILLA ROSCA.GALV.1/2" L=80-100C+TUERCA	UND	8.870
180156	VARILLA ROSCA.GALV.5/8" L=30-33CM+TUERCA	UND	19.610
1802	**ESTRUCT.ENTRAMADO MADERA-METAL**		
180207	ENTRAMADO BASE CIELO ESTERILLA-MADERA	M2	37.920
180205	ENTRAMADO LISTON 2X2 AMARILLO C.FALSO	M2	16.460
180211	ENTRAMADO METAL CF.PER.CHR 4X2-TUB.1.1/2	M2	49.790
180204	ENTRAMADO TEJA BARRO CANABRAVA	M2	14.910
180203	ENTRAMADO TEJA BARRO LISTON 2X2 C-50/60C	M2	24.340
180202	ENTRAMADO TEJA FIBRO CEMENTO	M2	51.380

180209	ENTRAMADO TEJA ZINC	M2	46.480
180210	ESTRUC. MADERA CUBIERTA CHANUL 3X6 ESP.	M2	62.720
180212	ESTRUCT.ENTRAMADO METAL C.F.TUB. 1"X1"	M2	41.000
180213	ESTRUCTURA ENTRAMADO MADERA-SACOS BUNKER	M2	235.270
180217	PILAR-MONTERA MADERA CHANUL 6"X6"-ACABAD	ML	42.120
180219	REPOSICION PIEZA MADERA ROLL.MANGLE 4"	ML	19.100
180215	REPOSICION PIEZA MADERA ROLLIZA 4" -5"	ML	18.110
180216	REPOSICION PIEZA MADERA ROLLIZA 5,1/4-6"	ML	18.970
180218	SOLERA MADERA CHANUL 6"X6"	ML	25.870
180214	SOPORTE BAJOTEJA CHANUL 3"X3"	M2	27.770
1803	**PROTECCIONES TERMICAS-HUMEDAD**		
180311	AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA	M2	19.330
180318	BAJO TEJA BT-235 ONDULINE	M2	28.860
180301	IMPERM.ALQUITRAN LIQUIDO	M2	11.730
180303	IMPERM.CANAL-LOSA MANTO 3MM FOIL ALUM	M2	44.520
180307	IMPERM.MANTO 500XT 3mm.	M2	32.740
180310	IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	32.530
180308	IMPERM.MANTO 800XT. 4mm.	M2	45.060
180309	IMPERM.MANTO EDIL 3MM FOIL ALUM	M2	20.650
180312	IMPERM.MANTO TECHOFIELT 3000 E=3MM	M2	34.530
180319	MEMBRANA PLASTIFICADA REVESTIMIENTO 12NT	M2	115.820
180321	MEMBRANA PVC IMPERMEABILIZACION 1.5MM	M2	98.900
180322	MEMBRANA-PERFIL FIJADOR PERIMETRAL PVC	ML	8.630
180315	POLIETILENO CAL. 4	M2	2.510
180314	POLIETILENO CAL. 7	M2	3.070
180317	POLIETILENO CAL.6	M2	2.590
180320	PREPARACION SUPERFICIE-MORTERO RELLENO	M2	34.280
180304	REPARACION MANTO PVC-IMPERM,DESAGUE	PTO	46.570
180316	SOLAPA-CINTA ADHESIVA SELLO CUBIERTA 15C	ML	14.720
1804	**CIELOS FALSOS**		
180432	C.F.ESQUELETO ALUMINIO ,7/8"	M2	23.190
180431	C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM [LAMINA]	UND	7.870
180407	C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PERLITA	M2	38.480
180434	C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PVC	M2	51.750
180401	C.F.LAMINA ACRILICO 0.61X1.22M	M2	78.130
180435	C.F.LAMINA BOARD 1214x605x4MM P.ALUMINIO	M2	43.240
180437	C.F.LAMINA BOARD 1214x605x6MM P.ALUMINIO	M2	52.790
180438	C.F.LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM)	M2	37.000
180439	C.F.LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM) 120X60C	M2	35.020
180436	C.F.LAMINA SUPERBOARD CARTERA-TEJA 4MM	ML	48.930
180412	C.F.MADERA LISTON MACH.PINO CIPREX-MADER	M2	50.690
180413	C.F.MADERA LISTON MACH.PINO PATULA	M2	39.990
180433	C.F.MADERA MACHIMBRE PINO CIPREX-S/METAL	M2	52.090
180414	C.F.MALLA-ESTRUCIELO	M2	21.700
180410	C.F.PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO	M2	49.570
180443	C.F.PANEL BOARD 8MM S.JUNTA+VINILO	M2	53.040
180405	C.F.PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO	M2	37.110
180404	C.F.PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO RH	M2	42.570
180406	C.F.PANEL YESO 3/8 S.JUNTA+VINILO	M2	39.670
180418	C.F.[FV] DURACUSTIC 5/8 [LAMINA]	M2	54.240
180419	C.F.[FV] DURACUSTIC 5/8"	M2	72.460
180421	C.F.[FV] SONOCOR	M2	36.340
180441	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	64.770
180440	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	58.730
180444	TAPA INSPECCION PANEL 40X40CM	UND	130.310

180445	TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	UND	155.160
180446	TAPA REGISTRO 40X40CM METAL-PALANCA	UND	74.390
180442	TAPA REGISTRO 60X60CM METAL-PALANCA	UND	115.790
1805	**CIELOS RASOS**		
180509	C.F.CANA BRAVA Y BAHAREQUE	M2	41.000
180510	CANECILLO CANA BRAVA-BAHAREQUE	ML	59.050
180504	CANECILLO ESTRUC.METALICA LAM BOARD 8MM	M2	87.780
180501	CANECILLO HIERRO-ANGULO	ML	17.630
180502	CANECILLO HIERRO-MALLA VENADA	ML	23.930
180503	CANECILLO HIERRO-MALLA VENADA	M2	39.040
180505	CANECILLO MADERA-MALLA VENADA	ML	37.220
180507	CARGUE CIELO EN BARRO Y CISCO	M2	19.760
180508	PANETE CIELO: BARRO - BONIGA - SISGO.	M2	20.730
1807	**TEJA GRESS**		
180701	CABALLETE TEJA BARRO NORMAL	ML	14.250
180702	CABALLETE TEJA BARRO PRENSADA	ML	18.150
180703	LIMATESA TEJA BARRO NORMAL	ML	14.460
180704	LIMATESA TEJA BARRO PRENSADA	ML	17.670
180711	RECORRIDO CUBIERTA TEJA DE BARRO	M2	4.190
180710	TEJA BARRO ANTIGUA-RESTAURACION	M2	31.140
180706	TEJA BARRO NORMAL	M2	36.340
180709	TEJA BARRO NORMAL (REPOSICION)	UND	970
180707	TEJA BARRO PRENSADA	M2	38.450
180708	TEJA BARRO PRENSADA SOBRE FIBRO CEMENTO	M2	29.870
1808	**TEJA METALICA**		
180803	CABALLETE TEJA AJOVER	ML	42.110
180822	CABALLETE TEJA ALUM-POLIURETANO	ML	36.560
180801	CABALLETE TEJA ALUMINIO COLOR	ML	31.420
180802	CABALLETE TEJA ALUMINIO NATURAL	ML	27.910
180817	LIMATESA TEJA AJOVER	ML	30.690
180806	REMATE SUPERIOR CONTRA MURO TEJA AJOVER	ML	57.510
180807	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	M2	42.400
180819	TEJA AJOVER ONDULADA SUPER COLOR .35MM	M2	43.280
180808	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM	M2	50.960
180818	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	55.250
180820	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM.E=1 1C	M2	140.080
180815	TEJA CUBIERTA CINDUTEC	M2	32.680
180813	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	M2	27.230
180816	TEJA ZINC	M2	24.060
1809	**TEJA ACRILICA-PVC-POLICARBONAT**		
180923	CABALLETE UPVC	ML	56.010
180908	CONECTOR BASE+TAPA LAMINA POLICARBONATO	ML	30.860
180921	CONECTOR H LAMINA POLICARBONATO A=4- 6MM	ML	15.980
180920	CONECTOR H LAMINA POLICARBONATO A=8-10MM	ML	17.250
180917	CONECTOR TAPA LAMINA POLICARBONATO	ML	36.240
180901	DOMO ACRILICO CIRCULAR-RECTANG. 65X65CM	UND	98.590
180910	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	M2	43.480
180914	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	M2	68.910
180918	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM	M2	76.720
180919	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	90.830
180909	TEJA PLASTICA ONDULADA	M2	32.580
180913	TEJA PLASTICA TRASLUCIDA	M2	34.740
180911	TEJA POLICARBONATO TRAPEZOIDAL 82CM	M2	65.650

180922	TEJA UPVC	M2	50.730
1810	**CANAL-BAJANTES-ACCES. PVC**		
181001	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	ML	39.000
181002	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	ML	42.530
181003	CANAL RAINGO PVC AGUAS LLUVIAS	ML	26.890
181004	CODO BAJANTE 45 CANAL PVC	UND	10.180
181005	CODO BAJANTE 90 CANAL PVC	UND	10.680
181006	SOPORTE CANAL AMAZONAS PVC	UND	4.880
181007	SOPORTE CANAL RAINGO PVC	UND	4.280
181008	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC	UND	7.190
181009	TAPA EXTERNA CANAL RAINGO PVC	UND	8.990
181010	TAPA INTERNA CANAL AMAZONAS PVC	UND	7.190
181011	TAPA INTERNA CANAL RAINGO PVC	UND	6.690
181012	UNION BAJANTE CANAL AMAZONAS PVC	UND	25.250
181013	UNION BAJANTE CANAL RAINGO PVC	UND	9.690
181018	UNION BAJANTE CUADRADO-TUBO 3" PVC"	UND	8.870
181014	UNION CANAL AMAZONAS PVC	UND	18.190
181015	UNION CANAL RAINGO PVC	UND	9.290
181016	UNION ESQUINA CANAL AMAZONAS PVC	UND	30.020
181017	UNION ESQUINA CANAL RAINGO PVC	UND	14.480
1811	**CANAL-BAJANTES-ACCES. LAMINA**		
181101	BAJANTE LAMINA GALVANIZADA	ML	110.470
181102	CANAL LAMINA ALUMINIO	ML	75.390
181105	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	86.960
181103	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.26	ML	48.530
181104	CANAL LAMINA LIMAHOYA	ML	65.600
181106	REPARACION CANAL LAMINA DLLO. 51-100CM	ML	18.250
1812	**ACCESORIOS-INSTALACIONES-VARIO**		
181201	ACCESORIO ESPIGO-ARANDELA ALUMINIO	UND	1.970
181221	ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA	M2	69.160
181203	FLANCHE ALUMINIO DINTEL-CANECILLO	ML	40.480
181204	FLANCHE LAMINA ALUMINIO .7MM	ML	48.480
181205	INSTALACION CERCHA METALICA L= 6.00-11 M	ML	46.250
181206	INSTALACION CERCHA METALICA L=11.01-16 M	ML	39.390
181207	INSTALACION CIELO FALSO EXISTENTE	M2	9.240
181216	INSTALACION CORREA METALICA EXISTENTE	ML	5.390
181208	INSTALACION ESTRUCTURA METALICA	M2	6.450
181209	INSTALACION TEJA ALUMINIO	M2	8.770
181210	INSTALACION TEJA ASBESTO CEMENTO	M2	12.140
181211	INSTALACION TEJA BARRO	M2	12.820
181220	INSTALACION TEJA BARRO ANITGUA-RESTAURAC	M2	19.890
181219	LAVADA Y LIMPIEZA TEJA	M2	1.200
181217	RECALCE-RESANE ONDULACION TEJA	ML	20.220
181212	SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .7MM	ML	25.530
181213	SOLAPA LAMINA ALUMINIO NATURAL 7MM.	ML	26.500
181214	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA	ML	20.480
1820	**PERFIL C METAL GALVANIZADO**		
182004	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.2MM C.18	ML	32.640
182005	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.5MM C.16	ML	37.330
182006	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.9MM C.14	ML	45.660
182007	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.2MM C.18	ML	40.420
182008	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.5MM C.16	ML	41.510
182009	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.9MM C.14	ML	51.270

182010	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.2MM C.18	ML	47.900
182011	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.5MM C.16	ML	54.940
182012	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.9MM C.14	ML	67.960
182013	PERFIL ABIERTO AG C305x 80mm -1.5MM C.16	ML	64.210
182014	PERFIL ABIERTO AG C305x 80mm -1.9MM C.14	ML	79.880
182019	PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.2MM C.18	ML	70.870
182020	PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.5MM C.16	ML	88.510
182021	PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.9MM C.14	ML	105.210
182022	PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.2MM C.18	ML	77.580
182023	PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.5MM C.16	ML	88.520
182024	PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.9MM C.14	ML	115.840
182025	PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.2MM C.18	ML	92.500
182026	PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.5MM C.16	ML	115.290
182027	PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.9MM C.14	ML	133.190
182029	PERFIL CAJON AG C305x 80mm -1.9MM C.14	ML	174.720
182030	PERFIL CAJON AG C355x110mm -1.9MM C.14	ML	184.130
1821	**PERFIL C METAL NEGRO**		
182159	PERFIL ABIERTO HR C 6x2" -1.5MM"	ML	30.570
182107	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -1.5MM C.16	ML	36.090
182108	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -2.0MM C.14	ML	42.850
182111	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -1.2MM C.18	ML	30.450
182112	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -1.5MM C.16	ML	43.740
182113	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -2.0MM C.14	ML	51.810
182114	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -2.5MM C.12	ML	59.930
182115	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -3.0MM C.11	ML	67.990
182116	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -1.2MM C.18	ML	34.910
182117	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -1.5MM C.16	ML	52.390
182118	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -2.0MM C.14	ML	63.160
182119	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -2.5MM C.12	ML	73.480
182120	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -3.0MM C.11	ML	84.250
182122	PERFIL ABIERTO HR C305x 80mm -2.0MM C.14	ML	73.340
182124	PERFIL ABIERTO HR C305x 80mm -3.0MM C.11	ML	99.820
182125	PERFIL ABIERTO HR C355x110mm -2.0MM C.14	ML	86.820
182127	PERFIL ABIERTO HR C355x110mm -3.0MM C.11	ML	118.990
182158	PERFIL CAJON HR C 5x2" -2.0MM"	ML	72.640
182162	PERFIL CAJON HR C 6x2" -1.5MM"	ML	69.520
182163	PERFIL CAJON HR C 6x2" -2.0MM"	ML	77.260
182164	PERFIL CAJON HR C 6x2" -2.5MM"	ML	87.380
182168	PERFIL CAJON HR C 6x2.5/8"-2.0MM"	ML	72.920
182167	PERFIL CAJON HR C 6x2.5/8"-2.5MM"	ML	79.350
182171	PERFIL CAJON HR C 7x2.5/8"-2.0MM"	ML	85.500
182172	PERFIL CAJON HR C 7x2.5/8"-2.5MM"	ML	82.110
182176	PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-1.5MM"	ML	77.760
182177	PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-2.0MM"	ML	90.660
182178	PERFIL CAJON HR C 8x3" -2.5MM"	ML	87.550
182183	PERFIL CAJON HR C 10x2.5/8"-2.0MM"	ML	93.740
182184	PERFIL CAJON HR C 10x2.5/8"-2.5MM"	ML	105.410
182128	PERFIL CAJON HR C 60x 40mm -1.2MM C.18	ML	56.600
182134	PERFIL CAJON HR C120x 60mm -1.5MM C.16	ML	90.010
182135	PERFIL CAJON HR C120X 60mm -2.0MM C.14	ML	103.440
182138	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.2MM C.18	ML	68.190
182139	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.5MM C.16	ML	114.390
182140	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.9MM C.14	ML	115.190
182142	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -3.0MM C.11	ML	139.800
182143	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.2MM C.18	ML	77.520
182144	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.5MM C.16	ML	114.900

182145	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.9MM C.14	ML	137.580
182146	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -2.5MM C.12	ML	160.410
182147	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -3.0MM C.11	ML	197.270
182149	PERFIL CAJON HR C305x 80mm -1.9MM C.14	ML	160.160
182150	PERFIL CAJON HR C305x 80mm -2.5MM C.12	ML	187.870
182152	PERFIL CAJON HR C355x110mm -1.9MM C.14	ML	184.450
1822	**PERFIL Z METAL GALVANIZADO**		
182203	PERFIL ABIERTO AG Z160x 60mm -1.9MM C.14	ML	57.030
182206	PERFIL ABIERTO AG Z220x 80mm -1.9MM C.14	ML	69.290
182208	PERFIL ABIERTO AG Z305x 80mm -1.9MM C.14	ML	77.560
1823	**PERFIL Z METAL NEGRO**		
182301	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -1.2MM C.18	ML	27.840
182302	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -1.5MM C.16	ML	39.920
182303	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -2.0MM C.13	ML	47.980
182304	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -2.5MM C.12	ML	56.100
182305	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -3.0MM C.11	ML	64.160
182307	PERFIL ABIERTO HR Z220x 80mm -2.0MM C.13	ML	49.930
182309	PERFIL ABIERTO HR Z220x 80mm -3.0MM C.11	ML	82.310
182310	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -1.5MM C.16	ML	57.370
182311	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -2.0MM C.13	ML	70.640
182312	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -2.5MM C.12	ML	71.540
182313	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -3.0MM C.11	ML	97.120
19	**REVESTIMIENTOS**		
1901	**REPELLO MUROS**		
190120	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	12.500
190102	REPELLO COLUMNA+FILO 1:3 (1C)	ML	11.310
190121	REPELLO MALLA GALLINERO	M2	24.210
190104	REPELLO MALLA VENADA 1:2	M2	29.330
190103	REPELLO MALLA VENADA 1:3	ML	16.080
190105	REPELLO MEDIA CANA	ML	11.750
190106	REPELLO MURO 1:2	M2	22.030
190107	REPELLO MURO 1:2	ML	14.720
190108	REPELLO MURO 1:3	ML	14.250
190109	REPELLO MURO 1:3	M2	21.320
190110	REPELLO MURO 1:4	M2	19.970
190111	REPELLO MURO CARGUE 1:3	M2	18.330
190112	REPELLO MURO CULATAS 1:3	M2	21.620
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	M2	30.420
190117	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	ML	18.910
190118	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3	M2	29.710
190119	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3	ML	18.440
190113	REPELLO MURO RUSTICO 1:2	M2	25.130
190114	REPELLO MURO RUSTICO 1:3	M2	24.300
190115	REPELLO VIGA + FILO [1C]	ML	17.300
1902	**REPELLO CIELO**		
190201	CARGUE REPELLO CIELO MORTERO 1:3	M2	25.710
190202	GOTERO	ML	7.890
190206	REPELLO CANECILLO 1:2 [2C]	ML	25.840
190207	REPELLO CIELO 1:2	M2	24.820
190208	REPELLO CIELO 1:2	ML	15.920
190209	REPELLO CIELO 1:3	M2	24.040
190210	REPELLO CIELO 1:3	ML	15.440

190203	REPELLO CIELO ESTERILLA 1:3	M2	27.780
190204	REPELLO CIELO MALLA 1:2	M2	29.440
190205	REPELLO CIELO MALLA 1:3	M2	28.610
190211	REPELLO LOSA RUSTICO 1:3	M2	22.260
190212	REPELLO VIGA CANAL [3C]	ML	30.920
1903	**REPELLO PENDIENTADO LOSA-CANAL**		
190304	PEND.IMPERMEAB. 5 CM MORT 1:3	M2	35.750
190301	PEND.IMPERMEAB.CANALES MORT 1:3	ML	21.450
190303	PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:3	M2	32.100
190302	PEND.IMPERMEAB.LOSA 6 A 10 CM MORT 1:2	M2	52.670
190305	PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:2	M2	32.610
1905	**ENCHAPE CERAMICO PORCELANATO**		
190504	CENEFA CER.: LISTELLO COC 4 COMPL 25 C	ML	24.720
190505	CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	59.920
190515	ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON	ML	19.590
190501	ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	M2	52.200
190542	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	M2	54.910
190543	ENCHAPE CERAMICA 20x20 10.0-20.0	ML	14.260
190544	ENCHAPE CERAMICA 20x20 21.0-40.0	ML	22.650
190545	ENCHAPE CERAMICA 20x20 41.0-60.0	ML	30.120
190518	ENCHAPE CERAMICA 20x25 10.0-20.0	ML	12.810
190525	ENCHAPE CERAMICA 20x30 10.0-20.0	ML	13.600
190522	ENCHAPE CERAMICA 20x30 21.0-40.0	ML	20.740
190523	ENCHAPE CERAMICA 20x30 41.0-60.0	ML	28.750
190524	ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD	M2	52.040
190527	ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	M2	54.370
190528	ENCHAPE CERAMICA 25x25 10.0-20.0	ML	33.550
190529	ENCHAPE CERAMICA 25x25 21.0-40.0 BANCAS	ML	36.120
190530	ENCHAPE CERAMICA 25x25 41.0-60.0 MESON	ML	39.560
190533	ENCHAPE CERAMICA 25x35	M2	53.360
190535	ENCHAPE CERAMICA 25X35 10.-20. DE CALIDA	ML	13.780
190534	ENCHAPE CERAMICA 25x35 21.0-40.0	ML	21.100
190532	ENCHAPE CERAMICA 25x35 41.0-60.0 MESON	ML	29.290
190514	ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM	M2	82.790
190520	ENCHAPE CERAMICA LAVADERO 1.2*.60(20X20)	UND	180.700
190546	ENCHAPE PORCELANATO 50-60X50-60	M2	69.040
190539	MURETE DUCHA EN CERAMICA 20X20 ML	ML	55.950
190541	RESANE CERAMICA	ML	22.340
1906	**ENCHAPE GRESS**		
190602	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO M2	M2	57.440
190603	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO POR ML	ML	23.860
190601	ENCHAPE FACHALETA ROJA X ML	ML	31.770
190606	FACHALETA ROJA	M2	58.830
1907	**ENCHAPE PIEDRA**		
190709	ENCHAPE GRANO MARMOL	ML	19.810
190716	GRANITO LAVADO	M2	35.370
190706	GRANITO PULIDO BANCA+FALDON(2)	ML	90.300
190707	GRANITO PULIDO MESON+1/2 CANA+BASE+FALDO	ML	151.080
190708	GRANITO PULIDO MESON+FALDON	M2	157.440
190717	MESON GRANITO NATURAL NACIONAL	CM2	24.840
190710	MESON GRANO MARMOL	M2	83.280
190712	PEDESTAL GRANO LAVADO (CARA)	ML	22.160
190713	ROMPEOLAS GRANITO PULIDO	ML	59.810

1908	**REVESTIMIENTOS ESPECIALES**		
190809	MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM	ML	246.940
1909	**ESTRIA-FILOS-CARTERA-OTROS**		
190910	DILATACIONES	ML	6.130
190901	ESTRIA REPELLO	ML	6.050
190902	FILOS	ML	4.940
190903	RECUBRIMIENTO TUBERIA EN MALLA ML.	ML	6.350
190911	REPELLO 1:3 CON FIBRA NYLON	M2	15.090
190905	RESANE MALLA VENA + REPELLO	ML	10.820
190906	RESANE REPELLO CIELO 1:3	ML	7.010
190907	RESANE REPELLO MURO 1:2	ML	7.160
190909	RESANE REPELLO MURO 1:3	ML	7.010
1910	**RESINA SINTETICO CUARZO**		
191003	LAVABO-POZUELO-POCETA QUARZTONE	ML	1.000.450
191001	MESON QUARTZTONE+FALDON+SALPIC 12MM	ML	565.930
191002	QUARZTONE CARTERA FALDON=12-15CM	ML	136.070
20	**PISOS**		
2001	**BASES-PLACAS-ANDENES**		
200101	ALISTADO PISO 4 CM	M2	24.360
200102	ALISTADO PISO 5 CM	M2	27.820
200103	ALISTADO PISO 6 CM	M2	30.800
200140	ALISTADO PISO ESMALTADO 3 CM	M2	21.300
200107	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4 CM	M2	32.180
200108	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	M2	37.600
200136	ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	4.700
200109	ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	56.020
200132	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	60.230
200113	BASE CONCRETO MUEBLE	ML	28.780
200114	CANAL CONCRETO PISO 20x12x08 CM	ML	51.460
200144	CANAL CONCRETO PISO 20x20x08 CM	ML	59.540
200145	CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM	ML	67.470
200115	CANAL CONCRETO PISO 50x25x08 CM DOBLE	ML	82.860
200133	CONTRAPISO CONCRETO E= 6CM 2.500Psi	M2	39.390
200121	CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2.500Psi	M2	45.320
200122	CONTRAPISO CONCRETO E=10CM 2.500Psi	M2	56.020
200123	CONTRAPISO CONCRETO E=15CM 2.500Psi	M2	67.160
200126	CONTRAPISO REFORZADO E= 7CM 3.000Psi	M2	44.560
200125	CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	49.070
200127	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	60.710
200147	CONTRAPISO REFORZADO E=13CM 4000 PSI	M2	83.840
200129	CONTRAPISO REFORZADO E=15CM 3.000Psi	M2	74.190
200124	CONTRAPISO REFORZADO E=20CM 3.000Psi	M2	97.840
200137	CORDON CONCRETO 2500 PSI (10X20-25CM)	ML	32.600
200146	CORDON CONCRETO 3100 PSI (10X20-25CM)	ML	33.130
200138	CUNETA-CANUELA CONC.3000PSI.A=40CM E=5CM	ML	43.050
200134	LOSA CONCRE.CANCHA MULTIP E=10CM 3000PSI	M2	58.360
200135	PISO/CONCR/CANCH/MULT.E=12CM 3000 PSI	M2	65.230
200139	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(10-15) H=26-35CM	ML	42.500
200142	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=26-35CM	ML	48.200
200143	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=36-45CM	ML	53.590
200141	SARDINEL TRAPEZOIDAL B=(10-15) H=25CM	ML	35.420

2002	**PISO CERAMICO**		
200219	CERAMICA 20.01-22.50 X 20.01-22.50 TRAF	M2	49.680
200237	CERAMICA 20.01-22.50X20.01-22.50 TRAF. 3	ML	37.010
200235	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3	ML	36.550
200225	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3	M2	47.120
200236	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4	ML	38.070
200226	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4	M2	50.280
200221	CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3	M2	52.470
200227	CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3	ML	39.290
200222	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M2	53.030
200228	CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.4	ML	39.260
200238	CERAMICA 40.01-42.50X40.01-42.50	ML	38.610
200223	CERAMICA 40.01-42.50x40.01-42.50 TRAF 3	M2	49.360
200209	CERAMICA 60-70 CM X60-70 CM TRAF 3-4	M2	84.460
200212	MURETE DUCHA CERAMICA [DOBLE]	ML	77.270
200213	MURETE DUCHA CERAMICA [SENCILLO]	ML	48.200
200240	PORCELANATO 80 X 80 CM	M2	65.990
200215	PORCELANATO 50- 60X 50 -60 CM	M2	67.700
2003	**PISO GRESS**		
200301	ADOQUIN GRESS [PEATONAL] H=2.5	M2	56.840
200302	ADOQUIN GRESS [VEHICULAR] H=5.0	M2	74.530
200330	DILATACION ADOQUIN GRESS A=7-8CM	ML	16.640
200329	PELDANO GRESS ESCALGRESS 20X20	ML	64.710
200311	TABLETA GRESS 10x10	M2	49.380
200312	TABLETA GRESS 10x20	M2	40.470
200322	TABLETA GRESS 20X20	M2	40.970
200328	TABLETA GRESS 30-35X30-35 -SOBRE LOSA	M2	67.190
200327	TABLON GRESS 15x15 DILATAC.GRAVA 3-5CM	M2	49.090
200314	TABLON GRESS 20X20	M2	62.760
200321	TABLON GRESS 25x25 GRAFILADO	M2	47.070
200324	TABLON GRESS 33x33 DILATAC.GRAVA 3-5CM	M2	51.970
200325	TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM	M2	53.020
200317	ZOCALO TABLETA GRESS H=20CM	ML	23.810
2004	**PISO PIEDRA-GRANOS-CEMENTO**		
200447	ADOQUIN CONCRETO ECOLOGICO-GRAMOQUIN	M2	78.720
200435	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL CRUZ	M2	54.330
200444	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL GUITARRA	M2	72.140
200401	ADOQUIN CONCRETO VEHICULAR CRUZ	M2	54.390
200438	ADOQUIN CONCRETO VEHICULAR RECTANGULAR	M2	65.430
200403	BALDOSA CEMENTO	M2	89.460
200407	BALDOSA GRANO # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO	M2	96.570
200410	BALDOSA GRANO # 4-5 30-35X30-35 ALFA D5	M2	106.650
200440	BALDOSA GRANO # 4-5 40X40	M2	99.700
200442	BALDOSA GRANO #3 DE 30-35X30-35	M2	114.620
200441	BALDOSA GRANO 30X30	M2	95.390
200445	CARBONILLA	M2	6.090
200414	CENEFA GRANITO PULIDO	ML	40.090
200446	CENEFA GRAVA LAVADA <= 25CMS	ML	13.210
200421	GRANITO PULIDO [PANO]	M2	85.880
200423	GRAVA LAVADA	M2	49.210
200426	PELDANO GRANITO	ML	93.190
200428	PELDANO GRAVILLA LAVADA	ML	65.390
2005	**PISO VINILICO**		
200508	BALDOSA VINILO 30X30 1.6 MM	M2	39.260

200506	BALDOSA VINILO 30X30CM 3.0 MM	M2	80.370
200507	BALDOSA VINILO 30X30CM 2.0MM	M2	48.990
200511	CAUCHO TIPO TOPEROL	M2	89.950
200510	ROLLO VINILO 2-3MM ANCHO=2M	M2	107.040
2006	**PISO EPOXICO - INDUSTRIALES**		
200617	ALLANADO MECANICO ESMALTADO	M2	9.980
200618	ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS-NEGRO	M2	21.560
200619	ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO	M2	18.060
200601	AUTONIVELANTE	M2	115.530
2007	**PISO MADERA**		
200712	ENTRAMADO CUARTON 2X4 AMARILLO	M2	26.650
200701	ENTRAMADO LISTON 2X3 AMARILLO C/50-60CM	M2	27.620
200708	PISO LAMINA TRIPLEX 18MM-ENTRAM.AMARILLO	M2	103.610
200706	PISO MADERA LISTON M.H. PINO ROMERON	M2	33.180
200710	PISO MADERA LISTON M.H.GUYMARO 10X2.0CM	M2	70.660
200703	PISO MADERA MACHIMBRE CHANUL 1.5-2.0CM	M2	81.600
200709	PISO MADERA TABLA CHANUL 2CM	M2	76.180
200711	PISO MADERA TABLA MACHARE 1X10 - 2CM	M2	86.200
2008	**GUARDESCOBAS**		
200818	GUARDAESCOBA CEDRO 8CM	ML	14.130
200802	GUARDAESCOBA CEMENTO + PINTURA	ML	10.350
200805	GUARDAESCOBA EPOXICO 1/2C #261	ML	35.010
200809	GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. BRONCE	ML	43.490
200819	GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. PLAST.	ML	36.040
200810	GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 7CM	ML	15.700
200808	GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 10CM	ML	14.420
200823	GUARDAESCOBA GRAVA LAVADA	ML	15.240
200822	GUARDAESCOBA GRESS H= 7CM	ML	12.710
200821	GUARDAESCOBA GRESS H=10CM	ML	13.830
200825	GUARDAESCOBA MADERA CEDRO BLANCO H= 8X1C	ML	13.910
200804	GUARDAESCOBA MORTERO 1/2 CAQA	ML	22.410
200813	GUARDAESCOBA PORCELANATO 7X30CM	ML	15.830
200814	GUARDAESCOBA TABLON	ML	9.980
200816	GUARDAESCOBA VINISOL 6.8CM	ML	7.780
200817	GUARDAESCOBA VINISOL 10 CM	ML	13.290
2009	**ACCESORIOS-INSTALACIONES-VARIO**		
200910	BANDA EN ELASTOMERO D=4"X ,1/2"	UND	10.630
200912	DILATACION-JUNTA ASFALTO	ML	850
200905	PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO	ML	5.410
200909	PULIDA GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 CANA (E)	ML	26.870
200908	REJILLA ANGULO HIERRO 1,1/2" Y VAR.1/2"	ML	187.800
200911	REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"	ML	125.880
2010	**INSTALACION-COLOCACION-VARIOS**		
201002	ALLANADO MECANICO+ESMALTADO	M2	12.170
201003	ESTAMPADO MOLDE+COLOR+SELLO+JUNTA	M2	38.320
21	**CARPINTERIA MADERA**		
2101	**PUERTAS**		
210101	COLOC.PUERTA MADERA	UND	57.070
210138	NAVE MACHARE 80-90 C=3X2 P=1X10 H=210C	UND	397.920
210110	NAVE MAD.MACIZA 151-180 CEDRO	UND	2.863.880

210158	NAVE MAD.TIPO FORTEC (60- 70)	UND	127.040
210159	NAVE MAD.TIPO FORTEC (71- 90)	UND	183.850
210160	NAVE MAD.TIPO FORTEC (91-100)	UND	197.090
210161	NAVE MAD.TIPO FORTEC (101-150)	UND	342.290
210115	NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-B]	UND	379.110
210148	NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-V)	UND	668.960
210116	NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-V)P	UND	726.930
210117	NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80V(1N-V)P	UND	786.360
210118	NAVE MAD.TRIPLEX 81-100 (1N-B)	UND	389.720
210119	NAVE MAD.TRIPLEX 81-100 (1N-V)P	UND	749.600
210121	NAVE MAD.TRIPLEX 81-100V(1N-V)	UND	687.970
210120	NAVE MAD.TRIPLEX 81-100V(1N-V)P	UND	801.740
210126	NAVE MAD.TRIPLEX 100-120 (2N-B)	UND	688.890
210128	NAVE MAD.TRIPLEX 100-120 (2N-V)	UND	1.188.390
210127	NAVE MAD.TRIPLEX 100-120 (2N-V)P	UND	1.290.210
210136	NAVE MAD.TRIPLEX 221-250V(2N-V)P	UND	1.799.140
210112	NAVE MAD.TRIPLEX 4MM 50- 70 (1N-B) -CAN	UND	194.170
210146	NAVE MAD.TRIPLEX 4MM 50- 70 (1N-V)	UND	570.640
210147	NAVE MAD.TRIPLEX 4MM 50- 70V(1N-V)	UND	622.760
210162	NAVE MAD.TRIPLEX 4MM 55- 75CM-ECONOMICA	UND	173.100
210174	NAVE MAD.TRIPLEX 4MM 60- 75CM-NORMAL	UND	184.870
210163	NAVE MAD.TRIPLEX 4MM 80-110CM-ECONOMICA	UND	197.920
210155	NAVE MAD.TRIPLEX ENTABLERA-CEDRO(80-100)	UND	1.313.380
2102	**VENTANAS**		
210201	INST.MARCO VENT.MAD.(VANO 1 M2)	M2	33.550
210202	INSTALACION VENTANA DE MADERA(VANO 1 M2)	M2	33.550
2104	**MUEBLES**		
210409	MUEBLE BAJO MESON LAMINA RH	ML	538.720
210413	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 20X25CM	ML	248.590
210414	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 26X30CM	ML	270.200
210412	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 31X35CM	ML	278.400
210415	TAPA-REPISA DUCTOS GASES MED.26/30	ML	270.200
2105	**ACCESORIOS**		
210501	PASAMANOS MADERA CEDRO A=15CM E=2CM	ML	58.970
210504	PROTECTOR MADERA CEDRO 20 CM	ML	89.500
210502	PROTECTOR MADERA CEDRO A=10CM E=2CM	ML	54.260
210503	PROTECTOR MADERA CEDRO A=30CM E=2CM	ML	113.470
210505	PROTECTOR MADERA TRIPLEX 20 CM	ML	78.820
210506	PROTECTOR MADERA TRIPLEX 30 CM	ML	104.800
210507	PROTECTOR MADERA-ACRILICO 20 CMS	ML	120.680
2106	**VIGAS-SOLERAS-COLUMNAS**		
210603	PUNTA DE CAN (BORDE REDONDEADO-CEPILLADO	UND	23.940
210605	VIGA MADERA CHANUL 2X5X3MTS CEPILL-CANT.	ML	23.520
210602	VIGA MADERA CHANUL 3x6x4MTS CEPILL-CANT.	ML	39.410
210604	VIGA MADERA CHANUL 3x6x6MTS CEPILL-CANT.	ML	34.090
2108	**ENCHAPES**		
210804	ENCHAPE LISTON MACH.PINO PATULA	M2	39.990
2109	**MARCOS**		
210903	MARCO MACHARE 80-90 H=210C	UND	173.670
210901	MARCO MAD.AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM	UND	180.190
210902	MARCO PINO CEPILLADO MSD 80-100CM A=4-6"	UND	147.250

2110	**REPARACION HERRAJES MANIJAS RIELES**		
211001	CAMBIO RIEL CAJON-SIMILAR-GUIA EXTENSION	UND	92.420
22	**CARPINTERIA METALICA**		
2201	**NAVE VENTANA-LUCETA METALICA**		
220107	LUCETA LAMINA CORR H	ML	153.330
220108	LUCETA LAMINA FIJA H	ML	74.450
220101	VENTANA LAM.PERSIANA FIJA CAL.20	M2	244.240
220102	VENTANA LAM.VIDRIO SENCILLA CAL.20 COR.	M2	243.960
220103	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA C.20 BASCUL.	M2	257.210
220104	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 BAT.	M2	263.180
220105	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2	306.410
220106	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 FIJA	M2	214.380
2202	**MARCO VENTANA METALICA**		
220201	MARCO VENTANA LAM.CEL.H	ML	74.750
220202	MARCO VENTANA LAM.CEL.H >0.51 M CAL.20	M2	126.600
2203	**NAVE PUERTA METALICA**		
220319	ARREGLO NAVE LAMINA	M2	119.570
220301	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT.	M2	262.700
220302	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 COR.	M2	297.990
220303	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 VAI.	M2	287.310
220304	NAVE LAM.ENTAMB.CORREDIZA-FUELLE CAL.20	M2	260.340
220305	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO CAL.20 BAT.	M2	186.830
220306	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO CAL.20 COR.	M2	254.790
220307	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO CAL.20 VAI.	M2	184.380
220308	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO-REJA CAL.20 BAT.	M2	121.520
220309	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO-REJA CAL.20 COR.	M2	137.310
220310	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO-REJA CAL.20 VAI.	M2	227.330
220312	NAVE LAM.LLENA CAL.20 BAT.	M2	175.240
220313	NAVE LAM.LLENA CAL.20 COR.	M2	251.370
220314	NAVE LAM.LLENA CAL.20 VAI.	M2	175.240
220315	NAVE LAM.LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20	UND	368.560
220311	NAVE LAM.LLENA GALVANIZADA CAL.20 BAT.	M2	225.590
2204	**MARCO PUERTA METALICA**		
220409	ARREGLO MARCO LAMINA	UND	106.430
220401	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	81.960
220402	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	UND	144.830
220403	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	114.770
220404	MARCO LAM. 1.01-1.5 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	100.550
220405	MARCO LAM. 1.01-1.5 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	162.640
220406	MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	129.700
220407	MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	189.060
220408	MARCO LAM.GALV.0.70-1.0 CAL.20 PEST C/LU	UND	188.730
2206	**PASAMANOS - BARANDAS**		
220605	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 1,1/2" C/SOPORT	ML	76.920
220606	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 2" C/SOPORT	ML	83.650
220601	BARANDA-PASAM.LAM. TUB.1,1/2x1,1/2" C.20	M2	299.180
220602	BARANDA-PASAM.LAM. TUB.2 x2 C.20	M2	204.610
220603	BARANDA-PASAM.LAM. TUB.3 x1/1x1 C.20	M2	165.480
220607	BARANDA-PASAM.LAM.GALV 2,1/2x1,1/2x1,1/2	ML	237.330
220608	BARANDA-PASAM.TUB.GALV 1,1/2x ,1/2 VAR.	M2	301.350

220609	BARANDA-PASAM.TUB.GALV 1,1/2x1	M2	220.330
220610	BARANDA-PASAM.TUB.GALV 2 x ,1/2 VAR.	M2	220.330
220611	BARANDA-PASAM.TUB.GALV 2 x1	M2	330.800
220612	PASAMANOS TUBO GALV. 1,1/2" S/BARROTES"	M2	239.430
220613	PASAMANOS TUBO GALV. 2" S/BARROTES"	M2	274.650
220614	PASAMANOS-PARED TUBO GALV. 1,1/2" C/SOP.	ML	227.330
2207	**MUEBLE METALICO**		
220701	CLOSET LAMINA LISA CAL.20 CORRED/EMBIZ.	M2	253.830
2208	**REJAS - REJILLAS**		
220803	ARREGLO REJA LAMINA TUBUL. 1,1/2"x1,1/2"	M2	98.560
220804	REJA CLARABOYA LAM.TECHO 0.60*0.80 M C18	UND	262.830
220801	REJA SEGUR.LAMI.TUB.1,1/2"x1,1/2 CAL.20	M2	190.010
2209	**INSTALACIONES - VARIOS**		
220901	INST.MARCO VENT.LAM.CEL.REJA H<=0.5M C20	ML	28.960
220907	INSTAL.BAR.INDIV.TUBO GALV. 1,1/2"-2"	ML	18.810
220908	INSTALACION BARANDA-PASAMANOS-REJA	M2	26.890
220902	INSTALACION LUCETA LAMINA H<=0.50M	ML	26.910
220903	INSTALACION MARCO PUERTA LAMINA CAL.20	UND	32.420
220904	INSTALACION NAVE PUERTA LAMINA	UND	16.340
220905	INSTALACION PUERTA LAMINA CAL.20	M2	31.290
220906	INSTALACION VENTANA EXISTENTE LAMINA	M2	18.740
2210	**NAVE VENTANA-LUCETA ALUMINIO**		
221001	CELOSIA ALUMINIO-VIDRIO	M2	207.870
221005	LUCETA ALUM.BASCULANTE P.38-31 H <0.50M	ML	230.540
221023	LUCETA ALUM.CORREDIZA P.7-44 [OXO]	ML	179.030
221022	LUCETA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]	ML	185.830
221006	LUCETA ALUM.FIJA P. 7-44 H <0.50M	ML	132.790
221007	LUCETA ALUM.FIJA P.50-20 H <0.50M	ML	115.350
221008	LUCETA ALUM.PERSIANA H <0.50M	ML	283.780
221002	LUCETA ALUM CORREDIZA 5020 H 50CM [OX]	ML	163.080
221004	LUCETA ALUM.CORREDIZA 744 H 50 CM [OX]	ML	174.350
221003	LUCETA ALUM.ESCUALIZE 744 H 50CM [OX]	ML	131.020
221012	VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31	M2	264.220
221017	VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]	M2	386.550
221013	VENTANA ALUM.BASCULANTE P.7-44	M2	319.260
221010	VENTANA ALUM.CORREDIZA 5020 V-[OX]	M2	239.980
221011	VENTANA ALUM.CORREDIZA 744 V-[OX]	M2	268.710
221018	VENTANA ALUM.CORREDIZA P.50-20 1400X1200	UND	287.770
221019	VENTANA ALUM.CORREDIZA P.50-20 1600X1200	UND	298.370
221021	VENTANA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OXO]	M2	299.460
221020	VENTANA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]	M2	289.150
221016	VENTANA ALUM.FIJA P.38-31	M2	216.220
221014	VENTANA ALUM.FIJA P.50-20	M2	201.670
221015	VENTANA ALUM.FIJA P.7-44	M2	227.980
221009	VENTANA ALUM.PERSIANA	M2	470.010
2212	**NAVE PUERTA ALUMINIO**		
221220	ALACENA ALUMINIO ACRILICO MESON	M2	197.100
221217	DIV.COLGANTE BANO ACRILICO P/42-15	M2	322.000
221222	NAVE ALUM.BARROTES 1,1/2"x1,1/2" BAT.	M2	365.280
221221	NAVE ALUM.BARROTES 1,1/2"x1,1/2" COR.	M2	399.380
221223	NAVE ALUM.BARROTES 1,1/2"x1,1/2" VAI.	M2	365.280
221218	NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA BAT.	M2	438.850

221219	NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA COR.	M2	461.380
221240	NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA VAI.	M2	438.850
221250	NAVE ALUM.ENCHAPADA-REJA BAT.	M2	413.470
221251	NAVE ALUM.ENCHAPADA-REJA COR.	M2	450.020
221252	NAVE ALUM.ENCHAPADA-REJA VAI.	M2	427.490
221244	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO BAT.	M2	396.760
221245	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO COR.	M2	432.620
221246	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO VAI.	M2	410.090
221247	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO-REJA BAT.	M2	462.830
221248	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO-REJA COR.	M2	485.360
221249	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO-REJA VAI.	M2	462.830
221241	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VISOR BAT.	M2	425.630
221242	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VISOR COR.	M2	448.810
221243	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VISOR VAI.	M2	425.630
221237	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2	530.020
221238	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA COR.	M2	593.610
221239	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA VAI.	M2	573.260
221226	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-REJA BAT.	M2	480.170
221225	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-REJA COR.	M2	502.700
221227	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-REJA VAI.	M2	480.170
221228	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VIDRIO BAT.	M2	508.940
221229	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VIDRIO COR.	M2	488.910
221230	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VIDRIO VAI.	M2	466.380
221231	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA BAT.	M2	519.120
221232	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA COR.	M2	541.650
221233	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA VAI.	M2	519.120
221224	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VISOR BAT.	M2	483.260
221234	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VISOR COR.	M2	603.690
221235	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-VISOR VAI.	M2	573.190
221236	NAVE ALUM.PERSIANA BAT.	M2	354.500
221253	NAVE ALUM.PERSIANA COR.	M2	376.670
221254	NAVE ALUM.PERSIANA VAI.	M2	354.140
2213	**MARCO PUERTA ALUMINIO**		
221301	MARCO ALUM. 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA	UND	235.760
221303	MARCO ALUM. 0.81-1.00 M LISO C/LUCETA	UND	212.620
221304	MARCO ALUM. 0.81-1.00 M PEST C/LUCETA	UND	216.450
221305	MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	236.630
221306	MARCO ALUM. 1.01-1.20 M PEST C/LUCETA	UND	246.930
221309	MARCO ALUM. 1.41-1.60 M LISO C/LUCETA	UND	282.800
221312	MARCO ALUM. 1.61-1.80 M PEST C/LUCETA	UND	325.480
221313	MARCO ALUM. 1.81-2.00 M LISO C/LUCETA	UND	347.300
221314	MARCO ALUM. 1.81-2.00 M PEST C/LUCETA	UND	356.680
221315	MARCO ALUM. 2.01-2.20 M LISO C/LUCETA	UND	373.920
221316	MARCO ALUM. 2.01-2.20 M PEST C/LUCETA	UND	352.930
2214	**PASAMANOS-BARANDAS ALUMINIO**		
221401	BARANDA INDIV.TUBO ALUM. 1,1/2"	ML	61.660
221404	BARANDA INDIV.TUBO ALUM. 2"	ML	63.100
221403	BARANDA-PASAM.ALU. TUB 1,1/2" OVAL.3x1"	M2	337.900
221402	PASAMANOS TUBO ALUM. 1,1/2 SOPORTE PARED	ML	162.330
2215	**ALFAGIAS PERFILES ALUMINIO**		
221501	ALFAGIA ALUMINIO A=160MM D=15-20CM	ML	37.580
221502	ALFAGIA ALUMINIO A=220MM D=22-32CM	ML	40.690
221505	ALFAJIA ALUM.22-40 CM ANCHO	ML	63.120
221504	JUNTA ALUMINIO 3" 1/8*3"	ML	35.270

221506	PERFIL CANAL ALUM 3X1	ML	38.130
2218	**REJA-REJILLA ALUMINIO**		
221806	REJA SEGUR.ALUM.TUB.1 x2"	M2	210.260
221803	REJA SEGUR.ALUM.TUB.1"X2"<0.50M"	ML	163.310
221805	REJA SEGUR.ALUM.TUB.1,1/2"x1,1/2"	M2	218.020
221804	REJA SEGUR.ALUM.TUB.1,1/2"x1,1/2"<0.50M"	ML	132.700
2219	**INSTALACION (Insumo Existente)**		
221911	INSTALACION BARANDA INDIVIDUAL 1.1/2"-2"	ML	15.940
221912	INSTALACION BARANDA-PASAM.ALUM. 1.1/2"	ML	27.100
221910	INSTALACION JUNTA ALUMINIO 3"*1/8"	ML	12.750
221901	INSTALACION MARCO ALUMINIO 0.70-1.00 M	UND	28.280
221902	INSTALACION MARCO ALUMINIO 1.01-1.50 M	UND	33.380
221903	INSTALACION MARCO ALUMINIO 1.51-2.00 M	UND	38.830
221904	INSTALACION NAVE ALUMINIO ENTAMB.	UND	25.660
221905	INSTALACION NAVE ALUMINIO ENTAMB.VIDRIO	UND	30.760
221906	INSTALACION NAVE ALUMINIO LLENA	UND	25.500
221907	INSTALACION NAVE ALUMINIO REJA	UND	25.660
221908	INSTALACION NAVE ALUMINIO VIDRIO-REJA	UND	30.760
221916	INSTALACION REJA VENTANA-LUCETA ALUM	UND	27.500
221914	INSTALACION SILLETERIA MADERA-METAL [E]	UND	4.890
221909	INSTALACION VENTANA EXISTENTE	M2	17.950
221915	INSTALACION VENTANA-LUCETA ALUMINIO	UND	32.280
2223	**MARCO PUERTA HIERRO**		
222301	NAVE REJA TUBULAR ,3/4x ,3/4 CAL.20	M2	143.830
222306	NAVE REJA TUBULAR 1,1/2x1,1/2 CAL.20	M2	191.660
2226	**MUEBLE -MARCO CAJAS**		
222610	BASE CAJON ANGULO SOPORTE MESON 20-25CM	ML	317.770
222607	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 100X10	UND	231.400
222602	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 50X50	UND	137.900
222603	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 60X 60	UND	153.190
222604	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 70X70	UND	168.540
222605	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 80X80	UND	200.610
222606	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 90X90	UND	224.100
2228	**REJA - REJILLAS**		
222809	CHUZO REMATE REJA SEGURIDAD 1/2"-20 CM"	UND	5.700
222803	REJA SEGURIDAD ANGULO 1.1/ 8-MALLA #10	M2	100.850
222801	REJA SEGURIDAD ANGULO 1x1/ 8-PLAT 1x3/16	M2	184.200
222802	REJA SEGURIDAD ANGULO 1x1/ 8-VARI 1/ 2	M2	188.790
222805	REJA SEGURIDAD PLAT.1/8X1 TANQ.SANITARIO	UND	62.030
222806	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H<50CM	ML	103.930
222807	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H>51CM	M2	194.380
222811	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 12MM H>50CM	M2	175.620
222804	REJA SEGURIDAD VAR.REDONDA 1/2	M2	119.010
222808	REJILLA PISO A=1/8X1.1/2 P=1/8X1.1/2 50C	ML	209.640
2229	**INSTALACION-VARIOS**		
222903	ANGULO DE HIERRO 2"x2" x1/ 4"	ML	31.750
222902	CADENA GALV BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3/16"	ML	14.310
222901	INSTAL.REJA SEG.VAR.CUADR. 1/2" O 12 MM"	M2	25.720
222906	REPARACION AJUSTE MARCO-NAVE ALUMINIO	UND	96.500
222908	REPARACION AJUSTE REJA ALUMINIO	UND	40.130
222907	REPARACION AJUSTE VENTANA-LUCETA ALUMINI	UND	60.750

2230	**MESON ACERO INOXIDABLE**		
223016	MESON A.INOX 120X60CM + POZUELO	UND	335.330
223015	MESON A.INOX. 100X52CM + POZUELO	UND	164.330
223011	MESON A.INOX. 150X60CM +POZUELO	UND	168.210
223004	MESON A.INOX. 51-60CM CAL.18 T-304	ML	655.680
223006	MESON ACERO INOX.ENTREPANO 0.50M C.18	ML	362.190
223014	POZUELO A.INOX INCR 50X50X50CM C18-T304	UND	500.000
223012	POZUELO A.INOX. INCR 45-50X45-50 C-	UND	451.630
23	**CARPINTERIA POLIVINILICO-PVC**		
2340	**TABLA PLASTICA**		
234002	TABLA PLASTICA 2.5X10X30CM	UND	32.180
234003	TABLA PLASTICA 2.5X15X300 CM	UND	42.390
234001	TABLA PLASTICA 3.0X10X300CM	UND	37.090
234004	TABLON PLASTICO 5.0X15X300 CM	UND	79.360
2341	**VIGA PLASTICA**		
234101	CUARTON PLASTICO 5.0X10X300CM	UND	55.050
234102	RECTANGULAR 7.5X9.0X195 CM	UND	50.270
2342	**POSTE PILAR PLASTICO**		
234203	POSTE CUADRADO PVC 10X300 CM - 4	UND	84.370
234214	POSTE CUADRADO PVC 12X300 CM - 3.1/2	UND	110.760
234215	POSTE CUADRADO PVC 15X300 CM - 6	UND	188.240
234210	POSTE CUADRADO PVC 3.5X295 CM -1.1/4	UND	21.930
234204	POSTE CUADRADO PVC 8.0X210CM - 3.1/6	UND	47.930
234212	POSTE CUADRADO PVC 9.0X225 CM - 3.1/2	UND	69.700
234213	POSTE CUADRADO PVC 9.0X300 CM - 3.1/2	UND	85.620
234207	POSTE REDONDO PVC 10X300CM - 4	UND	88.620
234216	POSTE REDONDO PVC 15X330CM - 6	UND	218.240
234206	POSTE REDONDO PVC 7.5X300CM - 3	UND	56.910
24	**DIVISIONES INTERIORES-EXTERIORES**		
2402	**DIVISION ALUMINIO**		
240201	DIV.ALUM.-ACRILICO 50% CORREDIZA R=4215	M2	211.980
240202	DIV.ALUM.ACRILICO 75% CORREDIZA R=4215	M2	203.360
240211	DIV.ALUM.BOARD-VIDRIO 1C H=2.50M	ML	457.950
240212	DIV.ALUM.BOARD-VIDRIO 2C H=2.50M	ML	519.190
240208	DIV.ANGEO FIBRA ALUMINIO LIVIANO [-X]	M2	82.650
240209	DIV.ANGEO FIBRA ALUMINIO PESADO	M2	85.870
2403	**DIVISION METALICAS**		
240316	DIV.BANO A.INOX NAVE 57CM H=1.60M	UND	688.300
240318	DIV.BANO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	427.960
240314	DIV.BANO A.INOX PARAL EXTREMO 10-11CM	UND	396.390
240313	DIV.BANO A.INOX PARAL EXTREMO 16-34CM	UND	505.040
240312	DIV.BANO A.INOX PARAL EXTREMO 36-46CM	UND	806.760
240317	DIV.BANO A.INOX PERFIL RECIBIDOR 30CM	UND	132.390
240315	DIV.BANO A.INOX TABIQUE 1.17-1.37-H=1.60	UND	1.346.940
240309	DIV.METALICA BANO L.ACERO INOX C.18	M2	675.870
240307	DIV.METALICA BANO L.GALVIZADA C-20 [E]	M2	309.480
240311	DIV.METALICA BANO LAM.COLD ROLL C.18 LL.	M2	260.410
240306	DIV.METALICA BANO LAMINA COLD ROLL. C-20	M2	237.620
240305	DIV.METALICA BANO LAMINA COLD ROLL. C-22	M2	270.250

240304	DIV.METALICA BANO LAMINA GALVANIZA. C-22	M2	283.070
2404	**DIVISION PANELES**		
240446	DINTEL BOARD 8MM A=10-25CM [3 CARAS]	ML	42.440
240447	DINTEL BOARD 8MM A=26-50CM [3 CARAS]	ML	69.650
240443	DINTEL BOARD 10MM A=10-25CM [3 CARAS]	ML	46.430
240445	DINTEL BOARD 10MM A=26-50CM [3 CARAS]	ML	77.610
240444	ESTRUC.DINTEL BOARD[OMEGA-ANG]92MM C20	ML	32.060
240441	ESTRUC.MURO BOARD ENCHAPE[OMEGA]60MM C20	M2	15.380
240436	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20	M2	39.070
240437	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 89MM C20	M2	31.530
240438	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2	39.190
240439	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL]140MM C20	M2	76.280
240440	ESTRUC.MURO PANEL ENCHAPE[OMEGA]60MM C26	M2	14.230
240433	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 60MM C26	M2	24.720
240434	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C26	M2	25.340
240435	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 93MM C24	M2	31.140
240419	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	91.770
240416	MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA	M2	45.800
240418	MURO 1-BOARD 8MM 1-PANEL 13MM RH	M2	82.140
240431	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	104.210
240432	MURO 1-BOARD 10MM 1-CARA	M2	50.670
240407	MURO 1-BOARD 10MM 1-PANEL 13MM	M2	78.570
240406	MURO 1-BOARD 10MM 1-PANEL 13MM RH	M2	87.280
240415	MURO 1-BOARD 14MM 1-BOARD 14MM	M2	132.900
240413	MURO 1-BOARD 14MM 1-CARA	M2	65.200
240414	MURO 1-BOARD 14MM 1-PANEL 13MM R	M2	94.190
240442	MURO 1-PANEL 13MM 1 CARA	M2	27.370
240405	MURO 1-PANEL 13MM 1-PANEL 13MM RH	M2	72.060
240404	MURO CARTERA SUPERBOARD 8 MM	ML	31.980
240402	MURO CARTERA SUPERBOARD 10 MM	ML	33.800
240403	MURO CARTERA SUPERBOARD 14 MM	ML	43.850
240426	MURO ENCHAPE 1-GYPLAC 13MM	M2	27.220
2405	**DESMONTES - INSTALACION**		
240517	ACARREO MAT SOBRANTE DIVISION-PUESTO	HC	55.310
240518	DESM.ARCHIVO RODANTE A=90CM	ML	272.530
240501	DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE	UND	5.320
240502	DESMONTE CAJONERA	UND	5.320
240507	DESMONTE DIVISION PANEL H=120CM <=159CM	M2	11.920
240506	DESMONTE DIVISION PANEL H=160CM <=200CM	M2	13.190
240505	DESMONTE DIVISION PISO-TECHO H<=250CM	M2	17.900
240515	DESMONTE REUBICACION PUESTO TRABAJO	UND	367.340
240503	DESMONTE SUPERFICIE A<=49CM L<=119CM	UND	4.050
240504	DESMONTE SUPERFICIE A>=50CM L>=120CM	UND	6.590
240508	INSTALACION ARCHIVADOR COLGANTE	UND	9.690
240509	INSTALACION CAJONERO	UND	9.690
240514	INSTALACION DIVISION H=120CM<=159CM	M2	18.600
240513	INSTALACION DIVISION H=160CM<=200CM	M2	21.300
240512	INSTALACION DIVISION PISO-TECHO H<=250CM	M2	28.560
240510	INSTALACION SUPERFICIE A<=50CM L<=120CM	UND	8.420
240511	INSTALACION SUPERFICIE A<=80CM L<=180CM	UND	13.030
2406	**MUEBLES MODULARES**		
240601	MUEBLE MESON TUB.1,1/2X1,1/2 (ESQUELETO)	ML	138.620
2407	**CORTINA BLACKOUT**		

240701	CORTINA ENROLLABLE PENTAGRAMA APERT-1-5%	M2	163.280
2408	**DIVISION VIDRIO TEMPLADO**		
240801	DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE BATIENTE [OX]	M2	286.770
240802	DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE GLASSVIT [OX]	M2	262.260
25	**EQUIPAMENTO BANOS-OTROS**		
2501	**INCRUSTACION-ACCESORIOS**		
250112	INCRUST.ACRILICA JABONERA PEQUENA	UND	25.990
250102	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)	JGO	78.390
250104	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ESTILO (A)	JGO	96.930
250103	INCRUST.CERAM. JGO 7 (M)	JGO	122.230
250105	INCRUST.CERAMICA JABONERA PEQUENA	UND	26.270
250106	INCRUST.CERAMICA PAPELERA	UND	26.170
250108	INCRUST.CERAMICA TOALLERO BARRA	UND	37.300
250107	INCRUST.CERAMICA TOALLERO GANCHO SENCILL	UND	25.270
250109	INCRUST.CROMADA TOALLERO GANCHO	UND	31.390
250110	INCRUST.TOALLERO BARRA CROMO	UND	37.830
250114	KIT ACCESORIOS BANO METAL CROMO 6P MED	JGO	201.120
250113	KIT ACCESORIOS BANO PLASTICO CROMO 6P EC	JGO	105.840
250111	PORTAROLLO CROMO SENCILLO	UND	29.390
250119	TAPA REGISTRO ALU.BRONCE 6"X 6"(15X15)CM	UND	32.200
250118	TAPA REGISTRO ALUMINIO 6"X 6"(15X15)CM	UND	29.200
250117	TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM	UND	19.200
250116	TAPA REGISTRO PLASTICA 8"X 8"(20X20)CM	UND	18.800
250120	TUBO CORTINERO ALUMINIO 3/4" L=100-135CM	UND	20.520
2502	**PIRLANES - PIRAGUAS**		
250202	PIRAGUA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	ML	4.280
250201	PIRAGUA ALUMINIO ANOLOK	ML	4.300
250203	PIRAGUA PLASTICA	ML	4.740
2503	**ACCESORIOS BARRAS SEGURIDAD**		
250305	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	UND	404.860
250304	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM	ARR	222.330
250303	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM	UND	159.860
2504	**APARATOS SANITARIOS**		
250451	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	JGO	294.150
250450	COMBO SANITARIO LINEA MEDIA [S+L+G+I	JGO	532.730
250402	LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	UND	118.760
250403	LAVAMANOS COLGAR AQUAJET CF HG SOPORTE	UND	580.780
250452	LAVAMANOS COLGAR LINEA ALTA	UND	198.350
250441	LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND	161.100
250443	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA ECONOMIC	JGO	128.220
250444	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA	JGO	156.520
250446	LAVAMANOS SOBREPONER LINEA ECONOMICA	UND	164.220
250449	LAVAMANOS SOBREPONER MEZ.LINEA MEDIA	UND	176.220
250445	LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA	UND	204.220
250438	ORINAL ENCHAPADO 1.10-1.60MT. ANCHO=40CM	UND	424.950
250420	ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	UND	384.470
250421	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	UND	225.030
250422	ORINAL PEQUENO	UND	177.070
250442	SANITARIO INFANTIL	JGO	436.970
250439	SANITARIO LINEA ALTA ALONGADO DUAL	JGO	506.950
250423	SANITARIO LINEA ECONOMICA	JGO	203.970

250427	SANITARIO LINEA MEDIA DS	JGO	264.970
250436	SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL	CJO	339.530
250425	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL	UND	671.820
250432	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL DISCAP	UND	1.719.900
250440	TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	JGO	827.190
250430	TAZA SANITARIA FLUXOMETRO (SIN FLUXOM)RE	UND	448.360
2505	**GRIFERIAS**		
250506	GRIFERIA HIDROSTATICA TANQUE SANITARIO	UND	63.860
250520	GRIFO DUCHA SENCILLA (ECO)	UND	61.710
250504	GRIFO DUCHA SENCILLA (MED)	UND	49.020
250517	GRIFO LAVAMANOS LINEA ECON SENC	UND	35.100
250508	GRIFO LAVAMANOS 4 PULG MEZCL	UND	80.810
250519	GRIFO LAVAMANOS 4 PULG MEZCL LINEA MED	UND	87.510
250507	GRIFO LAVAMANOS 8 PULG MEZCL	UND	94.510
250518	GRIFO LAVAMANOS LINEA MEDIA SENC	UND	44.100
250530	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON ANTIVALD	UND	160.810
250531	GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - ANTIVANDAL	UND	204.860
250534	GRIFO LAVAMANOS SENSOR	UND	737.130
250510	GRIFO LAVAPLATOS 8 MEZCL	UND	99.510
250526	GRIFO LAVAPLATOS 8 PULG LINEA ECON MEZCL	UND	82.610
250524	GRIFO LAVAPLATOS LINEA ECON SENC	UND	70.370
250516	GRIFO ORINAL PUSH	UND	224.560
250529	GRIFO ORINAL PUSH PARED 1/2 PULG + RACOR	UND	189.560
250535	GRIFO ORINAL SENSOR FRONTAL	UND	713.940
250523	GRIFO ORINAL TRADICIONAL	UND	135.200
250533	GRIFO SANITARIO FLUXOMETRO	UND	620.190
250538	GRIFO SANITARIO PUSH PARED ANTIVANDALICO	UND	314.690
250536	GRIFO SANITARIO SENSOR INCRUSTADO	UND	713.940
250525	GRIFO SENCILLO LAVAPLATOS LINEA MEDIA	UND	83.370
250532	KIT REPUESTO FLUXOMETRO - SLOAN	UND	432.990
250515	LLAVE AUTOMATICA MESA - CROMO	UND	127.820
250528	LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	42.900
250511	LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA	UND	45.630
250527	LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA [ECON	UND	44.020
250503	MEZCLADOR DUCHA 8 PULG (MED)	UND	118.400
250522	MEZCLADOR DUCHA LINEA MEDIA	UND	101.400
250537	VALVULA REGULACION 1/2 METAL	UND	49.520
2506	**REJILLAS DESAGUES**		
250624	CANASTILLA - SIFON LAVAPLATOS	JGO	83.400
250601	REJA CUPULA 6"X4" ALUMINIO	UND	44.390
250605	REJILLA 6 X 4 PULG ALUMINIO	UND	41.050
250611	REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO"	UND	14.560
250610	REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO"	UND	39.310
250612	REJILLA SOSCO 5"X3" ALUMINIO"	UND	21.550
250613	REJILLA SOSCO 6"X4" ALUMINIO"	UND	32.950
250627	SIFON ACOPLE DESAGUE LAVAMANOS	UND	47.450
250626	TRAGANTE LOSA TCI 3 ATRAPA MANTO-ALUM	UND	261.840
250619	TRAGANTE LOSA TCI 4 ATRAPA MANTO-ALUM	UND	330.840
2507	**MUEBLES - PREFABRICADOS**		
250703	LAVADERO MAMPOSTERIA ENCHAPADO 160X80CM	UND	945.820
250710	LAVADERO PR.CONCRETO 100X 60-70X15-20C	UND	139.240
250711	LAVADERO PR.CONCRETO 80-90X 60-70X15-20C	UND	136.240
250705	LAVADERO PR.GRANITO PULIDO 100X 60CM	UND	151.170
250709	LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO	UND	105.300

250708	LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO	UND	143.310
250702	LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	UND	214.420
250714	LAVAPLATOS [S] A.INOX 40X40X18-20CM DR	UND	582.010
250713	LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND	137.430
250712	LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM CON PATA	UND	189.130
250707	MUEBLE-TAPA SANITARIO PVC	UND	63.280
2508	**INSTALACIONES - VARIOS**		
250801	DESTAPONAR LAVAMANOS	UND	23.910
250802	DESTAPONAR SANITARIO	UND	29.160
250803	DESTAPONAR SIFON SANITARIO	PTO	36.290
250804	INSTALACION APARATO SANITARIO	UND	24.140
250805	INSTALACION CALENTADOR AGUA	UND	47.810
250806	INSTALACION INCRUSTACION CERAMICA	UND	7.420
250807	INSTALACION LAVAMANOS	UND	23.910
250808	INSTALACION POZUELO ACERO INOX.DOBLE	UND	43.350
250809	INSTALACION POZUELO ACERO INOX.SENCILLO	UND	24.130
250810	INSTALACION SANITARIO	UND	24.130
2510	**CALENTADORES**		
251001	CALENTADOR SOLAR 125 LTS PRESION	UND	6.302.550
251002	CALENTADOR SOLAR 200 LTS PRESION	UND	8.432.720
2511	**DISPENSADORES SECADORES EQUIPOS**		
251110	CANECA RESIDUO 40 LTS CONICA A.INOX	UND	685.820
251109	CANECA RESIDUO EMPOTRAR 4.6 LTS A.INOX	UND	514.710
251107	DISP JABON LIQUIDO 0.6 LTS PARED SENSOR	UND	551.600
251108	DISP JABON LIQUIDO 1.0 LTS MESON PUSH	UND	315.980
251104	DISP JABON LIQUIDO 1.2 LTS PARED A.INOX	UND	154.490
251105	DISP PAPEL HIGIENICO A.INOX EMPOTRAR 2RL	UND	483.770
251102	DISP PAPEL HIGIENICO A.INOX SOBREPON 1RL	UND	164.290
251106	DISP PAPEL TOALLA SOBREPON AUTOMATICO	UND	758.660
251103	EXTRACTOR OLORES 100 CFM BAJO RUIDO	UND	239.410
251101	SECADOR MANOS TORNADO 1500W AUT.	UND	1.079.650
2512	**REGADERAS**		
251202	REGADERA REDONDA 25-30 CM CROMADA (ALT)	UND	262.570
251201	REGADERA REDONDA 25-30CM CROM (ECO)	UND	101.960
26	**VIDRIOS - ESPEJOS**		
2601	**VIDRIO**		
260139	BLOQUE VIDRIO 19x19x08 CM	M2	208.790
260138	BLOQUE VIDRIO 19X19X08 CM COLOR	M2	235.040
260103	INSTALACION VIDRIO LAMINADO/TEMPLADO	M2	36.270
260104	INSTALACION VIDRIO-PISAVIDRIO.	M2	21.580
260105	VIDRIO BRONCE ANTISOL 4 MM	M2	58.510
260109	VIDRIO ESMERILADO DE 4MM	M2	69.010
260110	VIDRIO ESMERILADO DE 5MM	M2	72.160
260111	VIDRIO ESMERILADO DE 6MM	M2	84.840
260116	VIDRIO LAMINADO INCOLORO 6 MM	M2	165.900
260137	VIDRIO LAMINADO INCOLORO 7 MM	M2	165.900
260117	VIDRIO LAMINADO INCOLORO 8 MM	M2	158.230
260118	VIDRIO MARTILLADO 4 MM	M2	45.670
260120	VIDRIO PLOMADO BLINDADO 24 MM (20*30)	UND	359.720
260123	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 4 MM	M2	153.360
260124	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 5 MM	M2	157.560

260121	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6 MM	M2	195.360
260125	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 8 MM	M2	295.650
260122	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 10 MM	M2	315.850
260127	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 4 MM	M2	84.060
260128	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2	89.310
260129	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM	M2	114.510
260130	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 MM	M2	138.660
260126	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10 MM	M2	152.000
260131	VIDRIO TRANSPARENTE 3 MM	M2	46.410
260132	VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	49.560
260133	VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM	M2	55.860
260134	VIDRIO TRANSPARENTE 6 MM	M2	57.960
260140	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM CELOSIA 60-100C	UND	7.940
2602	**ESPEJO**		
260201	ESPEJO CLARO DE 3MM	M2	45.610
260202	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	73.010
260203	INSTALACION ESPEJO	M2	32.710
2604	**LAMINAS ADHESIVAS VIDRIO**		
260402	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	M2	99.340
2605	**BASES MARCOS SOPORTES**		
260501	BASE SOPORTE ESPEJO ALUM INCLINADA	M2	90.110
27	**CERRAJERIA-CERRADURAS**		
2701	**CERRADURA ENTRADA**		
270102	CANTONERA ELECTRICA	UND	197.070
270106	CERRADURA 1/4 DE VUELTA	UND	127.840
270101	CERRADURA ENTRADA (CILIN)	UND	56.880
270111	CERRADURA ENTRADA APTO.	UND	63.290
270113	CERRADURA ENTRADA APTO.BELL WOOD	UND	58.040
270112	CERRADURA ENTRADA PPAL	UND	66.200
270114	CERRADURA ENTRADA PPAL.BELL WOOD	UND	61.790
270120	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-222	UND	95.830
270118	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-399	UND	105.890
270117	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-999	UND	105.890
270105	CERRADURA PICO-LORO PTA.ALUM	UND	73.190
270110	CERRADURA ADAMS-RITE MANIJA ALUM	UND	137.670
270119	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-333	UND	97.480
270104	CERRADURA GATO PICO-LORO TIPO G PTA.ALUM	UND	84.650
270103	CERRADURA YALE ENTRADA REF.5305	UND	112.580
270107	CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	UND	60.320
270108	CERRADURA YALE TRES VUELTAS	UND	146.550
270115	CERROJO SCHLAGE SEGURIDAD 1/4 DE VUELTA	UND	110.670
2702	**CERRADURA PASO**		
270203	CERRADURA SCHLAGE PASO MOD.BELL WOOD	UND	57.900
270202	CERRADURA SCHLAGE PASO MOD.GEORGIA	UND	57.180
270201	CERRADURA YALE PASO REF.5312	UND	60.630
2703	**CERRADURA ALCOBA**		
270301	CERRADURA SAFE ALCOBA [CILIN]	UND	60.340
270304	CERRADURA SCHLAGE ALCOBA MOD. BELL WOOD	UND	63.740
270303	CERRADURA SCHLAGE ALCOBA MOD. GEORGIA	UND	63.940
270306	CERRADURA SCHLAGE CLOSET MOD. BELL WOOD	UND	58.430

270305	CERRADURA SCHLAGE CLOSET MOD. GEORGIA	UND	56.310
270302	CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P	UND	96.240
2704	**CERRADURA BANO**		
270401	CERRADURA BANO [CILIN]	UND	44.180
270403	CERRADURA BANO ALUMINIO	UND	59.810
270404	CERRADURA BANO SCHLAGE	UND	61.880
270402	CERRADURA BANO YALE REF.5302	UND	95.070
2705	**CERRADURA OFICINA**		
270501	CERRADURA OFICINA-AULA[CILIN]	UND	62.550
270504	CERRADURA SCHLAGE OFICINA MOD.BELL WOOD	UND	70.240
270503	CERRADURA SCHLAGE OFICINA MOD.GEORGIA	UND	73.400
270502	CERRADURA YALE OFICINA REF.5304 C/P	UND	128.880
2706	**BISAGRAS PASADOR**		
270601	BISAGRA LAMINA 1"X 4"	UND	15.720
270602	BISAGRA PIANO COBRIZADA	ML	15.640
270605	BISAGRA RODAMIENTOS PUERTA CORREDIZA	UND	60.680
270611	BISAGRA SCHLAGE VAIVEN PISO GOFRADA	UND	89.000
270612	BISAGRA SCHLAGE VAIVEN PISO NIQUELADA	UND	90.250
270604	BISAGRA VAIVEN PISO	UND	93.760
270606	FALLEVA METALICA 6"	UND	19.220
270607	FALLEVA METALICA 8"	UND	39.310
270610	MANIJA ALUMINIO "OREJA DE BURRO"	UND	20.660
270608	MANIJA METALICA	UND	11.170
270615	PASADOR FIJADOR NAVE	UND	10.770
270614	PIVOTE AEREO MARCO LISO PUERTA VAIVEN	UND	32.230
270609	PIVOTE AEREO MARCO PUERTA VAIVEN	UND	19.040
270613	TOPE PARA PUERTA	UND	16.600
2707	**CANDADOS - CADENAS**		
270701	CANDADO YALE REF. 110-30	UND	34.900
2708	**INSTAL.-VARIOS(Insumo Existen)**		
270807	INSTAL.BISAGRA PIANO	ML	7.340
270801	INSTAL.BISAGRA RODAMIENTO PTA.CORREDIZA	UND	10.440
270808	INSTAL.BISAGRA VAIVEN MARCO	UND	22.470
270813	INSTAL.BISAGRA VAIVEN PISO	UND	46.550
270803	INSTAL.CANTONERA ELECTRICA	UND	57.080
270804	INSTAL.CERRAD.PTA.ALUM.PICO-LORO	UND	34.290
270809	INSTAL.CERRADURA ADAM-RYTE	UND	41.450
270802	INSTAL.CERRADURA ENTRADA YALE 3-VUELTAS	UND	47.350
270810	INSTAL.CERRADURA POMO MADERA-METAL	UND	34.740
270805	INSTAL.CERRADURA YALE 1/4 DE VUELTA	UND	48.150
270811	INSTAL.FALLEVA 6"	UND	19.610
270812	INSTAL.FALLEVA 8"	UND	9.400
270806	INSTAL.MANIJA	UND	6.540
2709	**CIERRES GATOS BISAGRA NAVE**		
270901	GATO HIDRAULICO NAVE HASTA 80KG	UND	191.260
2710	**CHAPA NAVE CAJON MUEBLE**		
271001	CHAPA CAJON-NAVE NIQUELADA	UND	10.610
2711	**SEGURIDAD ANTIPANICO**		
271101	BARRA ANTIPANICO HORIZ-VERTICAL	UND	861.710

271102	CHAPA ANTIPANICO SENCILLA-PRESION	UND	418.560
271103	KIT ELECTROIMAN 600 LIBRAS	UND	199.180
28	**DOT.DEPORTIVAS-JUEGOS-EQUIPAMENTO**		
2801	**JUEGOS INFANTILES METALICOS**		
280101	BALANCIN 2 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	1.053.480
280102	BALANCIN 4 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	1.653.220
280103	BALANCIN 6 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	2.292.430
280107	BALANCIN GIRATORIO TUBO.GALV.3"INC.RODA"	UND	698.310
280104	BARRAS ARGOLLAS TUBO GALV.3" H=2.5MTS"	UND	1.145.360
280105	BARRAS GIMNASIA TUBO GALV.2.5"Y 1 1/4"	UND	601.420
280106	BARRAS PARALELAS TUBO GALV.2.5"Y 1 1/4"	UND	573.480
280108	CILINDRO GIRATORIO TUBO GALV.2"LAM.20"	UND	1.083.760
280109	COLUMPIO 2 PUESTO.GALVANIZ.DE 2.5"Y 2.0"	UND	1.163.210
280110	COLUMPIO 3 PUESTO.GALVANIZ.DE 2.5"Y 2.0"	UND	1.551.700
280113	DESLIZADOR MULT.2 PUESTOS CON PASAMANOS	UND	2.098.640
280114	DESLIZADOR TUBO GALV.1.5"Y 1.0"LAM.CAL20	UND	1.514.950
280115	ESCALERA PASAMANOS TUBO GALV.2" BARR.1"	UND	942.400
280116	SEMICURVA PARALELA TUBO GALV.1.5"BARR.1.	UND	992.860
280117	TREPADOR MULTIPLE 2 COLUMP 1 DESL 1 TUBO	UND	2.794.130
280118	TROMPO OCTOGONAL 4"3"2" TABLA AMARILLO"	UND	3.217.900
2802	**JUEGOS INFANTILES MADERA**		
280225	ACROBATICO MULTIP L=4.00 H=3.00 A=3.00M	UND	880.120
280203	ARENERO CON MEDIAS MADERAS 3MTS X 3 MTS	UND	668.260
280205	BURRO BALANCIN L= 3.5 MTS	UND	462.070
280206	COLUMPIO 3 PUESTO L= 4.7M,H=2.5M,A= 2.0M	UND	1.335.760
280224	COLUMPIO DOS PUESTOS L=3.4,H2.5M A=2.0M	UND	1.251.760
280222	COLUMPIO UN PUESTO	UND	779.360
280207	DESLIZADERO CON ESCALERA L=2.40M	UND	1.387.640
280211	EL CASTILLO PEQUE.L= 6.5M,H=3.0M,A= 4.0M	UND	3.487.000
280215	ESTACION BOMBEROS L= 4.0M,H=3.0M,A= 3,5M	UND	4.478.420
280217	PASAMANOS ARGOLL-TRAPEC L=3M,H=2.2M,A=3M	UND	1.577.640
280218	PASAMANOS L=3MTS	UND	951.760
2803	**DOTACIONES DEPORTIVAS**		
280301	PORTERIA FUTBOL TIPO 1	JGO	4.441.070
280302	PORTERIA FUTBOL TIPO 2	JGO	3.820.470
280303	PORTERIA FUTBOL TIPO 3	JGO	2.742.250
280304	PORTERIA FUTBOL TIPO 4	JGO	5.584.170
280305	PORTERIA FUTBOL TIPO 5	JGO	4.053.320
280307	PORTERIA MICROFUTBOL TIPO 1 FIJA	JGO	1.547.690
280308	PORTERIA MICROFUTBOL TIPO 2 FIJA	JGO	1.752.490
280309	PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 1	JGO	4.239.540
280310	PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 2	JGO	5.127.000
280315	PORTERIA MULTIPLE RODACHIN TIPO 1	JGO	5.238.840
280316	PORTERIA MULTIPLE RODACHIN TIPO 2	JGO	6.144.910
280321	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 1	JGO	6.177.090
280323	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 3	JGO	7.028.820
280324	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 4	JGO	7.243.220
280325	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 5	JGO	8.455.420
280326	SOPOR.FIJO BALONC.4"TORRE GIR.2 TABL.ACR	JGO	6.593.010
280327	SOPOR.FIJO BALONC.4"TORRE GIR.2 TABL.MAD	JGO	4.587.690
280330	SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.ACRILICO"	JGO	4.663.280
280331	SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.MADERA"	JGO	3.571.030
280332	SOPORTE FIJO MINIBALONC.3"TABL.ACRILICO"	JGO	3.378.640

280333	SOPORTE FIJO MINIBALONC.3"TABL.MADERA"	JGO	2.646.330
280334	SOPORTE PARA VOLEIBOL TRES POSICIONES	JGO	1.061.470
280336	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 1	JGO	4.758.480
280337	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 2	JGO	5.619.720
280340	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 5	JGO	5.970.610
280341	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 6	JGO	7.838.210
2804	**EQUIPAMENTO**		
280409	BANCA CONCRETO COLONIAL L=120 A=70 H=9O	UND	167.260
280411	BANCA CONCRETO GRANO PL L=120	UND	225.650
280412	BANCA CONCRETO GRANO PL L=180	UND	279.610
280408	BANCA CONCRETO PREF. L=100 A=50 H=73	UND	145.690
280406	BANCA CONCRETO PREF. L=140 A=56 H=78	UND	228.460
280402	GRADERIAS DESARMABLES PARA 18 PERSONAS	UND	1.381.400
280403	GRADERIAS DESARMABLES PARA 30 PERSONAS	UND	2.147.280
280407	REUBICACION BANCA CONCRETO	UND	21.920
2805	**JUEGOS INFANTILES MAD.PLASTICA**		
280501	JUEGO RECREATIVO RESPLANDOR II	UND	7.487.460
2806	**JUEGOS DE MESA**		
280601	MESA PING PONG PLEGABLE 2.74X1.53X0.76CM	UND	766.760
29	**RECUBRIMIENTO PINTURA**		
2901	**ESTUCOS Y RELLENOS**		
290107	ESTUCO MURO [POLVO]	ML	4.360
290103	ESTUCO ACRILICO	ML	8.720
290109	ESTUCO ACRLICO	M2	16.910
290119	ESTUCO PLASTICO + RELLENO S/BLOQUE	M2	17.010
290106	ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]	M2	11.390
290105	ESTUCO PLASTICO CIELO [POLVO]	M2	7.190
290110	ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]	M2	9.470
290104	ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]	M2	7.520
290112	ESTUCO SOBRE RESANE	ML	4.370
290114	FILOS - DILATACIONES	ML	3.870
290118	RASQUETEADA-LAVADA SUPERFICIE	M2	3.010
290115	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	1.840
290101	RELLENO LISTO EXTERIOR MURO	M2	13.550
290111	RELLENO LISTO INTERIOR MURO	M2	10.080
2902	**RECUBRIMIENTO ESPECIAL**		
290214	ALTA TEMPERATURA INDUSTRIAL ALUMINIO	ARR	14.770
290203	BITUMINOSA LOSA (ALUMOL)	M2	58.550
290205	EPOXICA CIELOS POLIAMIDA	M2	15.310
290207	EPOXICA MURO POLIAMIDA	M2	13.030
290213	ESMALTE URETANO CIELOS	M2	18.230
290210	ESMALTE URETANO MUROS	M2	17.470
290208	PINTUCOAT	M2	12.090
290215	POLIURETANO LIQUIDO	M2	20.790
2903	**VINILOS**		
290301	LAMINA CIELO FALSO	M2	5.360
290305	VINILO CANECILLO TIPO 1 -3M	M2	9.940
290306	VINILO CIELO TIPO 1 [1M]	M2	3.930
290308	VINILO CIELO TIPO 1 [2M]	M2	7.160
290307	VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2	9.920

290309	VINILO CIELO TIPO 2 [2M]	M2	4.650
290310	VINILO CIELO TIPO 3 [2M]	M2	6.650
290304	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	9.190
290303	VINILO MURO TIPO 1 [2M]	M2	6.140
290302	VINILO MURO TIPO 1 [1M]	M2	4.290
2904	**ACEITE ESMALTE**		
290443	ALUMOL CANAL LAMINA-C.EXTERNA A=51-100CM	ML	39.610
290401	ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES	ML	11.230
290402	ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN	ML	16.310
290438	ESMALTE GUARDAESCOBA	ML	3.660
290436	ESMALTE LINEA DEMARCACION	ML	1.070
290414	ESMALTE LUCETA METAL BARROTES H=50CM	ML	11.810
290413	ESMALTE LUCETA METAL BARROTES-PARALES	M2	24.320
290416	ESMALTE MALLA ESLABONADA 1,1/2"-1"	M2	5.640
290415	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"	M2	4.830
290417	ESMALTE MARCO METALICO 0.70-1.00	UND	21.280
290422	ESMALTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	38.860
290430	ESMALTE REJAS - VENTANAS	M2	18.270
290439	ESMALTE SILLETERIA MADERA - METALICA	UND	11.560
290435	ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	ML	16.200
290406	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	3.100
290407	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	10.130
290408	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	4.390
290409	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	M2	13.420
290437	ESMALTE SOBRE MURO	M2	10.370
290442	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	9.410
290426	PASAMANOS METALICO TUBULAR-REDONDO	ML	18.120
290412	REPINTE ESMALTE GUARDAESCOBA CEMENTO	ML	3.180
290440	REPINTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	54.650
290441	REPINTE VENTANA - REJA	M2	17.450
2905	**PINTURA EXTERIORES**		
290504	CARBURO CANECILLO - ALEROS	ML	6.470
290501	CARBURO CIELO	M2	6.250
290502	CARBURO MURO	M2	4.890
290503	PROTECCION FACHADAS	M2	7.370
2906	**ACRILICOS**		
290602	ACRILICA CIELO (3M)	M2	12.100
290601	ACRILICA MURO [3M]	M2	10.950
290617	KORAZA [1M]	M2	4.560
290618	KORAZA [2M]	M2	6.910
290619	KORAZA [3M]	M2	9.260
290613	KORAZA DOB VIDA ALGAGIA CONCRETO [2M]	ML	6.920
290611	KORAZA DOB VIDA SUPERF.LISA [1M]	M2	10.470
290615	KORAZA DOB VIDA SUPERF.LISA [2M]	M2	16.170
290612	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [2M]	M2	18.520
290606	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]	M2	23.460
290616	KORAZA PLASTICA SUPERF.LISA [3M]	M2	20.990
290614	PIGMENTO ESGRAFIADO - 2 MANOS	M2	5.580
290620	TEJA ASBESTO- FIBRO CEMENTO - BOARD	M2	10.250
2907	**ANTICORROSIVOS - BASES**		
290707	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LINEAL	ML	4.360
290708	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	7.530
290709	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	9.640

290710	WASH - PRIMER	M2	11.620
2908	**ACCESORIOS**		
290827	ACC. MEDIACAQA RINCONERA 1 1/2	UND	17.160
290824	ACC.ESQUINERO 32X32X305OMM PVC PANEL	ML	12.950
290828	ACC.ESQUINERO PVC 1 (ESTUCO-DRYWALL)	ML	9.660
290806	ACC.ESTRIA PVC Z 32X3050MM PANEL	ML	13.360
290826	ACC.MEDIACAQA PVC 1 1/2	ML	58.140
290810	ACC.TERMINAL PVC "J" 27X3050MM PANEL"	ML	9.470
290811	ACC.TERMINAL PVC "L" 27X3050MM PANEL"	UND	9.430
290825	ESQUINERO CINTA METALICA PANEL	ML	9.990
290830	MEDIACAQA PVC SELLO FLEXIBLE A=6CM	ML	20.090
290829	MEDIACAQA PVC SELLO FLEXIBLE A=9CM	ML	25.930
2909	**TINTILLA-BARNIX-LACA**		
290905	BARNIZ MACHIMBRE-CIELO MADERA [2M]	M2	12.370
290903	BARNIZ POLIURETANO SUPERFICIE [2M]	M2	16.530
290901	BARNIZ SOBRE MUEBLE [2M]	M2	16.970
290914	BASE SELLADOR	M2	11.760
290917	IMPERME-INMUNIZACION MADERA SUMERGIDA	ML	20.930
290916	IMPERME-INMUNIZACION VIGA MADERA 3-4C-RE	ML	6.460
290915	INMUNIZACION MACHIMBRE-CIELOS MADERA	M2	6.540
290909	NAVE MADERA TINTILLA-BARNIZ	UND	62.720
290910	TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	ML	5.100
290911	TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	M2	12.410
2910	**ACABADOS INTERIORES-EXTERIORES**		
291001	ESGRAFIADO	M2	21.090
291003	ESGRAFIADO SOBRE RESANES	M2	21.950
291002	ESGRAFIADO SOBRE RESANES	ML	10.860
291008	GRANO MARMOL-RESINAS	M2	13.700
291005	GRANOTEX	M2	15.840
291010	PERLITA CIELO	M2	12.510
2911	**ACCESORIOS-INSTALACIONES-VARIO**		
291101	PINTURA MANO DE OBRA [1M]	M2	2.170
291102	PINTURA MANO DE OBRA [2M]	M2	3.950
291103	PINTURA MANO DE OBRA [3M]	M2	5.220
2912	**DEMARCACION-SENALIZACION**		
291202	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=30-50CM2	UND	11.160
291203	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=80-100 CM2	UND	20.250
291201	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=12CM	ML	2.190
291204	MARCA VIAL EN PINTURA ACRILICA	M2	18.930
291205	RECUBRIMIENTO PINTURA TRAFICO	M2	12.170
30	**OBRAS EXTERIORES - CERRAMIENTOS**		
3002	**ADECUACION ZONAS VERDES**		
300215	ARBOL FRUTAL H= 80-100CM	UND	24.090
300212	ARBOL NATIVO H= 80-100CM	UND	27.590
300225	ARBOL PINO - EUCALIPTO H= 30- 50CM	UND	22.880
300224	ARBOL SWINGLEA PEQUE	UND	6.190
300229	ARBUSTO DURANTA	UND	2.200
300210	CERCO GUADUA H= 70-80CM	UND	17.140
300219	COLOCACION PRADO EXISTENTE	M2	2.980
300204	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA	M2	240

300205	CORTE PRADO Y CONTROL MALEZA A MAQUINA	M2	180
300226	PALMA AFRICANA - CERA H=80-100CM	UND	24.090
300228	PALMA MANILA H=180-200CM	UND	51.350
300222	PLANTA ORNAMELTAL PEQUENA H= 20- 40CM	UND	13.030
300211	PLANTA ORNAMENTAL GRANDE H= 50- 80CMS	UND	22.040
300233	PRADO CHINO	M2	21.090
300209	PRADO GATEADORA	M2	8.590
300232	PRADO MANI FORRAGERO [6 MATAS/M2]	M2	10.090
300230	PRADO TRENZA	M2	7.610
300221	RECUPERACION SUELO - ABONO	M2	40
300203	SENDERO DE TROTE EN A=	ML	96.200
300220	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA	M3	64.490
300231	TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	20.120
3006	**POSTES CONCRETO PREFABRICADO**		
300601	POSTE DE CONCRETO PREF.-0.10X0.10X 1.80M	UND	102.030
3008	**POSTES MADERA**		
300801	POSTE PINO INMUNIZADO D=9-10CM H=150CM	UND	62.320
3009	**INSTALACIONES-ARREGLOS-VARIOS**		
300903	INSTALACION CONCERTINA SENC. 45CM	ML	28.680
300902	INSTALACION MALLA ESLABONADA(E) +PINTURA	M2	11.840
300901	INSTALACION POSTE TUBO GALV.+PINTURA	UND	14.460
3010	**POSTES METALICOS**		
301008	POSTE ANGULO 2" x 1/4"	ML	25.020
301007	POSTE ANGULO 2,1/2"x 1/4"	ML	28.230
301006	POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x1.5MM C.16"	ML	16.850
301003	POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x1.8MM C.14"	ML	19.540
301002	POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x2.3MM C.13"	ML	19.410
301001	POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x3.0MM C.11 ACU"	ML	19.410
301004	POSTE TUBO GALV. 2" x2.3MM C.13"	ML	27.250
301009	POSTE TUBO GALV. 2" X3.0MM C.11 ACUE"	ML	34.660
301005	POSTE TUBO GALV. 3" x2.3MM C.13"	ML	46.260
301010	POSTE TUBO GALV. 3" X3.6MM C.XX ACUE"	ML	54.010
3011	**DIAGONALES - HORIZONTALES**		
301104	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 1"	ML	12.570
301105	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 1,1/2"	ML	16.640
301106	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 2"	ML	21.250
301107	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 2,1/2"	ML	24.190
301101	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 1"	ML	10.120
301102	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 1,1/2"	ML	12.990
301103	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 2"	ML	13.230
301117	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO ,3/4	ML	13.890
301118	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1"	ML	18.510
301119	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1,1/2	ML	16.420
301114	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X ,3/4"	ML	14.540
301115	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1"	ML	16.940
301116	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1,1/2"	ML	17.100
301120	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 2"	ML	19.120
301111	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X ,3/4"	ML	12.960
301112	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X 1"	ML	11.660
301113	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X 1,1/2"	ML	17.240
301109	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 1"	ML	12.780
301110	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 1,1/2"	ML	14.710

301108	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 3/4"	ML	11.850
3012	**MALLAS - ENTRAMADOS**		
301209	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 1 HILO	ML	930
301207	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	ML	2.700
301208	ALAMBRON - VARILLA TENSOR MALLA	ML	3.190
301212	CONCERTINA DOBLE 45CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	53.920
301214	CONCERTINA DOBLE 60CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	80.840
301211	CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	41.680
301213	CONCERTINA SENC. 60CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	64.400
301206	MALLA ESLABONADA FORADA PVC # 10 R. 2"	M2	24.320
301201	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 1,1/2"	M2	31.050
301202	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"	M2	25.970
301203	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2,1/2"	M2	25.280
301204	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2"	M2	21.290
301205	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2,1/2"	M2	20.340
301210	MALLA ESLABONADA GALV #12 ROMBO 1,1/2"	M2	26.900
3013	**NAVES - PUERTAS**		
301311	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x0.60-1.0)	UND	499.060
301312	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x1.01-1.5)	UND	583.030
301313	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x1.51-2.0)	UND	684.390
301314	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.01-2.5)	UND	761.940
301315	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.51-3.0)	UND	812.400
301306	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x0.60-1.0)	UND	486.140
301307	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x1.01-1.5)	UND	587.890
301308	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x1.51-2.0)	UND	673.940
301309	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.01-2.5)	UND	750.470
301310	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.51-3.0)	UND	802.800
301301	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x0.60-1.0)	UND	488.730
301302	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x1.01-1.5)	UND	589.130
301303	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x1.51-2.0)	UND	675.460
301304	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x2.01-2.5)	UND	753.590
301305	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x2.51-3.0)	UND	804.670
3020	**MATERAS-ESTRUCTURAS Z.VERDES**		
302001	PANTALLA CONCRETO MATERA E=15 H=45-55CM	ML	85.640
31	**LIMPIEZA - VARIOS**		
3101	**LIMPIEZA ASEO**		
310110	ASPIRADA-LAVADA EN SECO SILLETERIA PANO	UND	14.550
310111	ASPIRADA-LAVADA EN SECO SUPERFICIE PANO	M2	13.290
310116	LIMPIEZA - ASEO MALLA ESLABONADA	M2	1.670
310112	LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION	UND	9.550
310113	LIMPIEZA CANAL METALICA DLLO. 51-100CM	ML	1.440
310101	LIMPIEZA CARPINTERIA METALICA	M2	1.910
310103	LIMPIEZA ENCHAPE CERAMICO	M2	760
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	1.780
310118	LIMPIEZA LAVADO PISO [AC.MURIATICO 10%]	M2	1.460
310119	LIMPIEZA LAVADO PISO [AC.MURIATICO 10%]	ML	750
310109	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE	M2	1.130
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	2.870
310106	LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO	M2	2.330
310107	LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)	MES	3.603.400
310115	LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA HORIZONTAL	M2	2.990
310114	LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA VERTICAL	M2	2.550

310117	LIMPIEZA-BARRIDO-ASEO	M2	70
3102	**MANTENIMIENTO**		
310201	BRILLADA-ENCERADA PISO	M2	4.320
310208	DESTRONQUE-LIJADA-SELLO-PULIDA P.MADERA	M2	37.410
310202	DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO (E)	M2	15.740
310203	REPULIDA-BRILLADA ENCERADA PISO (E)	M2	12.850
3103	**LIMPIEZA - CONTROL PLAGAS**		
310301	FUMIGACION - ASPERSION CAT. 3-BANDA AZUL	M2	110
32	**ADITIVOS-ADHESIVOS-EPOXICOS**		
3201	**ADITIVO PARA CEMENTO**		
320102	ADITIVO EN POLVO CON PLASTIFICANTES	KLS	180
320101	ADTIVO LIQUIDO SELLO FILTRACIONES	KLS	6.190
3202	**ADITIVO PARA MORTERO**		
320201	ADHERENTE MORTERO SIKA LATEX	KLS	33.530
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KLS	13.980
320205	MICROFIBRA DE POLIPROPILENO	KLS	28.510
320202	MORTERO RELLENO SIN CONTRACCION	KLS	7.760
3203	**ADICION AL CONCRETO**		
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	13.000
320305	ADITIVO RETARDADOR DE FRAGUADO	KLS	9.520
320301	CRISTALIZACION CONCRETO	M2	14.940
320302	ENDURECEDOR	KLS	5.260
320307	FLUIDIFICANTE	KLS	9.400
320304	PLASTIFICANTE ACELERANTE	KLS	7.300
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.	KLS	16.430
3204	**CURADORES - DESENCOFRANTES**		
320403	RETARDANTE EVAPOR. DE AGUA	KLS	8.870
320401	ANTISOL BLANCO	KLS	5.870
320402	ANTISOL ROJO	KLS	18.500
3205	**MORTEROS LISTOS**		
320503	MORTERO LISTO IMPERMEABLE	KLS	1.410
320504	MORTERO REPARACION ELEMETOS ESTRUCTURALE	KLS	5.410
320502	MORTERO SIN CONTRACC PARA RELLENOS DE AN	KLS	3.700
320501	RECUBRIMIENTO IMPERMEA MORTERO BLANCO	KLS	5.320
3206	**ADHESIVOS EPOXICOS**		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	37.200
320609	ADHESIVO -ANCLAJES ESTRUCTURALES	CM3	780
320605	ADHESIVO EPOXICO -CON BASE RESINAS	CM3	80
3207	**RECUBRIMIENTOS**		
320702	ENDURECEDOR ROCKTOP+CURASEAL (TRA.MEDIO)	M2	9.330
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	30.270
320705	RECUBRIMIENTO SOLIDO CON RESINAS 2 COMPO	M2	65.180
3208	**IMPERMEABILIZANTES**		
320805	IMPERM.ACRILICO + FIBRA-10 AQOS	M2	29.560
320802	IMPERMEABILIZANTE CONCRETO FUNDIDO	M2	19.880
320804	IMPERMEABILIZANTE DENSO SOLUCION DE ASFA	KLS	16.550

320803	IMPRIMANTE ASFALTICO	KLS	13.500
320801	XIPEX BLANCO	M2	29.980
3210	**MASILLAS - SELLOS**		
321009	BASE PARA JUNTA EN POLIURETANO	ML	8.850
321006	CINTA PVC V-15	ML	27.470
321011	CINTA SELLO JUNTA DE CONSTRUCCION	ML	72.670
321004	CINTA SELLO JUNTA DE EXPANSION - CONTRAC	ML	95.210
321001	JUNTA FRIA	ML	141.030
321002	MASILLA RELLENO ESTRUCTURAS	ML	89.950
321010	SELLADOR 3/8	ML	2.400
321008	SELLADOR ELASTCO AUTONIVELANTE	ML	16.440
321003	SELLADOR ELASTICO (JUNTA 1 X 1 CM)	ML	24.010
321005	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	ML	32.370
33	**EQUIPO MAQUINARIA OBRA**		
3301	**EQUIPO FIJO**		
330102	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	U/D	6.300
330135	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	1.100
330101	ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	1.100
330134	CANASTA Y/O BALDE PLUMA GRUA	DIA	2.380
330103	CARRETA TIPO BUGGI	DIA	3.600
330104	CERCHA METALICA DE 3 MTS.	DIA	120
330105	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	70.000
330106	COMPRESOR DE UN MARTILLO	HRS	50.560
330107	CORTADORA DE LADRILLO CON DISCO	DIA	48.640
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	5.360
330108	CORTADORA SIN DISCO	DIA	22.180
330138	EQUIPO OXICORTE	DIA	48.500
330139	EQUIPO SANDBLASTING-GRANALLADO ARENA	HRS	77.290
330109	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1.310
330110	JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	DIA	11.900
330112	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	30.000
330128	MEZCLADORA ELECTRICA 1 M3	DIA	40.000
330114	MOTOBOMBA DE 2"	DIA	26.180
330113	MOTOBOMBA DE 3"	DIA	28.560
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM	DIA	35.700
330132	PLANTA ELECTRICA 7000 RPM	DIA	47.600
330115	PLUMA GRUA	DIA	28.160
330133	PLUMA GRUA 500 KILOS	DIA	35.700
330130	PULIDORA MANUAL (SOLA)	DIA	19.040
330116	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	27.260
330117	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	32.130
330118	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	47.600
330119	TABLERO O PLAQUETA DE 1.40X0.70 MTS	DIA	250
330120	TABLONES DE 3 MTS	DIA	540
330121	TACO METALICO EXTENSION DE 2.00 A 3.30MT	DIA	130
330136	TERMOFUSIONADOR TUBERIA POLIETILENO	DIA	195.320
330122	TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	60
330123	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	30.150
330124	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	30.150
330125	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	29.160
330126	VIGA CELOSIA DE 3MTS	DIA	1.050
3302	**MAQUINARIA MOVIL**		
330201	BULLDOZER D-6	HRS	145.000

330202	CILINDRO COMPACTADOR DE 3 TONELADAS	HRS	83.300
330203	CILINDRO COMPACTADOR DE 6 TONELADAS	HRS	75.000
330211	GRUA TELESCOPICA HIDRAULICA 20 TON.	HRS	65.000
330213	GRUA TELESCOPICA L=50M MINIMO 8H	HRS	490.880
330208	MONTACARGAS ENLLANTADO 5 TONELADAS	HRS	74.000
330204	MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	139.500
330210	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510	HRS	101.150
330209	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	HRS	166.600
330205	RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	88.000
330206	VIBROCOMPACTADOR 950N	HRS	107.100
330207	VOLQUETA 5 M3	VJE	46.500
3303	**SENALIZACION PREVENTIVA**		
330306	BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	DIA	12.000
330308	CHALECO REFLECTIVO	DIA	2.400
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	122.450
330311	PALETERO DIURNO	HRS	8.950
330312	PALETERO NOCTURNO	HRS	10.740
330309	SENAL DE PARE-SIGA PARA PALETERO	DIA	2.420
330305	SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONTRUCCION)	DIA	5.700
330303	SENAL TIPO SR-26 (NO ADELANTAR VEHICULO)	DIA	5.700
330302	SENAL TIPO SR-30 (AVISO DE 30 MTS)	DIA	5.700
330304	SENAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	DIA	5.700
330307	TABLERO DE DESVIO	DIA	4.040
3305	**ANDAMIOS CONSTRUIDOS**		
330501	ANDAMIO EXTERIOR PROT PEATON H=10-12M	ML	111.490
330502	PROTECCION PASARELA INTERIOR	M2	16.540
330503	SOBRECUBIERTA EN GUADUA-TEJA ZINC	M2	41.570
330504	TINA METALICA-PVC EVACUACION ESCOMBROS	ML	112.110
3306	**ANDAMIO MULTIDIRECIONAL CERTIFICADO**		
330602	MODULO ANDAMIO H +2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D	15.990
330601	MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D	19.130
41	**RED CONTRAINCENDIOS**		
4102	**GABINETES**		
410202	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I	UND	1.590.410
410203	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II	UND	1.601.070
410201	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	UND	1.825.410
410204	GABINETE CONTRA INCENDIOS SIN ACCESORIOS	UND	127.760
4103	**EXTINTORES**		
410302	EXTINTOR BC 10 LB	UND	78.750
410301	EXTINTOR ABC 10 LB	UND	82.580
410303	EXTINTOR CO2 10 LB	UND	946.180
410304	EXTINTOR H20 125 PSI	UND	166.800
4106	**MEDICION**		
410601	MANOMETRO GLICERINA DE 0-200 PSI	UND	63.760
4107	**DETECION**		
410704	BATERIA 12V 7AH	UND	190.000
410702	CABLE 2X18 ALARMA INCENDIO PIRORETARDANT	ML	5.540
410703	CONEXION/PROGRAMACION A PANEL DETECCION	UND	1.469.850
410701	DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UND	301.050

410705	ESTACION MANUAL Y PROTECTOR DETECCION	UND	416.700
410706	LUZ ESTROBOSCOPICA SIRENA DETECCION	UND	458.690
410707	TUBO EMT 3/4 DETECCION	ML	12.040
4108	**ROCIADORES SPRINKLERS**		
410801	SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.EST.	UND	87.880
410802	SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.UNIV	UND	87.930
4116	**UNION RIGIDA**		
411601	UNION RIGIDA RANURADA 1	UND	13.840
411603	UNION RIGIDA RANURADA 1.1/2	UND	16.940
411602	UNION RIGIDA RANURADA 1.1/4	UND	15.770
411610	UNION RIGIDA RANURADA 10	UND	160.590
411611	UNION RIGIDA RANURADA 12	UND	248.990
411604	UNION RIGIDA RANURADA 2	ARR	19.180
411605	UNION RIGIDA RANURADA 2.1/2	UND	24.110
411606	UNION RIGIDA RANURADA 3	UND	25.700
411607	UNION RIGIDA RANURADA 4	UND	32.900
411608	UNION RIGIDA RANURADA 6	UND	55.800
411609	UNION RIGIDA RANURADA 8	UND	91.190
4130	**TUBERIA ACERO CARBON**		
413001	TUBERIA ACERO CARBON D= ,1/2 SCH-40	ML	11.680
413005	TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-40	ML	36.160
413002	TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40	ML	19.450
413004	TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-40	ML	28.740
413003	TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/4 SCH-40	ML	24.360
413006	TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40	ML	106.180
413007	TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-40	ML	68.370
413008	TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40	ML	99.830
413009	TUBERIA ACERO CARBON D=6 SCH-40	ML	166.660
413010	TUBERIA ACERO CARBON D=8 SCH-40	ML	255.360
46	**AIRE ACONDICIONADO-VENTILACION**		
4602	**REJILLAS**		
460228	REJILLA R 18.0X10.0	UND	72.330
460217	REJILLA R 24X48 METAL MICROPERFORADA	UND	162.790
460205	REJILLA SUM 10.0X10.0 (CD-A)-4 VIAS	UND	89.960
460207	REJILLA SUM 12.0X12.0 (CD-A)-4 VIAS	UND	93.770
4603	**DUCTO SUMINISTRO AIRE**		
460306	CUELLO LAMINA C-22 L=26-50CM	UND	85.820
460305	CUELLO LAMINA C-22 L=5-25CM	UND	38.820
460304	CUELLO LAMINA ICOPOR AISLADO 1 A=11-16P	UND	22.340
460301	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO	M2	81.870
460303	DUCTO LAMINA GALVANIZADA CAL 22	M2	101.980
460302	DUCTO SUMINISTRO LAM GALV. CAL 22 AISLAD	M2	117.620
4604	**DUCTO RETORNO EXTRACCION AIRE**		
460406	CODO DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24	UND	45.950
460403	CUELLO LAMINA ICOPOR AISLADO 1 A=6-10 P	UND	29.410
460402	DUCTO LAMINA ICOPOR AISLADO 1	M2	55.970
460405	DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24	ML	48.490
460409	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 20	M2	89.200
460404	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 22	M2	87.540
460401	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 22 AISLADO	M2	109.190

460408	GORRO CHINO 4 REDONDO A.INOX C.24	UND	66.450
460407	UNION DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24	UND	28.950
4605	**FILTROS**		
460513	FILTRO 30/35% - 24X24X2 - LAVABLE	UND	212.510
460502	FILTRO BOLSILLO 24X24X12 65.00% - 6 BOLS	UND	238.430
460514	FILTRO BOLSILLO 85.00% - 24X24X12-6B	UND	254.450
460509	FILTRO CARTUCHO 85% -16X20X4 - FDCJM	UND	349.950
460515	FILTRO CARTUCHO 95% -24X24X4 - FDCJM	UND	311.550
460510	FILTRO HEPA 99.97% 3/ 7.5CM	UND	1.868.780
460511	FILTRO HEPA 99.97% 6/ 15.0CM	UND	2.017.740
460512	FILTRO HEPA 99.99% - 24X24X12- 2000 CFM	UND	2.020.930
460505	PREFILTRO 30/35% - 16X20X2 LAVABLE	UND	179.910
460504	PREFILTRO 30/35% - 16X24X2 LAVABLE	UND	186.210
460507	PREFILTRO 30/35% - 24X24X2 LAVABLE ALUM	UND	153.690
460506	PREFILTRO 30/35% -20X20X4 LAVABLE	UND	181.910
4611	**INSTALACIONES - VARIOS**		
461107	DESM.EQUIPO PISO TECHO 24000-60000 BTU	UND	523.810
461105	DESMO EQUIPO MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND	176.720
461104	EXT. TUBERIA COBRE 1/2-1/4+RUBATEX	ML	39.550
461109	EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX	ML	48.330
461106	INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND	341.480
461108	INSTALACION PISO TECHO 24000-60000 BTU	UND	787.200
4612	**AISLAMIENTO TERMICO**		
461201	CAQUELA ALUM TUB 1-2 POLIURETANO EXPAND	ML	64.800
461202	CAQUELA ALUM TUB 2-3 POLIURETANO EXPAND	ML	73.380
461203	CAQUELA ALUM TUB 3-4 POLIURETANO EXPAND	ML	75.120
461204	CAQUELA ALUM TUB 4-6 POLIURETANO EXPAND	ML	86.470
4613	**GAS REFRIGERANTE OTROS**		
461302	GAS 134 A DUPONT	LBS	18.320
461309	GAS ACETILENO	KLS	25.180
461312	GAS ISCEOM M-29 (R-22)	LBS	29.800
461301	GAS ISCEON MO 49	LBS	21.320
461308	GAS NITROGENO	M3	21.980
461310	GAS OXIGENO	M3	20.280
461307	GAS R 141 LIMPIEZA-RETROFILL	LBS	59.320
461303	GAS R 290 PROPANO	KLS	60.320
461306	GAS R 404	LBS	26.320
461304	GAS R 410	LBS	44.060
461305	GAS R 507	LBS	47.760
4620	**MANTENIMIENTO EQUIPOS AGUA EXPANSION**		
462006	MTTO MINISPLIT 10001-15000 BTU	TON	29.000
462007	MTTO MINISPLIT 15001-20000 BTU	TON	30.000
462008	MTTO MINISPLIT 20001-25000 BTU	TON	35.000
462009	MTTO MINISPLIT 25001-35000 BTU	TON	40.000
462005	MTTO MINISPLIT 8000-10000 BTU	TON	28.000
50	**PROYECTOS Y DISENOS**		
5001	**DISENO Y CALCULO ESTRUCTURAL**		
500104	REDISE	M2	11.230
5003	**DISENO ELECTRICO**		

500302	REDISEQO ELECTRICO EXTERIORES	UND	14.051.410
500303	REDISEQO ELECTRICO ILUMINACION	UND	3.230.500
500301	REDISEQO ELECTRICO INTERIORES	UND	4.341.910
5005	**DISENO MECANICO**		
500501	REDISEQO MECANICO CLIMATIZACION	UND	1.684.500
53	**ESTUDIOS CALIDAD-RESISTENCIA MATER.**		
5301	**ANALISIS DE SUELOS**		
530101	C.B.R.INALTERADO	UND	178.500
530102	C.B.R.MATERIAL COHESIVO	UND	595.000
530103	C.B.R.MATERIAL GRANULAR	UND	178.500
530104	COMPRESION INCONFINADA	UND	59.500
530105	DENSIDAD TERRENO(DENSIMETRO NUCLEAR)	UND	27.370
530107	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO (CON LAVADO)	UND	29.750
530106	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO (SIN LAVADO)	UND	41.650
530108	HUMEDAD NATURAL	UND	11.900
530109	LAVADO SOBRE TAMIZ NRO 200	UND	23.800
530110	LIMITES DE ATTERBERG	UND	23.800
530111	PENETRACION A PERCUSION DE 0.0M A 10.0M	ML	95.200
530112	PENETRACION A PERCUSION-10M EN ADELANTE	ML	119.000
530117	PERFORAC A ROTAC CON DIAMANT SUELOS BLAN	ML	226.100
530119	PERFORAC A ROTACION CON DIAMANT EN ALUV	ML	1.130.500
530118	PERFORACION A ROTAC CON DIAMANT -ROCA SA	ML	476.000
530113	PERFORACION BARRENO MANUAL 1.5M A 2.0M	ML	19.430
530114	PESO ESPECIFICO	UND	47.600
530115	PROCTOR MODIFICADO	UND	77.350
530116	VISITA FRUSTRADA EN TOMA DE DENSIDADES	UND	71.400
5302	**ANALISIS RESISTENCIA CONCRETO**		
530201	ALQUILER FORMALETA Y CONO(UND POR DIA	UND	17.850
530203	COMPRESION DE CILINDROS	UND	9.520
530202	COMPRESION DE MURETES	UND	41.650
530204	DISENO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA	UND	261.800
530205	FLEXION EN ADOQUINES	UND	23.800
530206	PESO UNITARIO DE BLOQUES	UND	23.800
530208	ROTURA DE BLOQUES	UND	27.370
530209	ROTURA DE LADRILLOS	UND	21.420
530210	ROTURA DE MORTERO	UND	9.520
530211	ROTURA DE VIGAS	UND	26.180
5303	**ANALISIS AGREGADOS**		
530301	CONTENIDO MATERIA ORGANICA(COLORIMETRIA)	UND	29.750
530302	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	UND	154.700
530303	PESO ESPECIFICO Y ABSORCION	UND	59.500
530304	PESO UNITARIO SUELTO Y APISONADO	UND	35.700
5304	**ANALISIS ASFALTOS**		
530401	ADHERENCIA	UND	59.500
530402	DENSIDAD PAV.ASFALT.(DENSIMET.NUCLEAR)	UND	23.800
530403	ESTABILIDAD Y FLUJO MARSHALL	UND	29.750
530404	EXTRACCION DE CONTENIDO ASFALTICO	UND	47.600
530405	EXTRACCION MANUAL DE UNA MUESTRA DE PAV.	UND	35.700
530406	GRANULOMETRIA AGREGADOS DE LAS MEZCLAS	UND	41.650
530407	PESO UNITARIO DE BRIQUETES Y O GALLETAS	UND	23.800
530408	TOMA DE BRIQUETES	UND	8.330

5305	**ENSAYO ESCLEROMETRIA-NUCLEOS**		
530502	ENSAYO DE NUCLEO A COMPRESION	UND	23.800
530503	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 2"	UND	119.000
530504	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 3"	UND	142.800
530505	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 4"	UND	166.600
530506	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 6"	UND	476.000
71	**GASTOS REALIZACION INTERVENTORIA**		
7101	**GASOLINA Y PEAJES**		
710143	ACEITE COMBUSTIBLE PARA MOTOR ACPM	GLN	8.780
710101	ALCALA-DESPLAZAMIENTO	VJE	206.170
710102	ANDALUCIA-DESPLAZAMIENTO	VJE	114.830
710103	ANSERMANUEVO-DESPLAZAMIENTO	VJE	178.550
710104	ARGELIA-DESPLAZAMIENTO	VJE	195.620
710106	BOLIVAR-DESPLAZAMIENTO	VJE	150.100
710105	BUENAVENTURA-DESPLAZAMIENTO	VJE	107.830
710107	BUGA-DESPLAZAMIENTO	VJE	69.720
710108	BUGALAGRANDE-DESPLAZAMIENTO	VJE	118.390
710109	CAICEDONIA-DESPLAZAMIENTO	VJE	177.730
710110	CALI-DESPLAZAMIENTO	VJE	17.780
710111	CANDELARIA-DESPLAZAMIENTO	VJE	19.910
710112	CARTAGO-DESPLAZAMIENTO	VJE	188.390
710117	CERRITO-DESPLAZAMIENTO	VJE	51.230
710113	DAGUA-DESPLAZAMIENTO	VJE	34.140
710114	DARIEN-DESPLAZAMIENTO	VJE	88.920
710115	EL AGUILA-DESPLAZAMIENTO	VJE	198.470
710116	EL CAIRO-DESPLAZAMIENTO	VJE	214.820
710118	EL DOVIO	VJE	154.370
710119	FLORIDA-DESPLAZAMIENTO	VJE	29.160
710120	GINEBRA-DESPLAZAMIENTO	VJE	74.010
710121	GUACARI-DESPLAZAMIENTO	VJE	76.140
710122	JAMUNDI-DESPLAZAMIENTO	VJE	17.070
710123	LA CUMBRE-DESPLAZAMIENTO	VJE	28.450
710124	LA UNION-DESPLAZAMIENTO	VJE	151.530
710125	LA VICTORIA-DESPLAZAMIENTO	VJE	164.930
710126	OBANDO-DESPLAZAMIENTO	VJE	172.040
710127	PALMIRA-DESPLAZAMIENTO	VJE	37.710
710128	PRADERA-DESPLAZAMIENTO	VJE	33.430
710129	RESTREPO-DESPLAZAMIENTO	VJE	60.470
710130	RIO FRIO-DESPLAZAMIENTO	VJE	115.250
710131	ROLDANILLO-DESPLAZAMIENTO	VJE	141.570
710132	SAN PEDRO-DESPLAZAMIENTO	VJE	99.900
710133	SEVILLA-DESPLAZAMIENTO	VJE	163.500
710134	TORO-DESPLAZAMIENTO	VJE	160.060
710135	TRUJILLO-DESPLAZAMINETO	VJE	124.790
710136	TULUA-DESPLAZAMIENTO	VJE	105.590
710137	ULLOA-DESPLAZAMIENTO	VJE	211.150
710138	VERSALLES-DESPLAZAMIENTO	VJE	166.460
710139	VIJES-DESPLAZAMIENTO	VJE	22.050
710140	YOTOCO-DESPLAZAMIENTO	VJE	57.630
710141	YUMBO-DESPLAZAMIENTO	VJE	10.670
710142	ZARZAL-DESPLAZAMIENTO	VJE	154.260
710137	ULLOA-DESPLAZAMIENTO	VJE	211.150
710138	VERSALLES-DESPLAZAMIENTO	VJE	166.460
710139	VIJES-DESPLAZAMIENTO	VJE	22.050

710140	YOTOCO-DESPLAZAMIENTO	VJE	57.630
710141	YUMBO-DESPLAZAMIENTO	VJE	10.670
710142	ZARZAL-DESPLAZAMIENTO	VJE	154.260

ARTICULO SEGUNDO:

Las actividades que este decreto define para precios unitarios e incrementos serán por transporte y grados de dificultad.

Parágrafo 1: Para las obras de infraestructura vial no aplicaran los incrementos por transporte, sino los correspondientes acarreos de materiales de acuerdo a especificaciones de cada obra y concepto de interventoría

TABLA DE INCREMENTOS PARA MUNICIPIOS, CORREGIMIENTOS Y VEREDAS

	MUNICIPIO / Distancia	ALCALA	Factor	ANDALUCIA	Factor
	Casco Urbano		**8,0**		**2**
Corregimientos y Veredas	**0 - 10 Km**	Bélgica, Floresta, La Caña, Trincheras, La Polonia, San Felipe, Los Sauces, Playas Verdes, La Union, El Higueron, La Estrella, El Dinde, La Rubiela	**10,0**	Campoalegre, El Salto, Sabaletas, Tamboral	**2**
	10.1- 20 Km	Congal, Maravelez, El Eden, La Cuchilla, El Crucero	**12,0**		
	20.1 - 30 Km			El Pardo	**5**
	30.1 - Más Km				

	MUNICIPIO / Distancia	ANSERMANUEVO	Factor	ARGELIA	Factor
	Casco Urbano		**4,0**		**15**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Anacaro	**3,0**		
		El Vergel, Lusitania, Tres Esquinas	**9,0**	La Aurora, San Roque	**17**
	10.1 a 20 Km.	Cabaña Chiquita, El roble, El Billar, La Hondura, La Cabaña	**10,0**	La Paz, Maracaibo, Tarritos	**18**
	20.1 a 30 Km.	Las Brisas	**12,0**		
	30.1 - Más Km				

	MUNICIPIO / Distancia	BOLIVAR	Factor	BUENAVENTURA	Factor
	Casco Urbano		**3,0**		**6**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Guare, Ricaurte	**5,0**	El Pailon, Triana	**3**
		La Herradura, Montañuela, San Fernando	**9,0**		
	10.1 a 20 Km.	La Tulia, Primavera, Guacas,	**11,0**	Sacarias, Cordoba	**6**
	20.1 a 30 Km.	Naranjal, La Aguada	**12,0**	Bajo Calima, Sabaletas, Guainia	**8**
	30.1 - Más Km	Betania, Catres, La Sonadora, Dos Quebradas	**15,0**	Aguaclara,Anchicaya, Campamento Yatacue	**11**
				Málaga(via maritima)	**25**
				Pto Merizalde,	**35**

	MUNICIPIO / Distancia	BUGA	Factor	BUGALAGRANDE	Factor
	Casco Urbano		**3,0**		**2**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Chambimbal, El Vinculo, La Magdalena, La Palmera, Sonsito, Zanjon Hondo, El Porvenir, Pueblo Nuevo, La Maria, Monterrey	**3,5**	El Guayabo, El Overo, La Uribe, Mestizal, San Antonio, Voladero	**0**
	10.1 a 20 Km.	Alaska, La habana, Miraflores, Risaralda	**5,0**	El Raicero, Galicia	**6**
	20.1 a 30 Km.	Frisoles	**10,0**	Paila Arriba	**4**
	30.1 - Más Km	El Placer, Crucero Nogales, El Salado, Playas del Buey, El Rosario, Rioloro, Los Bancos	**15,0**	Ceilan	**9**

	MUNICIPIO / Distancia	CAICEDONIA	Factor	CALI	Factor
	Casco Urbano		**2,0**		**0**
	0 a 10 Km.	Barragan, Burita, El Crucero, La Camelia, La Rivera, San Gerardo	**3,0**		**0**

Corregimientos y Veredas	**10.1 a 20 Km.**	Aures, Montegrande, Samaria	**8,0**	Cascajal, El Hormiguero, El Saladito, Guacas, Golondrinas, La Buitrera, Navarro	**3**
	Distancia 20.1 a 30 Km.			Felidia, La Leonera, Melendez, Pichinde	**5**
	Distancia 30.1 a Mayores Km.			La Castilla, La Elvira, La Paz, Los Andes. Pance,	**8**
	20.1 a 30 Km.			Felidia, La Leonera,	**6**
	30.1 a Mayor Km.			La Castilla, La Elvira, La Paz, Los Andes, Pance	**8**

	MUNICIPIO / Distancia	**CALIMA-DARIEN**	**Factor**	**CANDELARIA**	**Factor**
	Casco Urbano		**10,0**		**2**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	La Primavera, La Ribera	**9,0**	Buchitolo, La Regina, Villa Gorgona, El Lauro	**2**
	10.1 a 20 Km.	Jiguales, La Florida, La Gaviota, La Guaira, Madroñal	**9,0**	El Cabuyal, El Carmelo, El Tiple, San Joaquin, Madre Vieja	**2**
	20.1 a 30 Km.	Rio Bravo, Campoalegre	**12,0**	Juanchito	**0**
	30.1 - Más Km				

	MUNICIPIO / Distancia	**CARTAGO**	**Factor**	**DAGUA**	**Factor**
	Casco Urbano		**0,0**		**8**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Zaragoza, El Guanabano, Buena Vista, Santa Ana	**0,0**	kilometro 18	**3**
				El Piñal, La Maria, Villa Hermosa, El Palmar, Santa Maria	**8**
	10.1 a 20 Km.	Cauca, Modin, Piedra de Moler	**3,0**	El Carmen, El Limonar, El Salado, El Treinta, Loboguerrero, Tocotá	**8**
	20.1 a 30 Km.	Grecia, El Guayabo, La Florida, El Perijil La Uribe	**4,0**	El Naranjo, Juntas, Zabaletas, Queremal	**10**
	30.1 a Mayores			Cisneros, El Danubio, La Cascada, La Elsa	**14**
				Zelandia, La Victoria,La Reina	**15**

	MUNICIPIO / Distancia	**EL AGUILA**	**Factor**	**EL CAIRO**	**Factor**
	Casco Urbano		**15,0**		**20**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	La Guayacana, La Quiebra, Santa Marta, Villanueva, Santa Helena	**15,0**	Playa Rica	**12**
	10.1 a 20 Km.	El Embal, Esparta, La Maria, San Jose, San Pablo, La Libertad	**18,0**	Alban,La Guardia, Bellavista	**15**
	20.1 a 30 Km.			Sarmelia, Boqueron, San Jose, La María	**20**
	30.1 - Más Km				

	MUNICIPIO / Distancia	**EL CERRITO**	**Factor**	**EL DOVIO**	**Factor**
	Casco Urbano		**2,0**		**10**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Ingenio Providencia, San Antonio, Santa Helena, Guacamal,El Placer	**2,0**	La Esperanza	**12**
	10.1 a 20 Km.	El Castillo, El Paraiso	**4,0**	Sirimunda, La Hondura	**14**
	20.1 a 30 Km.	El Pomo, El Rosario	**8,0**	Bitaco, Toldafria, Santa Teresa	**16**
	30.1 - Más Km	La Albania, Santa Luisa, Tenerife, Auji, Carrizal, El Moral, Los Andes	**15,0**	Balcanes, Lituania, Monteazul	**20**

	MUNICIPIO / Distancia	**FLORIDA**	**Factor**	**GINEBRA**	**Factor**
	Casco Urbano		**2,0**		**3**
		El Llanito, La Union, San Antonio de		Costa Rica	**4**
regimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Los Caballeros, El Remolino, El Crucero de la Industria, El Pedregal	**2,0**	El Carmen, Zabaleta	**6**
	10.1 a 20 Km.	Chococito, La Diana, Los Caleños, Pueblo Nuevo, Santo Domingo, Tarragona, Hortigal	**5,0**	Juntas, La Floresta	**9**

Cor	**20.1 a 30 Km.**	La Palmera	**6,0**		
	30.1 - Más Km				

	MUNICIPIO / Distancia	**GUACARI**	**Factor**	**JAMUNDI**	**Factor**
	Casco Urbano		**2,0**		**2**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Guabitas, Sonso, Ultima Copa, Guacas, Guabas,Pichichi	**3,0**	Paso de la Bolsa, Potrerito, San Isidro, San Vicente	**4**
	10.1 a 20 Km.	Puente Rojo	**4,0**	Guachinte, San Antonio, La Ventura	**5**
	20.1 a 30 Km.	El Bosque, Alto de la Julia, La magdalena, Santa Rosa de Tapias	**7,0**	Quinamayo, Robles, Timba, Villa Colombia, Villa Paz, Ampudia	**6**
	30.1 - Más Km			La Liberia, Puente Tierra	**10**

	MUNICIPIO / Distancia	**LA CUMBRE**	**Factor**	**LA UNION**	**Factor**
	Casco Urbano		**9,0**		**2**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Pavas	**9,0**	San Luis	**4**
	10.1 a 20 Km.	Bitaco, Montañitas, Puente Palo,Lomitas	**9,0**	Corcega, Linderos, Sabenazo	**8**
	20.1 a 30 Km.				
	30.1 - Más Km				

	MUNICIPIO / Distancia	**LA VICTORIA**	**Factor**	**OBANDO**	**Factor**
	Casco Urbano		**2,0**		**2**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Holguin, San Jose, San Pedro	**4,0**	Cruces	**2**
				Chuzo, Monteroso, Frias, Salen, Miravalle	**8**
	10.1 a 20 Km.	Miravalle	**8,0**	Juan Diaz, Molina	**9**
	20.1 a 30 Km.	Honda, Riberalta	**11,0**	San Isidro, Villa Rodas	**11**
	30.1 - Más Km	Jiguales, Sierramocha	**14,0**		

	MUNICIPIO / Distancia	**PALMIRA**	**Factor**	**PRADERA**	**Factor**
	Casco Urbano		**0,0**		**2**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	Zamorano, Barrancas, Coronado, Guayabal, Ingenio Manuelita	**0,0**	Lomitas, Potrerito, La Floresta, La Granja, El Recreo, Parraga, Higueronal, La Tupia	**2**
	10.1 a 20 Km.	Aguaclara, Amaime, Bolo Alisal, Chontaduro, La Buitrera, La Herradura, La Zapata, Obando, Potrerito, Roso, Tablones, Tienda Nueva, San Isidro, La torre	**5,0**	El Retiro, Bolo Hartonal, La Ruiza, La Carbonera, El Libano, San Isidro, Bolivar, La Feria, El Nogal, Los Pinos, San Antonio	**5**
	20.1 a 30 Km.	Guanabanal, La Quisquina, Tenjo	**6,0**	Vallecito, Arenillo, La Fria	**6**
	30.1 - Más Km	Combia, Toche, La Cascada, Orisol	**9,0**	Bolo Azul, Bolo Blanco	**12**

	MUNICIPIO / Distancia	**RESTREPO**	**Factor**	**RIOFRIO**	**Factor**
	Casco Urbano		**8,0**		**3**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	La Palma, Llano, San Salvador	**11,0**	Madrigal.	**2**
	10.1 a 20 Km.	Bajo Sabaleta, Roman	**12,0**	La Zulia, Portugal del Carmen, Salonica	**5**
	20.1 a 30 Km.			Portugal de Piedras, Puerto Fenicia, Piedras	**6**
	30.1 - Más Km			La Cuchilla	**9**

	MUNICIPIO / Distancia	**ROLDANILLO**	**Factor**	**SAN PEDRO**	**Factor**
	Casco Urbano		**2,0**		**2**
Corregimientos y Veredas	**0 a 10 Km.**	El Hobo, Isugu, Mateguadua, Montañuela, Morelia, Santa Rita, La Seca	**3,0**	Los Chancos, Todos Stos, Presidente ,Guadualejos	**3**
				Angostura, Guayabal, Montegrande, Los Mates,	**5**
	10.1 a 20 Km.	Candelaria, El Aguacate, El Retiro, Higueroncito, Puerto Quintero, Cascarillo	**4,0**	San Jose, El Eden, Positos, La Pradera	**6**
	20.1 a 30 Km.	Cajamarca	**10,0**	Buienos Aires, Naranjal, Guaqueros, La Arenosa, Platanares	**10**
	30.1 - Más Km			La Esmeralda, La Siria, La Altania.	**12**

	MUNICIPIO / Distancia	SEVILLA	Factor
	Casco Urbano		3,0
Corregimientos y Veredas	0 a 10 Km.	La Astelia, Manzanillo, Palomito, San Antonio, San Marco, Totoro, La Estrella	9,0
	10.1 a 20 Km.	Colorada, Cumbarco, Chorreras, El Venado, La Cuchilla, La Melba, Corozal	10,0
	20.1 a 30 Km.	Quebrada Nueva	12,0
	30.1 - Más Km	Santa Fe	15,0

TORO	Factor
	4
El Bohio, La Quebrada, San Antonio, Venta Quemada	5
La Florida, San Francisco,	5
Tesorito, Bolivar	5

	MUNICIPIO / Distancia	TRUJILLO	Factor
	Casco Urbano		8,0
Corregimientos y Veredas	0 a 10 Km.	Alto Paez, El Tambor, La Marina	8,0
	10.1 a 20 Km.	Andinapolis, Cerro Azul, Venecia, Cristales	12,0
	20.1 a 30 Km.	Hato Viejo, Guasano, Robledo	3,0
	30.1 - Más Km		

TULUA	Factor
	0
Aguaclara, Bocas de Tulua, Campoalegre, El Picacho, La Palmera, Los Caimos, Tres Esquinas Nariño	2
Ingenio San Carlos, La Iberia, La Marina, San Lorenzo	3
La Moralia, Venus	10
Barragan, La Diadema, Puerto Frazadas, Santa Lucia, San Rafael	15

	MUNICIPIO / Distancia	ULLOA	Factor
	Casco Urbano		10,0
Corregimientos y Veredas	0 a 10 Km.	Dinamarca, Brillante , Montezuma	10,0
	10.1 a 20 Km.		
	20.1 a 30 Km.		
	30.1 - Más Km		

VERSALLES	Factor
	10
El Diamante	12
Campo Alegre, Florida, El Palmar	13
El Bosque	15
El Fedro, El Balzal, Murrapal	22

	MUNICIPIO / Distancia	VIJES	Factor
	Casco Urbano		4,0
Corregimientos y Veredas	0 a 10 Km.	Carbonero, Villamaria, Caimital	8,0
	10.1 a 20 Km.	Cachimbal, La Fresneda, La Rivera, Ocache, Romerito, El Tambor, Mozambique	10,0
	20.1 a 30 Km.	El Porvenir	12,0
	30.1 - Más Km		

YOTOCO	Factor
	3
Media Canoa	2
Campo Alegre, El Bosque, El Caney, El Dorado, Las Delicias, Miravalle, San Antonio de Piedras, Puente Tierra	8
Rayito-Lanegra	10

	MUNICIPIO / Distancia	YUMBO	Factor
	Casco Urbano		0,0
Corregimientos y Veredas	0 a 10 Km.	Mulalo, Paso de la Torre, San Marcos, Manga Vieja, La Buitrera, Santa Ines	2,0
	10.1 a 20 Km.	Yumbito, Salazar, Montañitas, Arroyohondo, Pilas Dapa, Medio Dapa, Miravalle Dapa, Alto Dapa, La Olea, El Pedregal	6,0
	20.1 a 30 Km.		
	30.1 - Más Km		

ZARZAL	Factor
	2
La Paila, Limones	3
El Alizal	4
Guasimal, El Vergel	5
Vallejuelo, Cumba	6
Corosal	8

Parágrafo 2: Para los sitios que no aparezcan en la anterior tabla se aplicará el factor de acuerdo a la distancia de la cabecera municipal respectiva y la dificultad para llevar los materiales.

Parágrafo 3: En Buenaventura, para los ríos Naya, Yurumangui, Cajambre y Raposo, se determinará el porcentaje de acuerdo con la distancia de estos ríos al sitio de la obra.

ARTICULO TERCERO:

En los precios que fija este decreto no está incluido el AIU, deberá definirse por cada Ente Territorial teniendo en cuenta el grado de complejidad y naturaleza de cada obra así como también las deducciones por contribución o impuestos que tengan a su haber previo análisis, que en el caso nuestro será definido por el Departamento Administrativo de Hacienda y Finanzas Publicas.

ARTICULO CUARTO:

El incremento por dificultad de transporte no afectará el total del presupuesto de obra, sino aquellos ítems que lo requieran. En los sitios donde no apliquen los incrementos por sus condiciones de acceso y transporte, se efectuará un análisis presentado y aprobado por las Secretarías de Infraestructura y Vivienda y Hábitat del Departamento.

ARTICULO QUINTO:

El presente listado de precios sirve de referencia sin perjuicio de la consulta de precios o condiciones del mercado para estimar el valor del contrato.

ARTICULO SEXTO:

El presente Decreto rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias, en especial el Decreto No. 1-17-0572 del 01 de junio de 2021.

PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Santiago de Cali, a los 10 dias del mes noviembre de 2021

original firmado

CLARA LUZ ROLDAN GONZALEZ
Gobernadora del Valle del Cauca

original firmado

FRANK ALEXANDER RAMIREZ ORDOÑEZ
Secretario de Infraestructura

original firmado

HEILLER HERNAN JURADO RUBIO
Secretario Viivenda y Habitat

original firmado

VoBo LIA PATRICIA PEREZ CARMONA
Directora Departamento Administrativo Juridico

IMPORTANTE: Los presentes precios unitarios de referencia fueron calculados en el área urbana del municipio de Pereira, por tanto deben ser modificados (incrementados o devaluados) en las áreas rurales del mismo municipio de Pereira y en las áreas urbanas y rurales de los demás municipios, según el caso. Por estar basados en precios del mercado están sujetos a las variaciones del mismo, las cuales se aplicarán sin previo aviso. Pueden presentar errores, que se corregirán en el momento de ser detectados.

El presente listado es una simple guía para el Evaluador, no se constituye en camisa de fuerza, ni es obligatoria su aplicación, quien los utilice, deberá estudiarlos y estar consiente de sus bondades y limitaciones, y será su buen juicio el que prime al final, en cada caso. Dadas las variaciones del precio internacional del petróleo y el cobre, es importante que el Evaluador verifique el costo básico de estos insumos cada vez que pretenda hacer una evaluación o cotización.

Los presente análisis incluyen para la mano de obra los ítems de salud e I.C.B.F., será responsabilidad del Evaluador mantenerlos o suprimirlos según la normatividad existente vigente.

Análisis Unitarios de Referencia

Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

G- ÍTEMS GENERALES

G - 01 CONCRETOS Y MORTEROS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
G-01-01		**Concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI) (Producción)**	**M^3**		**321,302**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	3.50	28,000	1.03	100,940
	MAT,040	Arena	M^3	0.56	107,700	1.03	62,121
	MAT,410	Triturado	M^3	0.97	59,900	1.03	59,846
	MAT,027	Agua	Lt	160.00	7	1.03	1,154
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	1.00	1,831	1.53	2,801
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	553,943	0.15	83,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	83,091	0.00	8,309
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	30,400	0.10	3,040
G-01-02		**Concreto de 13,8 Mpa (2000 PSI) (Producción)**	**M^3**		**365,992**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	5.20	28,000	1.03	149,968
	MAT,040	Arena	M^3	0.63	107,700	1.03	69,887
	MAT,410	Triturado	M^3	0.84	59,900	1.03	51,825
	MAT,027	Agua	Lt	185.00	7	1.03	1,334
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	1.00	1,831	1.47	2,692
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	553,943	0.15	83,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	83,091	0.00	4,155
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	30,400	0.10	3,040
G-01-03		**Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)**	**M^3**		**391,077**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	6.00	28,000	1.03	173,040
	MAT,040	Arena	M^3	0.55	107,700	1.03	61,012

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,410	Triturado	M^3	0.95	59,900	1.03	58,612
	MAT,027	Agua	Lt	170.00	7	1.03	1,226
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	1.00	1,831	1.50	2,747
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	553,943	0.15	83,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	83,091	0.00	8,309
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	30,400	0.10	3,040
G-01-04		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)**	**M^3**		**413,000**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	7.00	28,000	1.03	201,880
	MAT,040	Arena	M^3	0.55	107,700	1.03	61,012
	MAT,410	Triturado	M^3	0.84	59,900	1.03	51,825
	MAT,027	Agua	Lt	180.00	7	1.03	1,298
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	1.00	1,831	1.39	2,545
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	553,943	0.15	83,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	83,091	0.00	8,309
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	30,400	0.10	3,040
G-01-05		**Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (Producción)**	**M^3**		**459,430**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	8.50	28,000	1.03	245,140
	MAT,040	Arena	M^3	0.60	107,700	1.03	66,559
	MAT,410	Triturado	M^3	0.80	59,900	1.03	49,358
	MAT,027	Agua	Lt	190.00	7	1.03	1,370
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	1.00	1,831	1.40	2,563
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	553,943	0.15	83,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	83,091	0.00	8,309
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	30,400	0.10	3,040
G-01-06		**Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) (Producción)**	**M^3**		**487,977**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	9.50	28,000	1.03	273,980
	MAT,040	Arena	M^3	0.67	107,700	1.03	74,324
	MAT,410	Triturado	M^3	0.67	59,900	1.03	41,337
	MAT,027	Agua	Lt	200.00	7	1.03	1,442
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	1.00	1,831	1.34	2,454
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	553,943	0.15	83,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	83,091	0.00	8,309
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	30,400	0.10	3,040
G-01-07		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) impermeabilizado (Producción)**	**M^3**		**431,750**		
MAT	MAT,187	Impermeabilizante para concreto	Kg	1.75	10,402	1.03	18,750
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	0.00	413,000
G-01-08		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) acelerado (Producción)**	**M^3**		**526,968**		
MAT	MAT,009	Acelerante	Kg	7.00	15,807	1.03	113,968
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	0.00	413,000
G-01-09		**Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) impermeabilizado (Producción)**	**M^3**		**506,727**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,187	Impermeabilizante para concreto	Kg	1.75	10,402	1.03	18,750
ITEMS	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (Producción)	M^3	1.00	487,977	0.00	487,977
G-01-10		**Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) acelerado (Producción)**	**M^3**		**618,227**		
MAT	MAT,009	Acelerante	Kg	8.00	15,807	1.03	130,250
ITEMS	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (Producción)	M^3	1.00	487,977	0.00	487,977
G-01-11		**Concreto ciclópeo (Producción)**	**M^3**		**381,844**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M^3	0.40	59,500	1.03	24,514
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.60	413,000	0.00	247,800
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.30	109,530
G-01-12		**Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"**	**M^3**		**433,675**		
MAT	MAT,145	Fluidificante para concretos	Kg	3.50	9,396	1.03	33,873
ITEMS	G-01-02	Concreto de 13,8 Mpa (Producción)	M^3	1.00	365,992	1.05	384,292
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	14,100
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,100	0.00	1,410
G-01-13		**Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)**	**M^3**		**450,833**		
MAT	MAT,145	Fluidificante para concretos	Kg	1.75	9,396	1.03	16,936
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	1.00	391,077	1.05	410,631
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.12	21,151
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,151	0.00	2,115
G-01-14		**Mortero 1:2 (Producción)**	**M^3**		**566,292**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	12.50	28,000	1.03	360,500
	MAT,040	Arena	M^3	0.97	107,700	1.03	107,603
	MAT,027	Agua	Lt	250.00	7	1.03	1,803
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.24	87,624
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	87,624	0.00	8,762
G-01-15		**Mortero 1:3 (Producción)**	**M^3**		**478,447**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	9.00	28,000	1.03	259,560
	MAT,040	Arena	M^3	1.09	107,700	1.03	120,915
	MAT,027	Agua	Lt	220.00	7	1.03	1,586
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.24	87,624
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	87,624	0.00	8,762
G-01-16		**Mortero 1:4 (Producción)**	**M^3**		**434,156**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	7.25	28,000	1.03	209,090
	MAT,040	Arena	M^3	1.16	107,700	1.03	128,680
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.24	87,624
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	87,624	0.00	8,762
G-01-17		**Mortero 1:5 (Producción)**	**M^3**		**402,543**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	6.00	28,000	1.03	173,040
	MAT,040	Arena	M^3	1.20	107,700	1.03	133,117
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.24	87,624
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	87,624	0.00	8,762
G-01-18		**Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)**	**M^3**		**669,057**		
MAT	MAT,188	Impermeabilizante integral para morteros, con polímeros sintéticos	Kg	13.50	13,708	1.03	190,610
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	1.00	478,447	0.00	478,447

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
		G - 02 ACEROS					
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
G-02-01		**Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"**	**Kg**		**6,116**		
MAT	MAT,010	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4" puesto en obra	Kg	1.00	4,463	1.03	4,597
	MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0.050	7,928	1.03	408
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.006	1,058
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,058	0.00	53
G-02-02		**Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"**	**Kg**		**6,867**		
MAT	MAT,011	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	1.00	4,789	1.03	4,933
	MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0.060	7,928	1.03	490
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.008	1,375
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,375	0.00	69
G-02-03		**Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)**	**Kg**		**6,692**		
MAT	MAT,234	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m	Kg	1.00	5,355	1.03	5,516
	MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0.03	7,928	1.03	245
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.005	846
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	846	0.00	85
		G - 03 TRANSPORTE					
G-03-01		**Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)**	**M^3-Km**		**1,831**		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1.00	73,228	0.025	1,831
G-03-02		**Transporte maquinaría pesada**	**Km**		**70,000**		
EQUIPO	EQU030	Cama baja	Serv x 10 Km	1.00	700,000	0.100	70,000
G-03-03		**Transporte materiales en mula (carga = 100 Kg/Km)**	**Carga-Km**		**4,152**		
EQUIPO	EQU038	Transporte de materiales en mula (100 Kg/Km)	Cg	1.00	4,152	0.00	4,152
G-03-04		**Transporte materiales a hombro (carga = 30 Kg/Km)**	**Carga-Km**		**6,295**		
EQUIPO	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.100	6,295
G-03-05		**Disposición en botadero**	**M^3**		**2,500**		
EQUIPO		Pago tarifa disposición final	M^3	1.00	2,500	1.000	2,500
G-03-06		**Transporte materiales a obra (no incluye descargue)**	**Tn-Km**		**60,000**		
EQUIPO	EQU066	Camión dobletroque	Tn	1.00	60,000	1.000	60,000
		1 - CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE EDIFICACIONES DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y COMUNITARIA					
		1 - 01 PRELIMINARES					
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-01-01		**Valla de identificación de obra área menor a 4 M^2, colocada en guaduas, incluye mantenimiento durante la construcción**	**M^2**		**126,165**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,482	Valla en Tela vinílica con malla de poliéster (banner)	M^2	1.00	60,000	0.00	$ 60,000
ITEMS	1-09-17	Guadua basa longitud promedio = 5 m	M	5.00	6,228	1.05	$ 32,697
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.08	$ 30,425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	30,425	0.00	$ 3,043
1-01-02		**Valla de identificación de obra área mayor a 4 m^2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la**	**M^2**		**189,719**		
MAT	MAT,482	Valla en Tela vinílica con malla de poliéster (banner)	M^2	1.00	60,000	0.00	$ 60,000
	1-09-17	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1.50	45,850	1.05	$ 72,214
ITEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (Producción)	M^3	0.050	321,302	1.05	$ 16,868
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.10	$ 36,510
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,510	0.00	$ 3,651
	EQU048	Andamio tubular	Día	6.00	952	0.08	$ 476
1-01-03		**Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla**	**M^2**		**120,089**		
MATERIALES	MAT,166	Teja zinc ondulada 2,13 x 0,80 m Cal 24	M^2	1.00	6,589	1.05	$ 6,919
	MAT,643	Material de peña (recebo) en cantera	M^3	0.10	31,140	1.300	$ 4,048
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.70	6,228	0.00	$ 4,360
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8.00	5,377	0.00	$ 43,016
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.30	3,500	0.00	$ 1,050
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.30	7,928	0.00	$ 2,378
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	0.50	7,785	0.00	$ 3,893
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.10	$ 47,841
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	47,841	0.00	$ 4,784
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	36,000	0.05	$ 1,800
1-01-04		**Localización y replanteo**	**M^2**		**1,400**		
MAT	MAT,334	Puntilla de 3"	Lb	0.02	3,500	0.00	$ 70
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.02	6,228	0.33	$ 42
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.10	4,360	0.33	$ 145
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.002	60,633	1.03	$ 125
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.10	5,424	0.33	$ 181
M . O	MOB010	Comisión topografía (topógrafo + cadenero 1 + 2 cadeneros 2)	Día	1.00	650,000	0.001	$ 780
EQUIPO	EQU011	Equipo completo de topografía	Día	1.00	102,710	0.001	$ 57
1-01-05		**Limpieza y nivelación**	**M^2**		**5,476**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.013	$ 4,564
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	4,564	0.00	$ 456
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,564	0.00	$ 456
1-01-06		**Descapote y nivelación**	**M^2**		**8,032**		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.020	$ 7,302
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,302	0.00	$ 730
1-01-07		**Descapote y limpieza**	**M^2**		**5,037**		
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.067	$ 4,197
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
1-01-08		**Nivelación terreno con material del sitio**	**M^2**		**4,381**		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.010	$ 3,651

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	3,651	0.00	$ 365
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,651	0.00	$ 365
1-01-09		**Cargue mecánico de material**	**M^3**		**3,013**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.003	$ 210
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1.00	112,104	0.025	$ 2,803
1-01-10		**Cargue de material manual**	**M^3**		**25,179**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.091	$ 22,890
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,890	0.00	$ 2,289
1-01-11		**Retiro de material sobrante cargue manual**	**M^3**		**48,310**		
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	15.00	1,831	0.00	$ 27,465
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.071	$ 17,985
	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1.00	2,500	1.000	$ 2,500
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.02	17,985	0.00	$ 360
1-01-12		**Retiro de material con cargue mecánico**	**M^3**		**32,978**		
	1-01-09	Cargue mecánico de material	M^3	1.00	3,013	0.00	$ 3,013
ITEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1.00	2,500	1.000	$ 2,500
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	15.00	1,831	0.00	$ 27,465
1-01-13		**Retiro de material sobrante cargue mecánico**	**M^3**		**33,702**		
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	15.00	1,831	0.00	$ 27,465
	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1.00	2,500	1.000	$ 2,500
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1.00	112,104	0.033	$ 3,737
1-01-14		**Alquiler andamio tubular certificado, incluye manipulación y teleras**	**Día**		**1,789**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.010	$ 629
EQUIPO	EQU054	Telera de 3,5 x 24 cm x 2,9 m de sajo	Día	1.00	208	0.00	$ 208
	EQU048	Andamio tubular	Día	1.00	952	0.00	$ 952
1-01-15		**Tela para protección de edificios**	**M^2**		**1,879**		
MAT	MAT,395	Tela para protección de edificios	M^2	1.00	1,725	0.00	$ 1,725
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.0022	$ 140
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	140	0.00	$ 14
1-01-16		**Limpieza de superficies de moho**	**M^2**		**2,014**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	5.00	7	0.00	$ 35
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.03	$ 1,799
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,799	0.00	$ 180
1-01-17		**Lavado de paredes**	**M^2**		**1,574**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	5.00	7	0.00	$ 35
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.02	$ 1,399
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,399	0.00	$ 140
1-01-18		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas**	**M**		**2,010**		
MAT	MAT,095	Cinta de señalización cal 6	M	2.00	162	0.50	$ 162

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,351	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	1.00	44,150	0.04	$ 1,766
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.0013	$ 82
1-01-19		**Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento**	**M**		**8,248**		
MAT	MAT,351	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	0.62	44,150	0.17	$ 4,562
	MAT,394	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M^2	2.00	1,361	1.10	$ 2,994
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.0100	$ 629
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	629	0.00	$ 63
1-01-20		**Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h = 2 m**	**M**		**6,362**		
MAT	MAT,177	Guadua sobrebasa longitud promedio = 5 m	Un	0.33	6,228	0.20	$ 411
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	3,500	1.03	$ 180
	MAT,394	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M^2	2.10	1,361	1.05	$ 3,001
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.04	$ 2,518
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,518	0.00	$ 252
1-01-21		**Cerramiento en esterilla h = 1,80 m**	**M**		**47,967**		
MAT	MAT,132	Esterilla	Un	1.33	5,190	1.03	$ 7,128
	MAT,164	Grapas	Kg	0.003	6,800	0.00	$ 20
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.33	6,228	1.03	$ 2,117
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.50	5,424	1.03	$ 25,140
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	3,500	0.00	$ 175
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.03	$ 12,170
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,170	0.00	$ 1,217
1-01-22		**Cerramiento en guadua y zinc**	**M**		**44,544**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.50	6,228	1.03	$ 3,207
	MAT,164	Grapas	Kg	0.00	6,800	0.00	$ 20
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3.10	2,595	1.03	$ 8,286
	MAT,166	Teja zinc ondulada 2,13 x 0,80 m calibre 24	M^2	2.40	6,589	1.03	$ 16,289
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.17	3,500	0.00	$ 585
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,688	0.00	$ 1,469
1-01-23		**Cerramiento en poste de madera 3 hilos de alambre de púas**	**M**		**20,621**		
MAT	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3.00	423	0.00	$ 1,269
	MAT,323	Poste de madera	Un	0.62	2,750	1.05	$ 1,790
	MAT,164	Grapas	Kg	0.003	6,800	0.00	$ 20
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.07	$ 15,947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	15,947	0.00	$ 1,595
1-01-24		**Cerramiento en tubería galvanizada h = 6 m, muro a la vista, malla eslabonada con ángulos, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI), columnetas reforzadas, zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora**	**M**		**458,177**		
ATERIALES	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2	M^2	5.00	10,380	0.00	$ 51,900
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.20	5,972	0.00	$ 1,194
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.60	15,900	1.03	$ 9,826
	MAT,035	Angulo 1" x 1/8"	M	2.00	4,592	0.00	$ 9,184

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 6 m incluye tapa	Un	0.60	83,300	0.00	$ 49,980
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0.06	30,669	0.00	$ 1,840
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.020	413,000	1.05	$ 8,673
	G-02-02	Acero Fy = 60,000 PSI d > 1/4"	Kg	4.600	6,867	0.00	$ 31,588
ITEMS	1-04-41	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye	M	1.000	85,841	0.00	$ 85,841
	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	0.06	381,844	1.05	$ 24,056
	1-07-11	Pintura transparente protectora de fachadas	M^2	1.00	37,853	0.00	$ 37,853
	1-05-06	Muro en ladrillo prensado visto en soga	M^2	0.50	115,017	0.00	$ 57,509
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.20	$ 73,020
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	73,020	0.00	$ 7,302
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.10	$ 4,760
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	73,020	0.00	$ 3,651
1-01-25		**Cerramiento en tubería galvanizada, muro a la vista, malla eslabonada, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora**	**M**		**364,582**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3.00	423	0.00	$ 1,269
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2” que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2	M^2	2.10	10,380	0.00	$ 21,798
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.13	5,972	0.00	$ 776
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.15	15,900	1.03	$ 2,457
	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa	Un	0.60	68,000	0.00	$ 40,800
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0.06	217,980	0.00	$ 13,079
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.018	413,000	1.05	$ 7,806
ITEMS	1-04-41	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye	M	1.000	85,841	0.00	$ 85,841
	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	0.06	381,844	1.05	$ 24,056
	1-07-11	Pintura transparente protectora de fachadas	M^2	1.00	37,853	0.00	$ 37,853
	1-05-06	Muro en ladrillo prensado visto en soga	M^2	0.50	115,017	0.00	$ 57,509
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.17	$ 60,850
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	60,850	0.00	$ 6,085
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	60,850	0.00	$ 3,043
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.03	$ 1,360
1-01-26		**Cerramiento en poste de concreto, malla eslabonada y muro en bloque, incluye excavación, machones de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI) y zarpas en concreto ciclópeo**	**M**		**278,079**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3.00	423	0.00	$ 1,269
	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0.60	29,150	0.00	$ 17,490
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2” que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2	M^2	2.10	10,380	1.05	$ 22,888
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.15	15,900	1.03	$ 2,457
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.30	5,972	0.00	$ 1,792
	1-05-07	Muro en bloque de cemento e = 0,14 m	M^2	0.50	82,628	0.00	$ 41,314
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0.06	30,669	0.00	$ 1,932
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.03	413,000	1.05	$ 13,010
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 9,043

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	0.06	381,844	1.05	$ 24,056
	1-05-22	Sobre cimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M	0.80	71,869	0.00	$ 57,495
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.20	$ 73,020
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	73,020	0.00	$ 7,302
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	73,020	0.00	$ 3,651
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.03	$ 1,360
1-01-27		**Cerramiento en poste de concreto y alambre de púas, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), 5 hilos**	**M**		**57,655**		
	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	5.00	423	0.00	$ 2,115
MAT	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0.60	29,150	0.00	$ 17,490
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.10	5,972	0.00	$ 597
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0.02	30,669	0.00	$ 705
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.02	413,000	1.05	$ 9,974
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.07	$ 24,340
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
1-01-28		**Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**M**		**79,996**		
	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3.00	423	0.00	$ 1,269
	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0.60	29,150	0.00	$ 17,490
MAT	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2” que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2	M^2	2.10	10,380	1.05	$ 22,888
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.15	5,972	0.00	$ 896
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0.02	30,669	0.00	$ 705
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.02	413,000	1.05	$ 9,974
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.07	$ 24,340
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
1-01-29		**Formaleta placa (básico)**	**M^2**		**31,612**		
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.00	4,360	1.03	$ 4,490
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.25	3,500	0.00	$ 875
	MAT,012	ACPM	Gl	0.10	8,575	0.00	$ 858
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	2,595	1.03	$ 2,673
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.02	$ 9,568
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,568	0.00	$ 957
EQUIPO	EQU044	Tablero formaleta 90 x 135	Día	28.00	311	1.00	$ 8,719
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	28.00	124	1.00	$ 3,472
1-01-30		**Alzaprimada provisional en madera**	**M^2**		**53,919**		
	MAT,177	Guadua sobrebasa	Un	3.00	6,228	1.00	$ 18,684
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	5,377	0.00	$ 5,377
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2.00	4,360	0.00	$ 8,719
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.50	3,500	0.00	$ 1,750
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-01-31		**Mantenimiento de postes y cerramiento en alambre de púas**	**M**		**6,125**		
	MAT,323	Poste de madera	Un	0.10	2,750	0.00	$ 275
MAT	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	0.30	423	0.00	$ 127

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,164	Grapas	Kg	0.003	6,800	1.03	$ 21
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.029	$ 5,184
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,184	0.00	$ 518
1-01-32		**Aseo de obra**	**Gl**		**705,566**		
MAT		Detergentes	Kg	13.00	3,000	1.00	$ 39,000
		Limpiavidrios	Lt	1.00	15,333	1.00	$ 15,333
	MAT,027	Agua	Lt	500.00	7	1.00	$ 3,500
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	7.00	88,127	1.00	$ 616,889
EQUIPO		Accesorios y equipo	%MO	0.05	616,889	0.00	$ 30,844
1 - 02 DESMONTES Y DEMOLICIONES							
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-02-01		**Corte de baldosa existente**	**M**		**3,041**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.02	$ 2,266
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo sin disco	Día	1.00	31,000	0.03	$ 775
1-02-02		**Corte con disco muro ambos lados**	**M**		**8,349**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.05	$ 5,665
	EQU035	Cortadora de ladrillo sin disco	Día	1.00	31,000	0.05	$ 1,550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,665	0.00	$ 567
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,665	0.00	$ 567
1-02-03		**Demolición muro en soga, incluye revoque y/o enchape**	**M^2**		**9,400**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.03	$ 8,393
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	8,393	0.00	$ 839
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	839	0.00	$ 84
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	839	0.00	$ 84
1-02-04		**Demolición enchape y/o revoque**	**M^2**		**5,457**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.02	$ 4,197
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
1-02-05		**Demolición muro en pandereta, incluye revoque y/o enchape**	**M^2**		**8,185**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.025	$ 6,295
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	6,295	0.00	$ 630
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,295	0.00	$ 630
	EQU006	Andamio(% mano obra)	%MO	0.10	6,295	0.00	$ 630
1-02-06		**Demolición manual de concreto**	**M^3**		**185,141**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.59	$ 148,113
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	148,113	0.00	$ 14,811
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	148,113	0.00	$ 22,217
1-02-07		**Demolición manual de concreto ciclópeo**	**M^3**		**174,855**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.56	$ 139,884
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	139,884	0.00	$ 13,988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	139,884	0.00	$ 20,983
1-02-08		**Demolición losa sobre terreno**	**M^2**		**10,491**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.033	$ 8,393
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	8,393	0.00	$ 839
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	8,393	0.00	$ 1,259
1-02-09		**Demolición viga estructural en concreto**	**M^3**		**218,219**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.67	$ 167,861
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	167,861	0.00	$ 16,786
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	167,861	0.00	$ 25,179
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	167,861	0.00	$ 8,393
1-02-10		**Desmonte de adoquines**	**M^2**		**9,169**		
M. O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.033	$ 7,973
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	7,973	0.00	$ 797
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	7,973	0.00	$ 399
1-02-11		**Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación de ellos**	**Un**		**20,683**		
M. O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.29	$ 17,985
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	17,985	0.00	$ 899
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,985	0.00	$ 1,799
1-02-12		**Desmonte techo y estructura de madera**	**M^2**		**11,409**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.03	$ 9,127
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	9,127	0.00	$ 913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,127	0.00	$ 456
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	9,127	0.00	$ 913
1-02-13		**Desmonte cielo falso**	**M^2**		**6,260**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.014	$ 5,216
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	5,216	0.00	$ 522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,216	0.00	$ 261
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	5,216	0.00	$ 261
1-02-14		**Desmonte de cerramiento en poste de madera y alambre de púas**	**M**		**7,302**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.02	$ 6,085
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	6,085	0.00	$ 609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	6,085	0.00	$ 304
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	6,085	0.00	$ 304
1-02-15		**Desmonte de cerramiento de malla y postería de concreto, no incluye demolición de muro y/o alfajía**	**M**		**31,642**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.067	$ 24,340
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
1-02-16		**Desmonte de ventana metálicas o de madera**	**M^2**		**7,555**		
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.100	$ 6,295
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	6,295	0.00	$ 630
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	6,295	0.00	$ 315
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	6,295	0.00	$ 315
1-02-17		**Desmonte de puerta metálicas o de madera, incluye desmonte marco**	**M^2**		**13,162**		
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.182	$ 11,445

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M. O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	11,445	0.00	$ 1,145
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	11,445	0.00	$ 572
1-02-18		**Desmonte de división metálica**	**M²**		**7,240**		
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.10	$ 6,295
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	6,295	0.00	$ 630
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	6,295	0.00	$ 315
1-02-19		**Desmonte malla eslabonada**	**M²**		**5,848**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.02	$ 5,316
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,316	0.00	$ 532
1-02-20		**Demolición calados en concreto o gres**	**M²**		**8,654**		
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.06	$ 3,934
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	1.00	3,934	0.00	$ 3,934
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,934	0.00	$ 393
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,934	0.00	$ 393
1-02-21		**Demolición sardinel**	**M**		**5,037**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.02	$ 4,197
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
1-02-22		**Desmonte canal en lámina o PVC**	**M**		**4,168**		
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.02	$ 3,205
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	3,205	0.00	$ 321
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,205	0.00	$ 321
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,205	0.00	$ 321
1-02-23		**Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"**	**M**		**7,161**		
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,508
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	5,508	0.00	$ 551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,508	0.00	$ 551
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	5,508	0.00	$ 551
1-02-24		**Desmonte de tubería de alcantarillado de 14" a 24"**	**M**		**41,127**		
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.20	29,376	0.00	$ 5,875
1-02-25		**Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual**	**M²**		**6,255**		
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	70,000	0.0003	$ 700
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.01	$ 2,518
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	700	0.00	$ 70
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m3 (% mano obra)	Hr	0.04	73,228	0.00	$ 2,929
	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	96,000	0.0004	$ 38
1-02-26		**Desmonte reja metálica**	**M²**		**8,813**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,344
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.20	7,344	0.00	$ 1,469
1-02-27		**Demolición placa aligerada**	**M²**		**25,179**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.08	$ 20,983
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	20,983	0.00	$ 2,098
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	20,983	0.00	$ 2,098

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-02-28		**Demolición anden**	M^2		12,086		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.04	$ 10,072
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	10,072	0.00	$ 1,007
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,072	0.00	$ 1,007
1-02-29		**Demolición baldosa**	M^2		3,777		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.05	$ 3,147
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	3,147	0.00	$ 315
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,147	0.00	$ 315
1-02-30		**Demolición escaleras sobre terreno**	M^2		12,589		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.17	$ 10,491
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	10,491	0.00	$ 1,049
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,491	0.00	$ 1,049
1-02-31		**Demolición de mesón**	M^2		12,589		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.17	$ 10,491
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	10,491	0.00	$ 1,049
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,491	0.00	$ 1,049
1-02-32		**Desmonte de flanshing**	M		3,274		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.04	$ 2,518
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	2,518	0.00	$ 252
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,518	0.00	$ 252
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	2,518	0.00	$ 252
1-02-33		**Desmonte de canaleta 43 o 90**	M^2		16,367		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.20	$ 12,590
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	12,590	0.00	$ 1,259
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,590	0.00	$ 1,259
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	12,590	0.00	$ 1,259
1-02-34		**Desmonte techo de fibrocemento, incluye desmonte de estructura metálica**	M^2		18,984		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.04	$ 14,604
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	14,604	0.00	$ 1,460
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,604	0.00	$ 1,460
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	14,604	0.00	$ 1,460
1-02-35		**Corte de piso en Concreto con cortadora autopropulsada**	M		4,354		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1.00	7	1.00	$ 7
	MAT,153	Gasolina	Gl	1.00	9,887	0.01	$ 141
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	88,127	0.02	$ 1,602
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto sin disco	Día	1.00	117,186	0.02	$ 2,604

1 - 03 EXCAVACIONES Y LLENOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-03-01		**Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual**	M^3		30,669		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.070	$ 25,557
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	25,557	0.00	$ 2,556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	25,557	0.00	$ 2,556

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-03-02		**Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual**	**M3**		**55,677**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.122	$ 44,542
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	44,542	0.00	$ 2,227
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,542	0.00	$ 4,454
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	44,542	0.00	$ 4,454
1-03-03		**Excavación en material común seco mayor a 4 m manual**	**M3**		**91,275**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.200	$ 73,020
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	73,020	0.00	$ 3,651
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	73,020	0.00	$ 7,302
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	73,020	0.00	$ 7,302
1-03-04		**Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual**	**M3**		**63,953**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.13	$ 45,637
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	45,637	0.00	$ 4,564
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	45,637	0.00	$ 4,564
EQUIPO	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	37,000	0.13	$ 4,625
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	45,637	0.00	$ 4,564
1-03-05		**Excavación en material común bajo agua de 2 - 4 m manual**	**M3**		**83,463**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.17	$ 60,850
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	60,850	0.00	$ 3,043
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	60,850	0.00	$ 6,085
EQUIPO	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	37,000	0.20	$ 7,400
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	60,850	0.00	$ 6,085
1-03-06		**Excavación en material común bajo agua mayor a 4 m manual**	**M3**		**123,344**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.25	$ 91,275
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	91,275	0.00	$ 4,564
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
EQUIPO	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	37,000	0.25	$ 9,250
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
1-03-07		**Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual**	**M3**		**54,765**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.13	$ 45,637
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	45,637	0.00	$ 4,564
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	45,637	0.00	$ 4,564
1-03-08		**Excavación en conglomerado seco de 2 - 4 m manual**	**M3**		**65,197**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.14	$ 52,157
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	52,157	0.00	$ 2,608
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	52,157	0.00	$ 5,216
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	52,157	0.00	$ 5,216
1-03-09		**Excavación en conglomerado seco mayor a 4 m manual**	**M3**		**114,095**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.25	$ 91,275
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	91,275	0.00	$ 4,564
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
1-03-10		**Excavación en conglomerado bajo agua de 0 - 2 m manual**	**M3**		**82,230**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.17	$ 60,850
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	60,850	0.00	$ 3,043

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	60,850	0.00	$ 6,085
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	37,000	0.17	$ 6,167
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	60,850	0.00	$ 6,085
1-03-11		**Excavación en conglomerado bajo agua de 2 - 4 m manual**	**M3**		**98,675**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.20	$ 73,020
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	73,020	0.00	$ 3,651
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	73,020	0.00	$ 7,302
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	37,000	0.20	$ 7,400
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	73,020	0.00	$ 7,302
1-03-12		**Excavación en conglomerado bajo agua mayor a 4 m manual**	**M3**		**123,345**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.25	$ 91,275
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	91,275	0.00	$ 4,564
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	37,000	0.25	$ 9,250
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
1-03-13		**Excavación en roca manual (dinamita)**	**M3**		**129,850**		
MAT	MAT,122	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26X250	Kg	0.60	15,570	0.00	$ 9,342
	MAT,118	Detonador Común No. 8 Aluminio Sh	Un	4.00	1,661	0.00	$ 6,643
	MAT,112	Cordón detonante de 12 gm	M	3.00	2,180	0.00	$ 6,539
M. O	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	333,624	0.17	$ 55,604
	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.167	$ 41,965
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	41,965	0.00	$ 4,197
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	55,604	0.00	$ 5,560
1-03-14		**Excavación para conformación de taludes en material común manual**	**M3**		**47,463**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.10	$ 36,510
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	36,510	0.00	$ 3,651
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,510	0.00	$ 3,651
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.10	36,510	0.00	$ 3,651
1-03-15		**Excavación para conformación de taludes en conglomerado manual**	**M3**		**67,805**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.14	$ 52,157
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	52,157	0.00	$ 5,216
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	52,157	0.00	$ 5,216
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.10	52,157	0.00	$ 5,216
1-03-16		**Excavación para conformación de taludes en roca manual (Dinamita)**	**M3**		**187,238**		
MAT	MAT,122	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26X250	Kg	0.60	15,570	0.00	$ 9,342
	MAT,118	Detonador Común No. 8 Aluminio Sh	Un	4.00	1,661	0.00	$ 6,643
	MAT,112	Cordón detonante de 12 gm	M	3.00	2,180	0.00	$ 6,539
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.33	$ 83,931
	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	333,624	0.17	$ 55,604
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	83,931	0.00	$ 8,393
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	83,931	0.00	$ 8,393
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.10	83,931	0.00	$ 8,393
1-03-17		**Excavación material común abierto manual**	**M3**		**36,511**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.083	$ 30,425
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	30,425	0.00	$ 3,043
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	30,425	0.00	$ 3,043
1-03-18		**Excavación en conglomerado abierto manual**	**M^3**		**48,681**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.11	$ 40,567
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	40,567	0.00	$ 4,057
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	40,567	0.00	$ 4,057
1-03-19		**Excavación en material común mecánica**	**M^3**		**6,686**		
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	70,000	0.0002	$ 420
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.0014	$ 90
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1.00	176,460	0.035	$ 6,176
1-03-20		**Excavación en roca mecánica (dinamita)**	**M^3**		**82,643**		
MAT	MAT0,122	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26X250	Kg	0.60	15,570	0.0000	$ 9,342
	MAT,118	Detonador Común Nº 8 Aluminio Sh	Un	4.00	1,661	0.00	$ 6,643
	MAT,112	Cordón detonante de 12 gm	M	3.00	2,180	0.00	$ 6,539
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	60.00	70,000	0.002	$ 8,400
M. O	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	333,624	0.100	$ 33,362
	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.1000	$ 6,295
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	33,362	0.00	$ 5,004
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1.00	176,460	0.040	$ 7,058
1-03-21		**Restitución con afirmado y cemento 5 % del peso**	**M^3**		**175,236**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	2.00	28,000	1.05	$ 58,800
	MAT,026	Afirmado	M3	1.00	18,000	1.30	$ 23,400
	MAT,027	Agua	Lt	30.00	7	0.00	$ 210
M. O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	553,943	0.13	$ 69,243
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	69,243	0.00	$ 6,924
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	69,243	0.00	$ 6,924
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	30,400	0.10	$ 3,040
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	36,000	0.10	$ 3,600
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	123,801	0.00	$ 3,095
1-03-22		**Lleno compactado con material del sitio manual**	**M^3**		**24,307**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.050	$ 18,255
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1.000	36,000	0.07	$ 2,400
1-03-23		**Lleno compactado manual con material transportado**	**M^3**		**69,653**		
MAT	MAT,397	Tierra no vegetal	M^3	1.00	8,304	1.30	$ 10,795
ITEMS	2-02-03	Corte en material común con máquina	M^3	1.00	15,026	0.00	$ 15,026
	1-01-09	Cargue de material	M^3	1.00	3,013	0.00	$ 3,013
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	7.00	1,831	0.00	$ 12,817
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.050	$ 18,255
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1.00	36,000	0.083	$ 3,000

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	123,801	0.00	$ 3,095
1-03-24		**Lleno compactado con material granular**	**M3**		**55,902**		
MAT	MAT,250	Material granular seleccionado	M3	1.00	21,000	1.30	$ 27,300
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.050	$ 18,255
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1.00	36,000	0.10	$ 3,600
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	123,801	0.00	$ 3,095
1-03-25		**Lleno compactado con afirmado manual**	**M3**		**52,902**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M3	1.00	18,000	1.30	$ 23,400
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.05	$ 18,255
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	36,000	0.13	$ 4,500
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	123,801	0.00	$ 3,095
1-03-26		**Afirmado compactado e = 0.10 m manual**	**M2**		**6,437**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M3	0.10	18,000	1.30	$ 2,340
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.005	$ 1,825
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	1,825	0.00	$ 91
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,825	0.00	$ 183
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	36,000	0.013	$ 450
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.013	123,801	0.00	$ 1,548
1-03-27		**Lleno material filtrante**	**M3**		**130,413**		
MAT	MAT,252	Material seleccionado para filtro	M3	1.00	77,850	1.30	$ 101,205
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.07	$ 24,340
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
1-03-28		**Lleno con piedra, incluye transporte**	**M3**		**105,341**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M3	1.00	59,500	1.30	$ 77,350
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.07	$ 24,340
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	24,340	0.00	$ 1,217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
1-03-29		**Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)**	**M**		**14,017**		
MAT	MAT,040	Arena	M3	0.06	107,700	0.00	$ 6,462
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.100	$ 6,295
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,295	0.00	$ 630
	EQU011	Acarreo horizontal (% mano obra)	%MO	0.10	6,295	0.00	$ 630

1 - 04 ELEMENTOS DE CONCRETO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-04-01		**Solado en concreto de 10,3 Mpa**	**M3**		**407,869**		
ITEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (Producción)	M3	1.00	321,302	1.05	$ 337,367

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.33	$ 58,752
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	58,752	0.00	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	58,752	0.00	$ 5,875
1-04-02		**Caja de inspección para instalación eléctrica, de 0,30 x 0,30 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa (2500 psi), tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), sin base**	**Un**		**179,819**		
MAT	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2.40	4,592	0.00	$ 11,021
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.50	5,424	0.33	$ 4,520
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.15	3,500	0.00	$ 525
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.50	5,377	0.33	$ 4,481
	MAT,410	Triturado	M^3	0.01	59,900	1.10	$ 659
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.12	391,077	1.05	$ 49,276
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.008	413,000	1.05	$ 3,469
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1.30	6,867	0.00	$ 8,927
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-04-03		**Caja de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**298,468**		
MAT	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3.60	4,592	0.00	$ 16,531
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3.00	5,424	0.33	$ 5,424
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.50	3,500	0.00	$ 1,750
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	59,900	0.33	$ 79,867
	MAT,012	ACPM	Gl	0.20	8,575	1.05	$ 1,801
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.17	391,077	1.05	$ 69,807
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.018	413,000	1.05	$ 7,806
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2.70	6,867	0.00	$ 18,541
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-04-04		**Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**589,857**		
MAT	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5.60	9,542	1.05	$ 56,107
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3.00	5,424	0.50	$ 8,136
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.80	3,500	0.00	$ 2,800
	MAT,012	ACPM	Gl	0.20	8,575	1.05	$ 1,801
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9.00	59,900	0.50	$ 269,550
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.28	391,077	1.05	$ 114,977
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.024	413,000	1.05	$ 10,408
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	3.50	6,867	0.00	$ 24,035
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.526	$ 92,766
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	92,766	0.00	$ 9,277
1-04-05		**Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en ladrillo, concreto de 17,2 Mpa y tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa para instalaciones eléctricas**	**Un**		**323,297**		
MAT	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5.60	9,542	1.05	$ 56,107
	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	72.00	772	1.03	$ 57,252
	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.096	391,077	1.05	$ 39,421

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.024	413,000	1.05	$ 10,408
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	3.20	6,867	0.00	$ 21,974
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.082	478,447	1.05	$ 41,194
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.500	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-04-06		**Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**868,058**		
MAT	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	6.80	9,542	1.05	$ 68,130
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	5,424	0.50	$ 10,848
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1.00	3,500	0.00	$ 3,500
	MAT,012	ACPM	Gl	0.30	8,575	1.05	$ 2,701
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	12.00	59,900	0.50	$ 359,400
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.45	391,077	1.05	$ 184,784
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.04	413,000	1.05	$ 17,346
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	4.00	6,867	0.00	$ 27,468
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.00	$ 176,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	176,255	0.00	$ 17,626
1-04-07		**Caja de inspección de 1,00 x 1,00 x 1,00 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**1,183,839**		
MAT	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	8.40	9,542	1.05	$ 84,160
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6.00	5,424	0.50	$ 16,272
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1.50	3,500	0.00	$ 5,250
	MAT,012	ACPM	Gl	0.40	8,575	1.05	$ 3,602
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18.00	59,900	0.50	$ 539,100
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.66	391,077	1.05	$ 271,016
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.06	413,000	1.05	$ 26,019
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	5.00	6,867	0.00	$ 34,335
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.05	$ 185,532
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	185,532	0.00	$ 18,553
1-04-08		**Zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**767,077**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0.60	8,575	1.05	$ 5,402
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	17,224	1.03	$ 44,352
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.67	$ 243,399
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	243,399	0.00	$ 24,340
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.20	$ 6,270
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-09		**Zapatas en concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**748,895**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0.60	8,575	1.05	$ 5,402
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	17,224	1.03	$ 44,352
ITEMS	G-01-05	Concreto de 24,5 Mpa (Producción)	M^3	1.00	459,430	1.05	$ 482,402
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.50	$ 182,550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	182,550	0.00	$ 18,255
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.20	$ 6,270
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-04-10		**Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**781,657**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0.60	8,575	1.05	$ 5,402
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	1.00	17,224	1.03	$ 17,741
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.77	$ 280,845
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	280,845	0.00	$ 28,085
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.20	$ 6,270
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-11		**Viga de enlace de zapatas en concreto de 24,5 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**857,020**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0.60	8,575	1.05	$ 5,402
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	17,224	1.03	$ 44,352
ITEMS	G-01-05	Concreto de 24,5 Mpa (Producción)	M^3	1.00	459,430	1.05	$ 482,402
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.77	$ 280,845
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	280,845	0.00	$ 28,085
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.20	$ 6,270
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-12		**Viga apoyada concreto 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**M^3**		**1,440,159**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	24.00	59,900	0.33	$ 479,200
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	15.00	4,360	0.33	$ 21,798
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12.00	5,424	0.33	$ 21,696
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	3.00	3,500	0.00	$ 10,500
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.00	7,928	0.00	$ 7,928
	MAT,012	ACPM	Gl	0.40	8,575	0.00	$ 3,430
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	17,224	1.03	$ 44,352
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.77	$ 368,005
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	368,005	0.00	$ 36,801
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.10	$ 3,135
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-13		**Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**67,558**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	59,900	0.20	$ 11,980
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	2,595	0.20	$ 1,038
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.03	3,500	0.00	$ 105
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	1.05	$ 450
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.07	413,000	1.05	$ 30,356
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.050	$ 18,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
1-04-14		**Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**74,784**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	5,377	0.33	$ 3,585
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.07	3,500	0.00	$ 245
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	2,595	0.33	$ 1,730
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	413,000	1.05	$ 43,365

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.06	$ 20,283
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	20,283	0.00	$ 2,028
1-04-15		**Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**56,520**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	2,595	0.33	$ 1,730
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.05	3,500	0.00	$ 175
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	1.05	$ 450
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.07	391,077	1.05	$ 28,744
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.050	$ 18,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,255	0.00	$ 1,826
1-04-16		**Columna en concreto de 20,7 Mpa sección < 1600 cm^2, no incluye refuerzo**	**M^3**		**1,907,330**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	50.00	59,900	0.33	$ 998,333
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	28.00	4,360	0.33	$ 40,690
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	10.00	2,595	0.33	$ 8,650
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1.50	3,500	0.00	$ 5,250
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.50	7,928	0.00	$ 11,892
	MAT,012	ACPM	Gl	0.60	8,575	0.00	$ 5,145
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	3.00	17,224	1.03	$ 53,222
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.59	$ 281,415
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	281,415	0.00	$ 28,142
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	281,415	0.00	$ 28,142
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.10	$ 3,135
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-17		**Columna en concreto de 20,7 Mpa sección entre 1601 cm^2 - 2500 cm^2**	**M^3**		**1,586,893**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	35.00	59,900	0.33	$ 698,833
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	23.00	4,360	0.33	$ 33,424
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	8.00	2,595	0.33	$ 6,920
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	2.00	3,500	0.00	$ 7,000
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.00	7,928	0.00	$ 7,928
	MAT,012	ACPM	Gl	0.50	8,575	0.00	$ 4,288
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	17,224	1.03	$ 44,352
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.59	$ 281,415
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	281,415	0.00	$ 28,142
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	281,415	0.00	$ 28,142
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.10	$ 3,135
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-18		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,10 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**79,096**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	5,377	0.33	$ 3,585
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.25	3,500	0.00	$ 875
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	2,595	0.33	$ 1,730
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.015	413,000	1.05	$ 6,505
	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	4.00	6,116	0.00	$ 24,464
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2.30	6,867	0.00	$ 15,794
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.08	$ 19,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,136	0.00	$ 1,914
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	19,136	0.00	$ 957
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-19		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**120,616**		
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	59,900	0.33	$ 39,933
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.25	3,500	0.00	$ 875
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	2,595	0.33	$ 1,730
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.02	413,000	1.05	$ 8,673
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4.00	6,867	0.00	$ 27,468
	G-02-03	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	2.30	6,867	0.00	$ 15,794
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.08	$ 19,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,136	0.00	$ 1,914
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	19,136	0.00	$ 957
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-20		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**175,424**		
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	59,900	0.33	$ 79,867
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	4.00	2,595	0.33	$ 3,460
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.10	3,500	0.00	$ 350
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.023	413,000	1.05	$ 9,974
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	4.70	6,867	0.00	$ 32,275
	G-02-03	Flejes Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	2.60	6,867	0.00	$ 17,854
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	23,920	0.00	$ 1,196
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-21		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**158,549**		
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3.00	59,900	0.33	$ 59,900
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.10	3,500	0.00	$ 350
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	2,595	0.33	$ 1,730
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.03	413,000	1.05	$ 13,010
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	4.70	6,867	0.00	$ 32,275

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	G-02-03	Flejes Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	2.86	6,867	0.00	$ 19,640
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	23,920	0.00	$ 1,196
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-22		**Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3000 PSI) d = 0,45 m, no incluye acero**	**M^3**		**1,899,191**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36.00	59,900	0.33	$ 718,800
	MAT,375	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2	9.00	40,278	0.33	$ 120,834
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	12.00	4,360	0.33	$ 17,438
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	25.00	5,424	0.33	$ 45,200
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	8.00	6,228	0.33	$ 16,608
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	4.00	3,500	0.00	$ 14,000
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.50	7,928	0.00	$ 11,892
	MAT,012	ACPM	Gl	0.60	8,575	0.00	$ 5,145
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	17,224	1.03	$ 44,352
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.83	$ 398,672
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	398,672	0.00	$ 39,867
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	398,672	0.00	$ 19,934
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.10	$ 3,135
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-23		**Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3000 PSI) d = 0,65 m, no incluye acero**	**M^3**		**1,295,792**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	25.00	5,377	0.33	$ 44,808
	MAT,375	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2	6.12	40,278	0.33	$ 82,167
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6.00	4,360	0.33	$ 8,719
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12.00	5,424	0.33	$ 21,696
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4.00	6,228	0.33	$ 8,304
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	2.00	3,500	0.00	$ 7,000
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2.00	7,928	0.00	$ 15,856
	MAT,012	ACPM	Gl	0.60	8,575	0.00	$ 5,145
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	17,224	1.03	$ 44,352
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	1.11	$ 531,562
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	531,562	0.00	$ 53,156
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	531,562	0.00	$ 26,578
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.10	$ 3,135
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-24		**Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m**	**M^2**		**165,935**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5.00	5,377	0.33	$ 8,962
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.20	3,500	0.00	$ 700
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M^2	1.00	8,031	1.05	$ 8,433
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.00	2,595	0.33	$ 2,595

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.21	413,000	1.05	$ 91,067
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.13	$ 45,637
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	45,637	0.00	$ 4,564
1-04-25		**Escalera en concreto 20,7 Mpa aéreas e = 0,15 m**	**M^2**		**250,891**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10.00	5,377	0.33	$ 17,923
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.20	3,500	0.00	$ 700
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1.00	8,031	1.05	$ 8,433
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.00	2,595	0.33	$ 2,595
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.24	413,000	1.05	$ 104,076
	1-01-29	Formaleta placa (Básico)	M^2	1.00	31,612	0.33	$ 10,537
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.25	$ 91,275
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.01	$ 314
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-26		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**100,287**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	413,000	1.05	$ 43,365
	1-01-29	Formaleta placa (Básico)	M^2	1.00	31,612	0.33	$ 10,537
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.100	$ 36,510
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,510	0.00	$ 3,651
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.01	$ 314
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-27		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m**	**M^2**		**121,970**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.15	413,000	1.05	$ 65,048
	1-01-29	Formaleta placa (Básico)	M^2	1.00	31,612	0.33	$ 10,537
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.100	$ 36,510
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,510	0.00	$ 3,651
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.01	$ 314
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-28		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,20 m, no incluye refuerzo**	**M^2**		**134,956**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.20	413,000	1.05	$ 86,730
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1.00	31,612	0.50	$ 15,806
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.05	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.020	$ 627
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-29		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m**	**M^2**		**160,788**		
	MAT,525	Casetón en esterilla h = 0,30 , a =0,65 m	M	1.54	17,127	0.00	$ 26,376

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1.00	5,700	1.03	$ 5,871
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.11	413,000	1.05	$ 47,702
	G-01-14	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
	1-01-29	Formaleta placa (Básico)	M^2	1.00	31,612	0.50	$ 15,806
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.08	$ 39,867
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	39,867	0.00	$ 3,987
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.02	$ 627
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-30		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,35 m**	**M^2**		**143,455**		
MAT	MAT,546	Casetón en esterilla h = 0,35, a = 0,65 m	M	1.54	16,500	0.00	$ 25,410
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1.00	5,700	1.03	$ 5,871
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.12	413,000	1.05	$ 52,038
	G-01-14	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
	1-01-29	Formaleta placa (Básico)	M^2	1.00	31,612	0.40	$ 12,645
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.050	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.02	$ 627
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-31		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,40 m**	**M^2**		**188,162**		
MAT	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1.00	5,700	1.03	$ 5,871
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,547	Casetón en esterilla h = 0,40, a = 0,65 m	M	1.54	20,760	0.00	$ 31,970
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.14	413,000	1.05	$ 60,711
	G-01-14	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
	1-01-29	Formaleta placa (Básico)	M^2	1.00	31,612	0.50	$ 15,806
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.10	$ 47,841
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	47,841	0.00	$ 4,784
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.02	$ 627
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-32		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,45 m**	**M^2**		**171,142**		
MAT	MAT,520	Casetón en esterilla h = 0,45, a = 0,65 m	M	1.54	23,978	0.00	$ 36,926
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1.00	5,700	1.03	$ 5,871
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.15	413,000	1.05	$ 65,048
	G-01-14	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
	1-01-29	Formaleta placa (Básico)	M^2	1.00	31,612	0.50	$ 15,806
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.050	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.02	$ 627
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-33		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,50 m**	**M^2**		**189,907**		
	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1.00	5,700	1.03	$ 5,871

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,521	Casetón en esterilla h = 0,50, a = 0,65 m	M	1.54	6,228	0.00	$ 9,591
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.16	413,000	1.05	$ 69,384
	G-01-14	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
	1-01-29	Formaleta placa (Básico)	M^2	1.00	31,612	0.53	$ 16,638
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	0.13	$ 59,801
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	59,801	0.00	$ 5,980
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.07	$ 2,090
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-34		**Placa steeldeck en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de e = 0,10 m, incluye malla electrosoldada**	**M^2**		**153,343**		
MAT	MAT,500	Steeldeck, C 22 0,94 x 5,60 m e = 0,75 mm, perfil e = 1,5 mm 90 x 130 mm l = 6 m	M^2	1.00	60,576	0.00	$ 60,576
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M^2	1.00	8,031	1.10	$ 8,834
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	413,000	1.05	$ 43,365
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.083	$ 30,425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	30,425	0.00	$ 3,043
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.02	$ 627
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	4.00	124	2.00	$ 992
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-35		**Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye acero**	**M^3**		**1,255,621**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38.00	5,377	0.33	$ 68,109
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	22.00	4,360	0.33	$ 31,970
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	22.00	5,424	0.33	$ 39,776
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	4.00	3,500	0.00	$ 14,000
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.50	7,928	0.00	$ 11,892
	MAT,012	ACPM	Gl	0.60	8,575	0.00	$ 5,145
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	17,224	1.03	$ 44,352
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	478,406	1.00	$ 478,406
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	478,406	0.00	$ 47,841
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	478,406	0.00	$ 47,841
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.10	$ 3,135
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	16.00	124	10.00	$ 19,840
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664
1-04-36		**Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**ml**		**84,700**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	5,377	0.33	$ 3,585
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.10	3,500	0.00	$ 350
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	2,595	0.33	$ 1,730
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.02	413,000	1.05	$ 8,673
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4.00	6,867	0.00	$ 27,468
	G-02-02	Flejes Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	2.30	6,867	0.00	$ 15,794

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.08	$ 19,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,136	0.00	$ 1,914
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	19,136	0.00	$ 1,914
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-37		**Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**104,304**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	5,377	0.33	$ 3,585
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.10	3,500	0.00	$ 350
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2.00	2,595	0.33	$ 1,730
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	4.00	6,867	0.00	$ 27,468
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	2.86	6,867	0.00	$ 19,640
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.03	413,000	1.05	$ 13,010
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.13	$ 29,900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,900	0.00	$ 2,990
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	29,900	0.00	$ 1,495
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-38		**Viga cinta en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,10 m, incluye refuerzo**	**M**		**62,397**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.10	3,500	0.00	$ 350
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.50	2,595	0.33	$ 1,298
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.015	413,000	1.05	$ 6,505
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	2.00	6,867	0.00	$ 13,734
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	1.20	6,867	0.00	$ 8,240
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-04-39		**Viga canal en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa sección < 2.001 cm^2**	**M**		**227,914**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6.00	5,377	0.25	$ 8,066
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	7.00	4,360	0.25	$ 7,629
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.50	3,500	0.00	$ 1,750
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	7.00	2,595	0.50	$ 9,083
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	0.21	431,750	1.05	$ 95,201
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.33	$ 79,734
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	79,734	0.00	$ 7,973
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	79,734	0.00	$ 7,973
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.02	$ 627
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	16.00	124	2.00	$ 3,968
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-40		**Dintel en concreto de 20,7 Mpa de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**81,680**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.50	5,377	0.33	$ 2,689
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.20	3,500	0.00	$ 700
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	2,595	0.33	$ 865
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.018	413,000	1.05	$ 7,806
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	4.00	6,867	0.00	$ 27,468
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	1.70	6,867	0.00	$ 11,674
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-04-41		**Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo y corta gotera**	**M**		**85,841**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	5,377	0.33	$ 3,585
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.20	3,500	0.00	$ 700
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	2,595	0.33	$ 865
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.02	413,000	1.05	$ 8,673
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	2.00	6,867	0.00	$ 13,734
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	1.20	6,867	0.00	$ 8,240
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.17	$ 39,867
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	39,867	0.00	$ 3,987
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	39,867	0.00	$ 3,987
1-04-42		**Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de ventana, incluye refuerzo y c9orta gotera**	**M**		**77,893**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.20	3,500	0.00	$ 700
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	2,595	0.33	$ 865
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.015	413,000	1.05	$ 6,505
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	3.20	6,867	0.00	$ 21,974
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.17	$ 39,867
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	39,867	0.00	$ 3,987
1-04-43		**Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m**	**M^2**		**69,425**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.50	4,360	0.33	$ 727
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.05	3,500	0.00	$ 175
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	413,000	1.05	$ 43,365
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-04-44		**Protector de raíz en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI), e = 0,15 m, d = 1,20 m, h = 1,00 m, incluye refuerzo**	**Un**		**772,476**		
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	57.00	6,867	0.00	$ 391,419

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.64	391,077	1.05	$ 262,804
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.25	$ 91,275
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1.00	17,850	0.00	$ 17,850
1-04-45		**Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m**	**M^2**		**77,129**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.30	5,377	0.33	$ 2,330
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	5,424	0.33	$ 3,616
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.01	3,500	0.00	$ 35
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	413,000	1.05	$ 43,365
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-04-46		**Pedestal trapezoidal para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 0,30 m, base de 0,40 x 0,40 m, corona de 0,25 x 0,25 m, incluye refuerzo**	**Un**		**108,023**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	5,377	0.33	$ 7,169
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3.00	5,424	0.33	$ 5,424
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.05	17,224	1.03	$ 887
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.05	3,500	0.00	$ 175
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.03	413,000	1.05	$ 14,310
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4.60	6,867	0.00	$ 31,588
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
1-04-47		**Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 1,00 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo**	**Un**		**354,862**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6.50	5,377	0.33	$ 11,650
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8.00	5,424	0.33	$ 14,464
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.05	17,224	1.03	$ 887
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.12	3,500	0.00	$ 420
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.16	413,000	1.05	$ 69,384
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	28.00	6,867	0.00	$ 192,276
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.25	$ 59,801
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	59,801	0.00	$ 5,980
1-04-48		**Gradería sobre terreno e = 0,10 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye malla electrosoldada h = 0,64 ch = 0,60 m**	**M^2**		**132,166**		
MATERIALES	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M^2	1.24	8,031	1.03	$ 10,257
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	5,377	0.33	$ 7,169
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.25	3,500	0.00	$ 875
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.80	2,595	0.33	$ 1,557
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.12	413,000	1.05	$ 53,773
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.20	$ 47,841
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	47,841	0.00	$ 4,784

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	19,328	0.00	$ 1,933
1-04-49		**Muerto en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) profundidad = 2,15 m para torre metálica de 0,80 x 0,80 m, incluye excavación circular de 0,85 m**	**Un**		**665,601**		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M^3	1.20	30,669	0.00	$ 36,803
	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	1.20	391,077	1.05	$ 492,757
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.50	$ 119,602
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	119,602	0.00	$ 11,960
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.14	$ 4,479
1-04-50		**Muerto en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) profundidad = 1,25 m para torre metálica de 0,60 x 0,60 m, incluye excavación circular de 0,85 m**	**Un**		**403,754**		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M^3	0.71	30,669	0.00	$ 21,775
	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.71	391,077	1.05	$ 291,137
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.33	$ 79,734
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	79,734	0.00	$ 7,973
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.10	$ 3,135
1-04-51		**Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para cañuela l = 1.00 a = 0.60 e = 0.06 m**	**M**		**51,728**		
MAT	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.20	2,595	0.33	$ 2,768
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.10	3,500	0.00	$ 350
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M^2	0.60	8,031	1.03	$ 4,963
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.036	413,000	1.05	$ 15,611
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	22,913	0.00	$ 1,146
1-04-52		**Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3000 PSI) para cañuela e = 0.05 m a = 0.35 m, l = 0,80 m, orificios rectangulares de 0.04 x 0.25 m**	**Un**		**42,242**		
MAT	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.30	5,424	0.33	$ 4,158
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.10	3,500	0.00	$ 350
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	8,575	0.00	$ 429
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M^2	0.30	8,031	1.03	$ 2,482
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.014	413,000	1.05	$ 6,071
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,913	0.00	$ 2,291
1-04-53		**Realce de cajas de inspección de 0.80 x 0.80 x 0.80 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**Un**		**215,426**		
MAT	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3.40	4,592	0.00	$ 15,613
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	5,424	0.33	$ 7,232
	MAT,021	Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido de curado lento	Kg	0.40	101,583	1.03	$ 41,852
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.50	3,500	0.00	$ 1,750
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	5,377	0.33	$ 7,169

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.20	413,000	1.05	$ 86,730
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.25	44,064	0.00	$ 11,016
1-04-54		**Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**739,220**		
MATERIALES	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6.00	4,360	0.33	$ 8,719
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2.00	6,228	0.33	$ 4,152
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	2.00	3,500	0.00	$ 7,000
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2.00	7,928	0.00	$ 15,856
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	1.10	17,224	1.03	$ 19,515
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	6.00	2,595	0.33	$ 5,190
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	553,943	0.36	$ 197,837
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	197,837	0.00	$ 19,784
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	30,400	0.10	$ 3,040
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	25.00	311	1.50	$ 11,678
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	31,350	0.10	$ 3,135
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	19,328	0.00	$ 9,664

1-05 MAMPOSTERÍA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-05-01		**Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m**	**M^2**		**38,977**		
MAT	MAT,200	Ladrillo farol rayado de 0,10 x 0,20 x 0,30 m	Un	15.00	775	1.05	$ 12,206
	MAT,027	Agua	Lt	50.00	7	0.00	$ 350
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.014	478,447	1.05	$ 7,033
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	17,626	0.00	$ 881
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	17,626	0.00	$ 881
1-05-02		**Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m**	**M^2**		**45,880**		
MAT	MAT,201	Ladrillo farol rayado de 0,12 x 0,20 x 0,30 m	Un	15.00	924	1.05	$ 14,553
	MAT,027	Agua	Lt	50.00	7	0.00	$ 350
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.018	478,447	1.05	$ 9,043
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.11	$ 19,584
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,584	0.00	$ 1,958
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.02	19,584	0.00	$ 392
1-05-03		**Muro en ladrillo tolete en soga**	**M^2**		**90,309**		
MAT	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	55.00	772	1.05	$ 44,583
	MAT,027	Agua	Lt	50.00	7	0.00	$ 350
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.026	478,447	1.05	$ 13,062
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	29,376	0.00	$ 1,469
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	29,376	0.00	$ 1,469

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-05-04		**Muro en ladrillo tolete en pandereta**	**M^2**		**56,680**		
MAT	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	33.00	772	1.05	$ 26,750
	MAT,027	Agua	Lt	50.00	7	0.00	$ 350
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.016	478,447	1.05	$ 8,038
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.11	$ 19,584
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	19,584	0.00	$ 979
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	19,584	0.00	$ 979
1-05-05		**Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado las 2 caras**	**M^2**		**98,615**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	50.00	7	0.00	$ 350
	MAT,202	Ladrillo tolete común	un	33.00	480	1.05	$ 15,840
ITEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M^3	0.056	669,057	1.05	$ 39,341
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.22	$ 39,168
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	39,168	0.00	$ 1,958
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	39,168	0.00	$ 1,958
1-05-06		**Muro en ladrillo prensado visto en soga, dos caras**	**M^2**		**115,017**		
MAT	MAT,515	Ladrillo prensado tipo Santa Fe 24,5 x 12 x 5,5 cm	Un	55.00	1,225	1.05	$ 70,744
	MAT,162	Grafil 5,5 mm	Kg	0.40	4,914	1.05	$ 2,064
	MAT,027	Agua	Lt	50.00	7	0.00	$ 350
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.019	478,447	1.05	$ 9,545
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	29,376	0.00	$ 1,469
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	29,376	0.00	$ 1,469
1-05-07		**Muro en bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m**	**M^2**		**82,628**		
MAT	MAT,049	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	Un	13.00	2,725	1.05	$ 37,196
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.04	478,447	1.05	$ 20,095
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	22,032	0.00	$ 1,102
1-05-08		**Muro estructural en bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m, no incluye refuerzo**	**M^2**		**92,694**		
MAT	MAT,050	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m estructural	Un	12.50	3,117	1.05	$ 40,912
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.01	478,447	1.05	$ 5,024
	G-01-13	Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 PSI)	M^3	0.04	450,833	1.05	$ 18,935
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.14	$ 25,179
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	25,179	0.00	$ 2,518
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	2,518	0.00	$ 126
1-05-09		**Muro en panel de yeso 1/2" 2 caras incluye pintura**	**M^2**		**70,266**		
MATERIALES	MAT,522	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0.30	6,021	1.10	$ 1,987
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0.70	9,810	1.10	$ 7,554
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M^2	2.00	7,453	1.10	$ 16,397
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	22.00	20	0.00	$ 440
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	6.00	65	0.00	$ 390
	MAT,094	Cinta de papel	M	2.00	116	0.00	$ 232
	MAT,218	Lija de agua	Un	0.25	17,127	0.00	$ 4,282
	MAT,135	Estuco listo	Kg	0.33	1,282	1.05	$ 444

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.10	45,300	1.05	$ 4,757
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.167	$ 29,376
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	29,376	0.00	$ 1,469
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-05-10		**Muro en placa de fibrocemento e = 8 mm similar 1 cara incluye pintura**	**M²**		**99,054**		
MATERIALES	MAT,522	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0.42	6,021	1.10	$ 2,782
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0.42	9,810	1.10	$ 4,532
	MAT,205	Lámina de fibrocemento e = 8 mm	M²	1.00	53,320	1.10	$ 58,652
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35.00	20	0.00	$ 700
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 1/2"	Un	25.00	65	0.00	$ 1,625
	MAT,094	Cinta de papel	M	2.50	116	0.00	$ 290
	MAT,135	Estuco listo	Kg	0.450	1,282	1.05	$ 606
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.10	45,300	0.00	$ 4,530
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.125	$ 22,032
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	22,032	0.00	$ 1,102
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-05-11		**Muro en placa de fibrocemento e = 10 mm o similar 1 cara incluye pintura**	**M²**		**115,763**		
MATERIALES	MAT,522	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0.42	6,021	1.10	$ 2,782
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0.42	9,810	1.10	$ 4,532
	MAT,204	Lámina de fibrocemento de 10 mm	M²	1.00	69,512	1.10	$ 76,463
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35.00	20	0.00	$ 700
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25.00	65	0.00	$ 1,625
	MAT,094	Cinta de papel	M	2.50	116	0.00	$ 290
	MAT,135	Estuco listo	Kg	0.450	1,282	1.05	$ 606
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.10	45,300	0.00	$ 4,530
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.125	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-05-12		**Muro en panel de yeso 1/2" 1 cara incluye pintura**	**M²**		**47,498**		
MATERIALES	MAT,522	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0.42	6,021	1.10	$ 2,782
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0.42	9,810	1.10	$ 4,532
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M²	1.00	7,453	1.10	$ 8,198
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35.00	20	0.00	$ 700
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25.00	65	0.00	$ 1,625
	MAT,094	Cinta de papel	M	2.50	116	0.00	$ 290
	MAT,135	Estuco listo	Kg	0.45	1,282	1.05	$ 606
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.10	45,300	0.00	$ 4,530
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.125	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-05-13		**Muro en bloque piedra**	**M²**		**85,683**		
MAT	MAT,052	Bloque piedra de 0,39 x 0,19 x 0,14 m	Un	12.50	3,117	1.05	$ 40,912
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0.04	478,447	1.05	$ 20,095
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.02	22,032	0.00	$ 441

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-05-14		**Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres**	**M^2**		**80,045**		
MAT	MAT,061	Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres	Un	25.00	1,163	1.05	$ 30,517
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,047
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.02	35,251	0.00	$ 705
1-05-15		**Calados prefabricados en concreto**	**M^2**		**82,015**		
MAT	MAT,555	Calados en concreto 12 x 20 x 40 (12 un/m2)	M^2	1.00	49,824	1.05	$ 52,315
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.01	478,447	1.05	$ 5,024
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.02	22,032	0.00	$ 441
1-05-16		**Resane con malla para fijación redes a muros**	**M**		**19,783**		
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.12	3,500	0.00	$ 408
	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	0.50	8,031	1.05	$ 4,216
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.010	478,447	1.05	$ 5,024
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.050	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,813	0.00	$ 881
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	8,813	0.00	$ 441
1-05-17		**Regata de muros**	**M**		**6,515**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.050	$ 5,665
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,665	0.00	$ 283
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,665	0.00	$ 567
1-05-18		**Resane muro con malla**	**M^2**		**38,925**		
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.05	3,500	0.00	$ 175
	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1.00	8,031	1.05	$ 8,433
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,047
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	17,626	0.00	$ 881
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-05-19		**Resane cielo raso con malla**	**M^2**		**43,992**		
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.05	3,500	0.00	$ 175
	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1.00	8,031	1.05	$ 8,433
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,047
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	22,032	0.00	$ 1,102
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-05-20		**Resane muro cosido y malla**	**M^2**		**45,382**		
MATER	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.05	3,500	0.00	$ 175
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.30	5,972	0.00	$ 1,792
	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1.00	8,031	1.05	$ 8,031
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,047
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	22,032	0.00	$ 1,102
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-05-21		**Cinta mastic para muros en panel yeso**	**M**		**683**		
MAT	MAT,094	Cinta de papel	M	1.00	116	0.00	$ 116
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.005	$ 567
1-05-22		**Sobrecimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras**	**M**		**71,869**		
MAT	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	10.00	772	1.05	$ 8,106
	MAT,027	Agua	Lt	10.00	7	0.00	$ 70
ITEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M^3	0.06	669,057	1.05	$ 42,151
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.11	$ 19,584
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,584	0.00	$ 1,958
1-05-23		**Revoque muro incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**28,584**		
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-05-24		**Filos y dilataciones**	**M**		**8,766**		
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.004	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	5,875	0.00	$ 294
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-05-25		**Revoque cielo raso, incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**37,592**		
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.11	$ 19,584
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,584	0.00	$ 1,958
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	19,584	0.00	$ 979
1-05-26		**Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**31,076**		
ITEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M^3	0.025	669,057	1.05	$ 17,563
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-05-27		**Revoque de bajantes, incluye malla**	**M**		**31,942**		
MAT	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	0.50	8,031	1.03	$ 4,136
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.015	478,447	1.05	$ 7,536
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	17,626	0.00	$ 881

1 - 06 PISOS Y ENCHAPES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O6-01		**Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos**	**M^2**		**38,043**		
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.05	478,447	1.05	$ 25,118
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-02		**Piso en tableta de 20 x 20 cm tipo Sahara**	**M^2**		**0**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,378	Tablón de 0,20 x 0,20 m tipo sahara	M^2	1.00	0	1.10	$ -
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.50	6,800	1.05	$ 3,570
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-03		**Piso en tableta tipo Tradicional no incluye mortero**	**M^2**		**53,620**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	28,000	1.05	$ 4,410
	MAT,374	Tableta tipo Tradicional de 0,30 x 0,30 m	M^2	1.00	28,500	1.10	$ 31,350
	MAT,055	Binda boquilla	Kg	0.35	6,800	1.05	$ 2,499
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-04		**Piso en tableta egipcia**	**M^2**		**0**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	28,000	1.05	$ 4,410
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	1.00	6,800	1.05	$ 7,140
	MAT,502	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M^2	1.00	13,082	1.10	$ 14,390
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 23,501
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,501	0.00	$ 2,350
1-O6-05		**Piso en tablón de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Porcelagres**	**M^2**		**76,561**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	28,000	1.05	$ 4,410
	MAT,379	Tablón Porcelagres o similar de 0,20 x 0,20 m	M^2	1.00	38,100	1.10	$ 41,910
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.50	6,800	1.05	$ 3,570
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-O6-06		**Piso en tablón rojo de 20 x 20 cm no incluye mortero**	**M^2**		**55,024**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	28,000	1.05	$ 4,410
	MAT,377	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2	1.00	23,900	1.10	$ 26,290
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.35	6,800	1.05	$ 2,499
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-O6-07		**Piso en baldosa de cemento de 25 x 25 cm incluye mortero**	**M^2**		**67,180**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	28,000	1.05	$ 4,410
	MAT,045	Baldosa de cemento de 0,25 x 0,25 m	M^2	1.00	23,355	1.10	$ 25,691
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-O6-08		**Piso en baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B, pulido no incluye mortero**	**M^2**		**103,916**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,070	Cera	Lb	0.04	6,747	0.00	$ 270
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.75	2,995	0.00	$ 5,241

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,046	Baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B de 30 x 30 cm	M^2	1.00	59,050	1.10	$ 64,955
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.35	6,800	1.05	$ 2,499
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.10	$ 1,661
1-O6-09		**Piso en Duropiso de 33 x 33 cm**	**M^2**		**62,383**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,308	Piso tipo Duropiso de 33 x 33 cm	M^2	1.00	38,095	1.10	$ 41,904
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.35	6,800	1.05	$ 2,499
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-10		**Piso en cerámica tipo Antique 30,5 x 30,5 cm, color blanco o beige**	**M^2**		**63,281**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,070	Cera	Lb	0.04	6,747	0.00	$ 270
	MAT,077	Cerámica tipo Antique 30,5 x 30,5 cm	M^2	1.00	38,874	1.10	$ 42,761
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.30	6,800	1.05	$ 2,142
	MAT,133	Estopa	Kg	0.10	1,282	0.00	$ 128
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-11		**Piso en cerámica tipo Terrazzo Nº 5 blanco Huila, no incluye mortero**	**M^2**		**55,769**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,070	Cera	Lb	0.04	10,726	0.00	$ 429
	MAT,078	Cerámica tipo Terrazzo de 42,5 x 42,5 cm gris	M^2	1.00	19,900	1.10	$ 21,890
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.35	6,800	1.05	$ 2,499
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.10	$ 1,661
1-O6-12		**Piso en cerámica de 1ª de 20 x 20 cm tipo Duratech no incluye mortero**	**M^2**		**37,280**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,073	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Duratech	M^2	1.00	14,300	1.10	$ 15,730
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.50	6,800	1.05	$ 3,570
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-13		**Piso en cerámica de 1ª de 32 x 32 cm tipo Terranova tráfico 4 no incluye mortero**	**M^2**		**49,937**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,076	Cerámica de 1ª trafico 4 de 32 x 32 cm tipo Terranova	M^2	1.00	26,780	1.10	$ 29,458
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.35	6,800	1.05	$ 2,499

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-14		**Piso en cerámica de 1ª de 40 x 40 cm tipo Mangle, no incluye mortero**	**M²**		**43,400**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,075	Cerámica de 1ª de 40 x 40 cm tipo Mangle Euro-cerámica	M²	1.00	21,487	1.10	$ 23,635
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.25	6,800	1.05	$ 1,785
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-15		**Piso en cerámica de 1ª de 30 x 30 cm tipo Pisofuerte, no incluye mortero**	**M²**		**60,529**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	1.00	1,247	1.05	$ 1,309
	MAT,311	Pisofuerte tipo Corona de 30 x 30 cm tráfico 5	M²	1.00	37,600	1.10	$ 41,360
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.35	6,800	1.05	$ 2,499
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-16		**Piso en gravilla lavada y tablón tipo Portal, incluye dilatación de vidrio**	**M²**		**56,420**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	1,247	1.05	$ 196
	MAT,165	Gravilla #2 SACO X 20K	Sc	0.50	10,380	1.03	$ 5,346
	MAT,120	Dilatación de vidrio	M	1.75	311	0.00	$ 545
	MAT,027	Agua	Lt	35.00	7	0.00	$ 245
	MAT,162	Grafil 5,5 mm	M²	0.50	4,914	1.10	$ 2,703
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-O6-17		**Piso en baldosa en grano de mármol vibroprensado 30 x 30 cm, grano #1. Incluye, boquilla blanca, destronque (# 36), 3 pulidas (# 60, 120, 220) y brillo al plomo. Color blanco Huila fondo blanco, no incluye mortero**	**M²**		**33,980**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,070	Cera	Lb	0.04	6,747	0.00	$ 270
	MAT,524	Baldosa grano tradicional blanco Huila 30 x 30 cm	M²	1.00	10,402	1.10	$ 11,442
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.35	6,800	1.05	$ 2,499
	MAT,133	Estopa	Kg	0.10	1,282	0.00	$ 128
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.10	$ 1,661
1-O6-18		**Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce no incluye mortero**	**M²**		**91,751**		
LES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	28,000	1.05	$ 4,410
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	20.00	1,247	1.05	$ 26,187

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,119	Dilatación de bronce	M	2.00	10,300	0.00	$ 20,600
	MAT547	Granito N°1,2,3 por 23 Kg	Sc	0.45	14,875	1.03	$ 6,895
	MAT,070	Cera	Lb	0.04	6,747	0.00	$ 270
	MAT,027	Agua	Lt	35.00	7	0.00	$ 245
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.05	$ 830
1-O6-19		**Piso en gravilla lavada, incluye dilatación flexible no incluye mortero**	**M^2**		**48,753**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.20	1,247	1.05	$ 262
	MAT,165	Grava mona # 1 #2 o #3 Saco x 20K	Sc	1.00	10,380	1.03	$ 10,691
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.75	2,995	0.00	$ 5,241
	MAT,027	Agua	Lt	35.00	7	0.00	$ 245
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-O6-20		**Piso en gravilla lavada y tableta egipcia, incluye dilatación flexible**	**M^2**		**0**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.20	28,000	1.05	$ 5,880
	MAT,165	Grava mona # 1 #2 o #3 Saco x 20K	Sc	0.50	10,380	1.03	$ 5,346
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.75	2,995	0.00	$ 5,241
	MAT,502	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M^2	0.50	0	1.03	$ -
	MAT,027	Agua	Lt	35.00	7	0.00	$ 245
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,047
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-O6-21		**Piso en Mayólica**	**M^2**		**45,307**		
MAT	MAT,309	Piso tipo Mayólica	M^2	1.00	23,978	1.10	$ 26,376
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.50	6,800	1.05	$ 3,570
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-22		**Piso en vinilo antideslizante**	**M^2**		**125,375**		
MAT	MAT,310	Piso vinílico antideslizante, tráfico 5 e = 2 mm	M^2	1.00	97,157	1.10	$ 106,872
	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1.00	73,980	0.08	$ 6,165
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
1-O6-23		**Piso en lámina de vinilo de 1,6 mm**	**M^2**		**51,495**		
MAT	MAT,307	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm	M^2	1.00	34,358	1.05	$ 36,076
	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1.00	73,980	0.08	$ 6,165
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	8,813	0.00	$ 441
1-O6-24		**Piso en tablilla machihembrada, incluye imprimante y barniz**	**M^2**		**94,061**		
RIALES	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.60	4,360	1.03	$ 7,185
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.30	3,500	0.00	$ 1,050
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	1.00	62,900	0.06	$ 3,494

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATER	MAT,375	Tablilla fina para piso	M^2	1.00	40,278	1.03	$ 41,486
	MAT,486	Varilla esqueleto fina	M	0.10	1,868	1.03	$ 192
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0.20	62,900	1.03	$ 12,957
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.14	$ 25,179
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	25,179	0.00	$ 2,518
1-O6-25		**Piso en loseta prefabricada A30**	**M^2**		**69,792**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	28,000	1.05	$ 4,410
	MAT,230	Loseta prefabricada A30 (600 x 400 x 60 mm)	M^2	1.00	41,520	1.10	$ 45,672
	MAT,040	Arena	M^3	0.06	107,700	1.05	$ 6,785
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-26		**Enchape en cerámica de 1ª de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos, no incluye mortero**	**M^2**		**44,868**		
MAT	MAT,031	Alas para cerámica (wings)	M	0.10	4,348	0.00	$ 435
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,074	Cerámica de 1ª de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	1.00	20,803	1.10	$ 22,883
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.50	6,800	1.05	$ 3,570
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-27		**Enchape en cerámica de 1ª de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo, incluye filos plásticos, no incluye mortero**	**M^2**		**48,148**		
MAT	MAT,031	Alas para cerámica (wings)	M	0.10	4,348	0.00	$ 435
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,071	Cerámica blanca de 1ª de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M^2	1.00	23,250	1.10	$ 25,575
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.50	6,800	1.05	$ 3,570
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-28		**Enchape en cerámica de 1ª de 20,5 x 20,5 cm tipo Macedonia Acento, incluye filos plásticos, no incluye mortero**	**M^2**		**44,610**		
MAT	MAT,031	Alas para cerámica (wings)	M	0.10	4,348	0.00	$ 435
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,072	Cerámica color 1ª de 25 x 25 cm tipo Macedonia Acento	M^2	1.00	20,033	1.10	$ 22,037
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.50	6,800	1.05	$ 3,570
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4.00	580	1.05	$ 2,436
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O6-29		**Guarda escobas en cerámica tipo Ecocerámica h = 0.08 m**	**M**		**11,877**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.20	1,247	1.05	$ 262
	MAT,074	Cerámica de 1ª de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0.08	20,803	1.10	$ 1,831
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.04	6,800	1.05	$ 286
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	0.40	580	1.05	$ 244

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	8,813	0.00	$ 441
1-O6-30		**Guarda escoba en tablón rojo de 10 x 20 cm**	**M**		**13,588**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.01	28,000	1.05	$ 294
	MAT,377	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2	0.10	23,900	1.10	$ 2,629
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.04	6,800	1.05	$ 286
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	0.40	580	1.05	$ 244
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	8,813	0.00	$ 1,322
1-O6-31		**Guarda escoba en baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B h = 0,10 m**	**M**		**25,943**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.20	1,247	1.05	$ 262
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.00	2,995	0.00	$ 2,995
	MAT,046	Baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B de 30 x 30 cm	M^2	0.10	59,050	1.30	$ 7,677
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0.04	6,800	1.05	$ 286
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	0.40	580	1.05	$ 244
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 12,590
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	12,590	0.00	$ 1,889
1-O6-32		**Guarda escoba en mortero 1:3, incluye esmalte**	**M**		**18,290**		
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.01	3,500	0.00	$ 35
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	2,595	0.50	$ 1,298
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1.00	13,390	0.022	$ 298
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 502
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,688	0.00	$ 1,469
1-O6-33		**Guarda escoba en granito pulido recto, incluye dilatación flexible ancha**	**M**		**36,618**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	M	0.01	28,000	1.05	$ 294
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	4.00	1,247	1.05	$ 5,237
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	2,595	0.33	$ 865
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.01	3,500	0.00	$ 35
	MAT547	Granito N°1, 2, 3 por 23 Kg	Sc	0.08	14,875	1.03	$ 1,226
	MAT,027	Agua	Lt	10.00	7	0.00	$ 70
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.00	2,995	0.00	$ 2,995
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.10	$ 1,661
1-O6-34		**Guarda escoba en gravilla lavada recto, incluye dilatación de vidrio, h = 0,10 m**	**M**		**23,052**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.02	28,000	1.05	$ 588
	MAT,165	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	0.10	10,380	1.03	$ 1,069
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	2,595	0.33	$ 865
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.01	3,500	0.00	$ 35
	MAT,120	Dilatación de vidrio	M	0.10	311	0.00	$ 31
	MAT,027	Agua	Lt	10.00	7	0.00	$ 70
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.002	478,447	1.05	$ 1,005
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-O6-35		**Guarda escoba en lámina de vinilo h = 6,8 cm, C 1,6 mm**	**M**		**7,392**		
MAT	MAT,307	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm	M^2	0.07	34,358	1.05	$ 2,453
	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1.00	73,980	0.005	$ 336
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	219,188	0.02	$ 4,384
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	4,384	0.00	$ 219
1-O6-36		**Granito pulido para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m, incluye pirlán de bronce**	**M^2**		**121,952**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	M	0.10	28,000	1.05	$ 2,940
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	25.00	1,247	1.05	$ 32,734
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	5,424	0.33	$ 3,616
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.02	3,500	0.00	$ 70
	MAT,306	Pirlán de bronce	M	1.60	22,200	0.00	$ 35,520
	MAT547	Granito N° 1, 2, 3 por 23 Kg	Sc	0.50	14,875	1.03	$ 7,661
	MAT,070	Cera	Lb	0.02	6,747	0.00	$ 128
	MAT,027	Agua	Lt	25.00	7	0.00	$ 175
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.02	$ 332
1-O6-37		**Gravilla lavada para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M^2**		**74,279**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.20	28,000	1.05	$ 5,880
	MAT,165	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1.00	10,380	1.03	$ 10,691
	MAT,027	Agua	Lt	25.00	7	0.00	$ 175
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	5,424	0.33	$ 3,616
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.02	3,500	0.00	$ 70
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
1-O6-38		**Gravilla lavada y tablón para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M^2**		**84,951**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.15	28,000	1.05	$ 4,410
	MAT,380	Tablón tipo Andino de 0,10 x 0,20 m	M^2	0.20	22,000	1.10	$ 4,840
	MAT,165	Gravilla #2 por 20 Kg	Sc	1.00	10,380	1.03	$ 10,691
	MAT,027	Agua	Lt	35.00	7	0.00	$ 245
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	5,424	0.00	$ 10,848
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.02	3,500	0.00	$ 70
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
1-O6-39		**Zócalo en gravilla lavada, incluye dilataciones de vidrio**	**M^2**		**52,257**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.10	28,000	1.05	$ 2,940
	MAT,165	Gravilla #2 por 20 Kg	Sc	1.00	10,380	1.03	$ 10,691
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	5,424	0.33	$ 3,616
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.04	3,500	0.00	$ 140
	MAT,120	Dilatación de vidrio	M	1.10	311	0.00	$ 343
	MAT,027	Agua	Lt	35.00	7	0.00	$ 245

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,047
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-O6-40		**Adoquín vehicular de concreto, incluye cemento en seco**	**M^2**		**101,903**		
MAT	MAT,040	Arena	M^3	0.06	107,700	1.05	$ 6,785
	MAT,027	Agua	Lt	10.00	7	0.00	$ 70
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.06	28,000	1.05	$ 1,882
	MAT,552	Adoquín vehicular gris de concreto e = 0,08 m	M^2	1.00	59,685	1.10	$ 65,654
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	36,000	0.03	$ 1,200
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-O6-41		**Adoquín peatonal de concreto, incluye cemento en seco**	**M^2**		**90,485**		
MAT	MAT,040	Arena	M^3	0.06	107,700	1.05	$ 6,785
	MAT,027	Agua	Lt	10.00	7	0.00	$ 70
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.06	28,000	1.05	$ 1,882
	MAT,025	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m	M^2	1.00	49,305	1.10	$ 54,236
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	36,000	0.03	$ 1,200
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-O6-42		**Adoquín peatonal de gres, incluye cemento en seco**	**M^2**		**83,106**		
MAT	MAT,040	Arena	M^3	0.05	107,700	1.05	$ 5,654
	MAT,027	Agua	Lt	10.00	7	0.00	$ 70
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y	Sc	0.05	28,000	1.05	$ 1,470
	MAT,024	Adoquín en Gres peatonal (3 x 10 x 20 cm)	M^2	1.00	44,000	1.10	$ 48,400
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	36,000	0.03	$ 1,200
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-O6-43		**Abuzardado de concreto**	**M^2**		**25,337**		
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	88,127	0.250	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	22,032	0.00	$ 3,305
1-O6-44		**Pared en bloque de vidrio**	**M^2**		**326,087**		
MATERIALES	MAT,051	Bloque de vidrio 20 x 20 cm	Un	25.00	6,900	0.00	$ 172,500
	MAT,011	Acero de Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	2.24	4,789	1.03	$ 11,049
	MAT,010	Acero de Fy = 37.000 PSI d = 1/4" puesto en obra	Kg	2.00	4,463	1.03	$ 9,194
	MAT,260	Mortero para bloques de vidrio	Kg	16.00	3,633	1.05	$ 61,034
	MAT,352	Separador plástico para bloques de vidrio	Un	36.00	363	0.00	$ 13,079
	MAT,027	Agua	Lt	3.00	7	0.00	$ 21
	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto x 600 m (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x	Kg	0.10	64,500	1.05	$ 6,773
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.05	$ 2,380
	EQU055	Taladro	Día	1.00	47,600	0.03	$ 1,587
1-O6-45		**Cenefa en ladrillo visto en soga 2 hiladas**	**M**		**51,643**		
MAT	MAT,515	Ladrillo prensado tipo Santa Fe	Un	9.00	1,225	1.05	$ 11,576

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 12,559
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	23,920	0.00	$ 1,196
1-O6-46		**Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones de bronce, a = 0,15 m**	**M**		**39,300**		
MAT	MAT,119	Dilatación de bronce	M	1.70	10,300	1.05	$ 18,386
ITEMS	1-O6-18	Piso en granito pulido	M^2	0.15	91,751	1.05	$ 14,451
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-O6-47		**Pirlán de bronce en gravilla o grano**	**M**		**29,121**		
MAT	MAT,306	Pirlán de bronce	M	1.00	22,200	0.00	$ 22,200
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.003	478,447	1.05	$ 1,256
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.05	$ 5,665
1-O6-48		**Pirlán de bronce en cerámica**	**M**		**27,993**		
MAT	MAT,306	Pirlán de bronce	M	1.00	22,200	0.00	$ 22,200
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.10	1,247	1.03	$ 128
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.05	$ 5,665

1 - 07 PINTURAS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-07-01		**Estuco y pintura muros 3 manos**	**M^2**		**24,039**		
MAT	MAT,134	Estuco (25 Kg)	Kg	2.00	1,532	1.05	$ 3,217
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.10	45,300	1.03	$ 4,666
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	14,688	0.00	$ 734
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	14,688	0.00	$ 734
1-07-O2		**Estuco y pintura cielo raso 3 manos**	**M^2**		**28,164**		
MAT	MAT,134	Estuco (25 Kg)	Kg	2.00	1,532	1.05	$ 3,217
	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.10	28,300	1.03	$ 2,915
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	17,626	0.00	$ 881
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.20	17,626	0.00	$ 3,525
1-07-03		**Pintura exteriores (koraza o similar)**	**M^2**		**25,578**		
MAT	MAT,303	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	0.06	71,622	1.03	$ 4,426
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-07-04		**Pintura y resane vinilo**	**M^2**		**15,931**		
MAT	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.05	45,300	1.03	$ 2,333
	MAT,495	Yeso	Kg	0.50	1,280	1.05	$ 672
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-07-05		**Pintura con esmalte**	M^2		20,638		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.06	60,633	1.03	$ 3,747
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,688	0.00	$ 1,469
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	14,688	0.00	$ 734
1-07-06		**Pintura con barniz**	M^2		23,077		
MAT	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0.10	62,900	1.03	$ 6,479
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,688	0.00	$ 1,469
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.03	14,688	0.00	$ 441
1-07-07		**Pintura y resane con vinilo cielo raso, incluye dilataciones y filos**	M^2		23,870		
MAT	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.15	28,300	1.03	$ 4,372
	MAT,495	Yeso	Kg	0.30	1,280	1.05	$ 403
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,688	0.00	$ 1,469
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.20	14,688	0.00	$ 2,938
1-07-08		**Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos**	M^2		17,591		
MAT	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.10	45,300	1.03	$ 4,666
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
1-07-09		**Pintura cielo raso con vinilo**	M^2		19,365		
MAT	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.10	28,300	1.03	$ 2,915
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	14,688	0.00	$ 734
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.07	14,688	0.00	$ 1,028
1-07-10		**Pintura con esmalte estructura metálica**	M^2		27,587		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.06	60,633	1.03	$ 3,747
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
EQUIPO	EQU021	Compresor pintura	Día	1.00	35,700	0.10	$ 3,570
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	17,626	0.00	$ 881
1-07-11		**Pintura transparente protectora de fachadas para muro en bloques o ladrillo, incluye filos y dilataciones**	M^2		37,853		
MAT	MAT,301	Pintura transparente protectora de fachadas	Kg	0.30	91,452	1.03	$ 27,718
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,813	0.00	$ 881
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	8,813	0.00	$ 441
1-07-12		**Pintura texturizada hidrorepelente**	M^2		27,332		
MAT	MAT,300	Pintura texturizada hidrorepelente	Gl	0.12	50,000	1.03	$ 6,180
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-07-13		**Graniplast**	M^2		25,660		
MAT	MAT,163	Graniplast (cuñete de 5 galones)	Cñ	0.10	78,000	1.03	$ 8,034

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,688	0.00	$ 1,469
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	14,688	0.00	$ 1,469
1-07-14		**Pintura con esmalte guarda escobas, h = 0,10 m, incluye resane**	**M**		**5,699**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.025	60,633	1.03	$ 1,561
	MAT,495	Yeso	Kg	0.01	1,280	1.05	$ 13
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.02	$ 3,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,750	0.00	$ 375
1-07-15		**Blanqueamiento con carburo (cal)**	**M^2**		**6,333**		
MAT	MAT,065	Carburo	Kg	3.00	825	1.03	$ 2,549
	MAT,027	Agua	Lt	1.00	7	0.00	$ 7
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.050	$ 3,147
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,147	0.00	$ 315
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,147	0.00	$ 315
1-07-16		**Carburo para teja ondulada (cal)**	**M^2**		**5,477**		
MAT	MAT,065	Carburo	Kg	2.00	825	1.03	$ 1,700
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.05	$ 3,147
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,147	0.00	$ 315
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,147	0.00	$ 315
1-07-17		**Carburo para canaleta (cal)**	**M^2**		**6,737**		
MAT	MAT,065	Carburo	Kg	2.00	825	1.03	$ 1,700
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.07	$ 4,197
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
1-07-18		**Pintura reflectiva de aluminio, incluye filos y dilataciones mínimo 2 manos**	**M^2**		**25,764**		
MAT	MAT,299	Pintura reflectiva de aluminio	Kg	0.20	40,000	1.03	$ 8,240
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.04	$ 14,604
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,604	0.00	$ 1,460
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	14,604	0.00	$ 1,460

1 - 08 CUBIERTAS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O8-01		**Recorrido de techos en teja de barro**	**M^2**		**8,108**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	7,050	0.00	$ 353
	EQU006	Andamio y materiales (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
1-O8-02		**Recorrido de techos de fibrocemento, incluye reacomodación de tejas, limpieza, reparación de amarras y/o ganchos**	**M^2**		**6,815**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,875	0.00	$ 294
	EQU006	Andamio y materiales (% mano obra)	%MO	0.11	5,875	0.00	$ 646
1-O8-03		**Recorrido de canales, incluye reacomodación de la canal, reacomodación de soportes y limpieza**	**M**		**6,638**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.025	$ 5,980
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,980	0.00	$ 299
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.06	5,980	0.00	$ 359
1-O8-04		**Techo en teja ondulada de fibrocemento**	**M²**		**29,584**		
MAT	MAT,497	Teja ondulada de fibrocemento Nº 6	M²	1.00	18,900	1.03	$ 19,467
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2.00	595	0.00	$ 1,190
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	1.00	199	0.00	$ 199
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	8,928	3.00	$ 268
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
1-O8-05		**Techo en teja ondulada transparente**	**M²**		**84,400**		
MAT	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2.00	595	0.00	$ 1,190
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	1.20	199	0.00	$ 239
	MAT,392	Teja ondulada transparente policarbonato	M²	1.27	51,341	1.03	$ 67,159
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.25	8,928	1.03	$ 2,299
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	11,750	0.00	$ 588
1-O8-06		**Techo en teja ondulada de fibrocemento tipo española**	**M²**		**89,129**		
MAT	MAT,563	Teja española de A. C.	M²	1.27	56,900	1.03	$ 74,431
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	2.00	595	0.00	$ 1,190
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	1.00	199	0.00	$ 199
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	8,928	0.00	$ 89
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.063	$ 11,016
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,016	0.00	$ 1,102
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	11,016	0.00	$ 1,102
1-O8-07		**Techo en teja de barro, incluye manto impermeabilizante, esterilla y mortero 1:3 impermeabilizado**	**M²**		**111,910**		
MATERIALES	MAT,391	Teja S l = 0,40 m a = 0,17 m	Un	30.00	882	1.05	$ 27,792
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2.00	4,360	1.03	$ 8,981
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.15	3,500	0.00	$ 525
	MAT,132	Esterilla	Un	1.00	5,190	1.03	$ 5,346
	MAT,233	Malla de gallinero o hexagonal	M²	1.00	2,176	1.03	$ 2,241
	MAT,240	Manto impermeabilizante con base en asfalto	M²	1.00	24,790	1.03	$ 25,534
ITEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M³	0.004	669,057	1.05	$ 3,035
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.18	$ 32,046
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	32,046	0.00	$ 3,205
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	32,046	0.00	$ 3,205
1-O8-08		**Techo en teja de zinc, incluye entramado de madera**	**M²**		**28,044**		
MAT	MAT,166	Teja zinc ondulada 2,13 x 0,80 m calibre 24	M²	1.27	6,589	1.03	$ 8,619
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.60	4,360	1.03	$ 7,185
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	199	0.00	$ 398
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	8,928	1.03	$ 92
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.06	$ 9,792

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,792	0.00	$ 979
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	9,792	0.00	$ 979
1-O8-9		**Techo en teja thermoacustic**	**M²**		**101,629**		
MAT	MAT,393	Teja thermoacustic	M²	1.00	86,900	1.05	$ 91,245
	MAT,405	Tornillos autoperforante 8/18" x 1/2" zinc hexágono metal tecks	Un	4.00	53	0.00	$ 212
	MAT,110	Conjunto fijador de ala arandela	Un	2.00	239	0.00	$ 477
	MAT,361	Soldadura 6013	Kg	-	13,533	1.05	$ -
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.03	$ 1,587
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	7,050	0.00	$ 353
1-O8-10		**Caballete fijo para teja ondulada de fibrocemento**	**M**		**40,429**		
MAT	MAT,554	Caballete teja ondulada fibrocemento fijo l = 0,873 m	M	1.00	30,500	0.00	$ 30,500
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2.00	595	0.00	$ 1,190
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	199	0.00	$ 398
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	8,928	1.03	$ 92
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.07	7,050	0.00	$ 494
1-O8-11		**Caballete articulado para teja ondulada de fibrocemento tipo española**	**M**		**42,034**		
MAT	MAT,553	Caballete teja ondulada fibrocemento tipo español articulado 2	M	1.00	31,233	0.00	$ 31,233
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	199	0.00	$ 398
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	8,928	1.03	$ 92
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,813	0.00	$ 881
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.07	8,813	0.00	$ 617
1-O8-12		**Caballete fijo para teja thermoacustic**	**M**		**82,901**		
MAT	MAT,060	Caballete thermoacustic	M	1.00	67,150	0.00	$ 67,150
	MAT,405	Tornillo autoperforante	Un	2.00	53	0.00	$ 106
	MAT,361	Soldadura 6013	Kg	0.10	13,533	1.05	$ 1,421
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.067	$ 11,750
EQUIPO	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.01	$ 476
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.07	11,750	0.00	$ 823
1-O8-13		**Claraboya de A. C. Nº 6, incluye vidrio de 4 mm**	**Un**		**106,294**		
MATERIALES	MAT,556	Claraboya de A. C. No. 6 l = 1,690 a = 0,873 m	Un	1.00	72,995	0.00	$ 72,995
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	3.00	595	0.00	$ 1,785
	MAT,318	Platinas para claraboya	Jg	1.00	3,900	0.00	$ 3,900
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	199	0.00	$ 398
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.02	8,928	1.03	$ 138
	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M²	0.43	30,714	0.00	$ 13,330
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.067	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.07	11,750	0.00	$ 823
1-O8-14		**Limatesa o limahoya de fibrocemento**	**M**		**30,402**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	199	0.00	$ 398
	MAT,220	Limatesa, limahoya de fibrocemento	M	1.00	22,900	0.00	$ 22,900
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.03	8,928	1.03	$ 230
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.033	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.07	5,875	0.00	$ 411
1-O8-15		**Cielo falso en laminas de PVC**	**M²**		**59,326**		
MATERIALES	MAT,288	Perfil aluminio blanco TL = 6 m	Un	0.45	10,000	1.03	$ 4,635
	MAT,287	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un	0.22	9,900	1.03	$ 2,243
		Lamina en PVC, incluye accesorios	Un	1.20	28,000	1.05	$ 35,280
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.08	2,200	1.10	$ 194
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8.00	150	1.10	$ 1,320
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.02	5,000	1.03	$ 103
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	135,010	0.10	$ 13,501
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,501	0.00	$ 1,350
	EQU048	Andamio tubular	Día	0.10	7,000	0.00	$ 700
1-O8-16		**Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita lisa**	**M²**		**28,203**		
MATERIALES	MAT,290	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0.45	14,500	1.03	$ 6,721
	MAT,289	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0.22	14,000	1.03	$ 3,172
	MAT,496	Lámina de icopor perlita lisa 1,2 x 0,6 m	Un	0.72	4,000	1.05	$ 3,024
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.08	9,900	0.00	$ 792
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8.00	35	0.00	$ 280
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.02	5,972	1.03	$ 123
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.03	45,300	1.03	$ 1,400
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.06	$ 10,575
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,575	0.00	$ 1,058
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	10,575	0.00	$ 1,058
1-O8-17		**Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita lisa**	**M²**		**28,203**		
MATERIALES	MAT,286	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0.45	14,500	1.03	$ 6,721
	MAT,292	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0.22	14,000	1.03	$ 3,172
	MAT,496	Lámina de icopor perlita lisa 1,2 x 0,6 m	Un	0.72	4,000	1.05	$ 3,024
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.08	9,900	0.00	$ 792
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8.00	35	0.00	$ 280
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.02	5,972	1.03	$ 123
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.03	45,300	1.03	$ 1,400
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.06	$ 10,575
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,575	0.00	$ 1,058
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	10,575	0.00	$ 1,058
1-O8-18		**Cielo falso en panel de yeso, incluye pintura**	**M²**		**62,116**		
ATERIALES	MAT,273	Omega en 63 liviana en 2,4	Un	0.84	4,671	1.10	$ 4,316
	MAT,494	Vigueta principal en 2,4	Un	0.42	3,393	1.10	$ 1,568
	MAT,037	Angulo perimetral de 2,44	Un	0.82	1,868	1.10	$ 1,685
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M²	1.00	7,453	1.10	$ 8,198
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	15.00	20	0.00	$ 300
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	15.00	65	0.00	$ 975
	MAT,094	Cinta de papel	M	4.00	116	0.00	$ 464

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT,247	Masilla topex joint	Gl	0.24	29,400	1.05	$ 7,409
	MAT,134	Estuco (25 Kg)	Kg	1.25	1,532	1.03	$ 1,972
	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.10	28,300	1.03	$ 2,915
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	29,376	0.00	$ 1,469
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	29,376	0.00	$ 1,469
1-O8-19		**Cielo falso duracustic en aluminio blanco**	**M²**		**49,424**		
MATERIALES	MAT,288	Perfil aluminio blanco T L = 6 m	Un	0.45	14,500	1.03	$ 6,721
	MAT,287	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un	0.22	14,500	1.03	$ 3,286
	MAT,526	Lámina duracustic 1,2 x 0,6 m	Un	0.72	32,585	1.05	$ 24,634
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.08	3,500	0.00	$ 280
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8.00	35	0.00	$ 280
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.02	5,972	1.03	$ 123
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O8-20		**Cielo falso duracustic en aluminio anoloc**	**M²**		**49,424**		
MATERIALES	MAT,286	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0.45	14,500	1.03	$ 6,721
	MAT,292	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0.22	14,500	1.03	$ 3,286
	MAT,526	Lámina duracustic 1,2 x 0,6 m	Un	0.72	32,585	1.05	$ 24,634
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.08	3,500	0.00	$ 280
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8.00	35	0.00	$ 280
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.02	5,972	1.03	$ 123
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O8-21		**Cielo falso duracustic en aluminio natural**	**M²**		**49,078**		
MATERIALES	MAT,290	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0.45	14,000	1.03	$ 6,489
	MAT,289	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0.22	14,000	1.03	$ 3,172
	MAT,526	Lámina duracustic 1,2 x 0,6 m	Un	0.72	32,585	1.05	$ 24,634
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.08	3,500	0.00	$ 280
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8.00	35	0.00	$ 280
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.02	5,972	1.03	$ 123
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-O8-22		**Cielo falso en luxalón todo costo (instalado)**	**M²**		**280,364**		
MAT	MAT,090	Cielo falso en luxalón	M²	1.00	280,364	0.00	$ 280,364
1-O8-23		**Canal en lámina galvanizada C 22, longitud de desarrollo 0,7 m**	**M**		**63,384**		
MAT	MAT,002	Accesorios para fijación de canal tipo metálico	Un	1.00	650	0.00	$ 650
	MAT,361	Soldadura 6013	Kg	0.10	13,533	1.03	$ 1,394
	MAT,207	Lámina galvanizada C 22	M²	0.70	28,922	1.15	$ 23,282
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.18	$ 30,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	30,922	0.00	$ 3,092
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.02	$ 952
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	30,922	0.00	$ 3,092

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O8-24		**Flanshing (flanche) en lámina galvanizada C 26, incluye mortero 1:3 impermeabilizado**	**M**		**21,289**		
MAT	MAT,527	Lámina galvanizada C 26	M^2	0.60	18,153	1.10	$ 11,981
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.01	3,500	0.00	$ 35
ITEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M^3	0.00	669,057	1.05	$ 2,810
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-O8-25		**Reinstalación cielo falso en icopor, duracustic o similar, con junta, incluye estructura de aluminio, reposiciones y pintura**	**M^2**		**25,663**		
MAT	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	28,300	1.03	$ 1,749
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.30	5,972	1.05	$ 1,881
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
	EQU006	Andamio y materiales (% mano obra)	%MO	0.15	17,626	0.00	$ 2,644
1-O8-26		**Suministro y colocación de Frescasa**	**M^2**		**27,387**		
MAT	MAT,150	Frescasa sin papel 2 1/2" x 15,24 x 1,22 m	M^2	1.00	20,924	0.00	$ 20,924
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,875	0.00	$ 294
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	5,875	0.00	$ 294
1-O8-27		**Suministro y colocación de perlín metálico para cubierta, incluye anticorrosivo y pintura**	**M**		**33,369**		
MAT	MAT,294	Perlín promedio (0,12 x 0,6 C 16)	M	1.00	16,694	0.00	$ 16,694
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0.02	39,900	1.03	$ 822
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.02	60,633	1.03	$ 1,249
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.03	$ 12,170
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,170	0.00	$ 1,217
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	12,170	0.00	$ 1,217

1 - 09 CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-09-01		**Puerta en tubería galvanizada de 1 1/2" para cerramiento, incluye excavación, columnas de 20,7 Mpa (3000 PSI), refuerzo, pasador h = 2 m, a = 0,9 m**	**Un**		**814,450**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3.00	5,377	0.33	$ 5,377
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.20	3,500	0.00	$ 700
	MAT,428	Tubería galvanizada para cerramiento de 1 1/2" x 6 m	M	5.80	13,883	1.05	$ 84,550
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	10,900	0.00	$ 10,900
	MAT,084	Cheque de 1"	M	1.50	46,606	0.50	$ 34,955
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.90	60,633	1.03	$ 56,207
	MAT,528	Bisagra armillar hierro 2"	Un	3.00	750	0.00	$ 2,250
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2” que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2	M^2	1.80	10,380	1.05	$ 19,618
	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	5.80	4,592	1.10	$ 29,297
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.40	15,900	1.05	$ 6,678

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	1-03-01	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M^3	0.14	30,669	0.00	$ 4,294
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.20	413,000	1.05	$ 86,730
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	22.00	6,867	0.00	$ 151,074
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	13.00	6,867	0.00	$ 89,271
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.40	$ 146,040
	MOB008	Cuadrilla S (1Soldador+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	201,434	0.33	$ 67,145
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.10	$ 4,760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	146,040	0.00	$ 14,604
1-09-02		**Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**328,912**		
MATERIALES	MAT,034	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	4.20	6,896	1.05	$ 30,411
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2	M^2	1.00	10,380	1.05	$ 10,899
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1.40	15,900	0.00	$ 22,260
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	0.36	10,900	0.00	$ 3,924
	MAT,528	Bisagra armillar hierro 2"	Un	1.70	750	0.00	$ 1,275
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0.53	39,900	0.00	$ 21,147
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.53	60,633	0.00	$ 32,135
	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	0.36	3,600	0.00	$ 1,296
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.50	$ 182,550
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.10	$ 4,760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	182,550	0.00	$ 18,255
1-09-03		**Puerta en lámina C 20 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope**	**Un**		**534,536**		
MATERIALES	MAT,241	Marco metálico en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	81,504	0.00	$ 81,504
	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	3,600	0.00	$ 3,600
	MAT,263	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	171,270	0.00	$ 171,270
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	113,900	0.00	$ 113,900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3.00	7,785	0.00	$ 23,355
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	10,900	0.00	$ 10,900
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	6,900	0.00	$ 6,900
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.20	60,633	1.03	$ 12,490
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.03	434,156	1.05	$ 13,676
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-09-04		**Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**553,429**		
MATERIALES	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	3,600	0.00	$ 3,600
	MAT,242	Marco metálico en lámina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	91,457	0.00	$ 91,457
	MAT,264	Nave metálica en lamina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	171,685	0.00	$ 171,685
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	113,900	0.00	$ 113,900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3.00	7,785	0.00	$ 23,355
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.30	60,633	1.03	$ 18,736
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	10,900	0.00	$ 10,900
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	6,900	0.00	$ 6,900
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.04	434,156	1.05	$ 15,955

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-09-05		**Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**589,276**		
MATERIALES	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	3,600	0.00	$ 3,600
	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	105,190	0.00	$ 105,190
	MAT,265	Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	188,397	0.00	$ 188,397
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	113,900	0.00	$ 113,900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3.00	7,785	0.00	$ 23,355
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.35	60,633	1.03	$ 21,858
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	10,900	0.00	$ 10,900
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	6,900	0.00	$ 6,900
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.04	434,156	1.05	$ 18,235
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-09-06		**Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**635,416**		
MATERIALES	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	3,600	0.00	$ 3,600
	MAT,244	Marco metálico en lámina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	121,122	0.00	$ 121,122
	MAT,266	Nave metálica en lamina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	213,828	0.00	$ 213,828
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	113,900	0.00	$ 113,900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3.00	7,785	0.00	$ 23,355
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	10,900	0.00	$ 10,900
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.39	60,633	1.03	$ 24,356
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	6,900	0.00	$ 6,900
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.05	434,156	1.05	$ 20,514
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-09-07		**Puerta en lámina C 20 1,20 x 2,05 m (2 naves), incluye anticorrosivo, pintura, chapa tipo portón, manija y tope**	**Un**		**912,342**		
MATERIALES	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	3,600	0.00	$ 3,600
	MAT,245	Marco metálico en lámina C 20 de 1,20 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	133,429	0.00	$ 133,429
	MAT,263	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	2.00	171,270	0.00	$ 342,540
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	113,900	0.00	$ 113,900
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.42	60,633	1.03	$ 26,230
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	10,900	0.00	$ 10,900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	6.00	7,785	0.00	$ 46,710
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	2.00	6,900	0.00	$ 13,800
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.06	434,156	1.05	$ 27,352
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.00	$ 176,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	176,255	0.00	$ 17,626
1-09-08		**Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**219,523**		
MAT	MAT,491	Ventanería metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo	M^2	1.00	114,699	0.00	$ 114,699
	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1.00	30,714	1.03	$ 31,635
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	23,900	0.00	$ 239

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	60,633	1.03	$ 6,245
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.04	434,156	1.05	$ 18,235
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
1-09-09		**Ventana metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**233,121**		
MAT	MAT,490	Ventanería metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo	M^2	1.00	128,297	0.00	$ 128,297
	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1.00	30,714	1.03	$ 31,635
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	23,900	0.00	$ 239
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	60,633	1.03	$ 6,245
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.04	434,156	1.05	$ 18,235
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
1-09-10		**Ventana metálica en ángulo 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**207,138**		
MAT	MAT,489	Ventanería en ángulo de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo	M^2	1.00	100,167	0.00	$ 100,167
	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1.00	30,714	1.03	$ 31,635
	MAT,246	Masilla para vidrios	Kg	1.20	3,446	1.03	$ 4,259
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.07	60,633	1.03	$ 4,372
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.04	434,156	1.05	$ 18,235
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
1-09-11		**Ventana en aluminio int negro corrediza, incluye vidrio de 6 mm**	**M^2**		**355,068**		
MAT	MAT,529	Ventana 1.2 x 1.5 m aluminio Int negro corrediza XO/O, vidrio 6 mm Alumina	M^2	1.00	330,833	0.00	$ 330,833
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-09-12		**División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo, pintura y anclajes**	**M^2**		**426,319**		
MAT	MAT,570	División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo	M^2	1.00	363,300	0.00	$ 363,300
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.25	60,633	1.03	$ 15,613
ITEMS	1-16-08	Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m	Un	2.00	12,932	0.00	$ 25,864
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.11	$ 19,584
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,584	0.00	$ 1,958
1-09-13		**Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**184,527**		
MAT	MAT,485	Varilla cuadrada de 1/2" para reja	M	12.60	4,815	1.03	$ 62,489
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1.00	15,900	0.00	$ 15,900
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0.10	39,900	1.03	$ 4,110
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	60,633	1.03	$ 6,245
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,047
M , O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.33	$ 58,752
	MOB008	Cuadrilla S (1 Soldador + 1 Ay Práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	201,434	0.08	$ 16,786
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	75,538	0.00	$ 7,554
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.06	$ 2,644

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-09-14		**Reja metálica de seguridad en varilla redonda 1/2 " de alta, incluye anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**173,071**		
MAT	**MAT,011**	Acero de Fy = 60.000 PSI d > 1/4	Kg	16.00	4,789	1.05	$ 80,455
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1.00	15,900	1.03	$ 16,377
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	60,633	1.05	$ 3,183
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0.05	39,900	1.05	$ 2,095
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 7,536
M , O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	201,434	0.06	$ 11,191
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	55,255	0.00	$ 5,526
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.06	$ 2,644
1-09-15		**Rejilla metálica para cañuela, incluye bisagras, anticorrosivo y pintura, a = 0,3 m**	**M**		**128,748**		
MATERIALES	**MAT,035**	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2.60	4,592	1.05	$ 12,536
	MAT,034	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	2.60	6,896	1.05	$ 18,826
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.50	15,900	0.00	$ 7,950
	MAT,531	Bisagra de hierro para rejilla cañuela	Un	1.00	7,785	0.00	$ 7,785
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0.04	39,900	1.03	$ 1,644
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.04	60,633	1.03	$ 2,498
	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Kg	5.20	1,487	0.00	$ 7,732
M , O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.20	$ 47,841
	MOB008	Cuadrilla S (1 Soldador + 1 Ay Práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	201,434	0.07	$ 13,429
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	61,270	0.00	$ 6,127
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.05	$ 2,380
1-09-16		**Cercha metálica triangular de 5 - 12 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**164,612**		
MAT	**MAT,079**	Cercha metálica 5 - 12 m, incluye anticorrosivo	M	1.00	137,535	0.00	$ 137,535
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	60,633	0.05	$ 303
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.07	$ 24,340
EQUIPO	**EQU006**	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	24,340	0.00	$ 2,434
1-09-17		**Correa metálica de 1 - 4 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**61,149**		
MAT	**MAT,361**	Soldadura 6013	Kg	0.20	13,533	0.00	$ 2,707
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0.05	39,900	0.00	$ 1,995
	MAT,010	Acero de Fy = 37.000 PSI d = 1/4" puesto en obra	Kg	3.50	4,463	0.00	$ 15,621
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	60,633	0.00	$ 3,032
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
	MOB020	Cuadrilla J (1 Of Soldador+1 Ay) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	219,188	0.10	$ 21,919
EQUIPO	**EQU039**	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.04	$ 1,904
	EQU058	Oxicorte (Oxigeno - Acetileno)	Día	1.00	73,881	0.04	$ 2,955
	EQU006	Andamio (% mano obra)	Día	1.00	8,813	0.25	$ 2,203
1-09-18		**Correa metálica de 4 - 8 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**99,832**		
MAT	**MAT,113**	Correa metálica 4 - 8 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1.00	76,812	0.00	$ 76,812
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	60,633	0.05	$ 303
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.06	$ 20,283
EQUIPO	**EQU006**	Andamio (% mano obra)	%MO	0.12	20,283	0.00	$ 2,434

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-09-19		**Puerta para división en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo**	**Un**		**587,691**		
MATERIALES	MAT,570	Puerta para división en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo	M^2	1.60	301,020	1.05	$ 505,714
	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	3,600	0.00	$ 3,600
	MAT,528	Bisagra armillar hierro 2"	Un	3.00	1,700	0.00	$ 5,100
	MAT,347	Seguro para puerta en lámina	Un	1.00	34,900	0.00	$ 34,900
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	60,633	0.05	$ 6,063
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-09-20		**Reinstalación puerta en lámina, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo y pintura**	**Un**		**230,800**		
MAT	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	105,190	0.00	$ 105,190
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.27	60,633	1.03	$ 16,612
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 12,057
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-09-21		**Reinstalación puerta, suministro de marco en lámina 2 naves, incluye resane, anticorrosivo y pintura**	**Un**		**266,919**		
MAT	MAT,245	Marco metálica lamina C 20 a = 1,20 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	133,429	0.00	$ 133,429
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.36	60,633	1.03	$ 22,483
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 14,066
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-09-22		**Columpio metálico de 3 puestos, pintado e instalado**	**Un**		**2,159,120**		
MAT	MAT,107	Columpio de 3 puestos pórtico en tubo de 1 1/2" por 2.50 m, columpios en cadena y sillines en lona, incluye anticorrosivo y pintura en esmalte para exteriores. Altura = 2 m	Un	1.00	1,678,495	0.00	$ 1,678,495
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0.20	30,669	0.00	$ 6,134
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.20	413,000	1.05	$ 86,730
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	2.00	$ 352,510
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	352,510	0.00	$ 35,251
1-09-23		**Columpio metálico de 2 puestos, pintado e instalado**	**Un**		**1,705,169**		
MAT	MAT,106	Columpio de 2 puestos pórtico en tubo de 1 1/2" por 2.50 m, columpios en cadena y sillines en lona. Altura = 2 m	Un	1.00	1,344,700	0.00	$ 1,344,700
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0.15	30,669	0.00	$ 4,600
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.15	413,000	1.05	$ 65,048
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.50	$ 264,383
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	264,383	0.00	$ 26,438
1-09-24		**Pasamanos con casita metálico, pintado e instalado**	**Un**		**7,271,888**		
MAT	MAT,284	Pasamanos con casita, escalera: casita y pasamanos en tubo de 1 1/2", escalera en 1", la casita de 1.20 x 1.20 m, con piso en lámina y techo en fibra de vidrio anclado en concreto. Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte para exteriores	Un	1.00	6,550,950	0.00	$ 6,550,950
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0.30	30,669	0.00	$ 9,201

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.30	413,000	1.05	$ 130,095
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	3.00	$ 528,765
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	528,765	0.00	$ 52,877
1-09-25		**Balancín doble metálico, pintado e instalado**	**Un**		**1,113,529**		
MAT	MAT471	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Balancín doble	Un	1.00	850,000	0.00	$ 850,000
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0.15	30,669	0.00	$ 4,600
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.15	413,000	1.05	$ 65,048
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.00	$ 176,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	176,255	0.00	$ 17,626
1-09-26		**Pasamanos sencillo metálico, pintado e instalado**	**Un**		**1,657,969**		
MAT	MAT,285	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Pasamanos sencillo	Un	1.00	1,297,500	0.00	$ 1,297,500
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0.15	30,669	0.00	$ 4,600
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.15	413,000	1.05	$ 65,048
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.50	$ 264,383
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	264,383	0.00	$ 26,438
1-09-27		**División para baño en aluminio anoloc y acrílico, incluye instalación todo costo**	**M^2**		**134,940**		
MAT	MAT,126	División para baño en aluminio anoloc y acrílico	M^2	1.00	134,940	0.00	$ 134,940
1-09-28		**Reinstalación ventana de aluminio**	**M^2**		**29,376**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
1-09-29		**Reinstalación puerta y marco en lámina, incluye resane y pintura**	**Un**		**126,112**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.27	60,633	1.03	$ 16,612
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 12,559
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-09-30		**Reinstalación puerta y marco en lámina 2 naves, incluye resane y pintura**	**Un**		**144,260**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.36	60,633	1.03	$ 22,483
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 14,066
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.56	$ 97,919
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	97,919	0.00	$ 9,792
1-09-31		**Reinstalación ventana metálica en lámina, incluye pintura**	**M^2**		**60,746**		
MAT	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	23,900	0.00	$ 191
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	60,633	1.03	$ 3,123
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.05	478,447	1.05	$ 25,118
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-09-32		**Cerramiento en tubería galvanizada, malla eslabonada y zócalo en sardinel en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**M**		**151,466**		
ERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3.00	423	0.00	$ 1,269
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2	M^2	2.10	10,380	1.05	$ 22,888
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.13	5,972	0.00	$ 776

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATE	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0.60	34,000	0.00	$ 20,400
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.15	15,900	1.03	$ 2,457
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.01	60,633	1.03	$ 812
ITEMS	2-05-19	Sardinel en concreto de 3000 PSI 0,03 m3/ml, incluye refuerzo	M	1.00	61,343	0.00	$ 61,343
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.10	$ 36,510
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,510	0.00	$ 3,651
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	47,600	0.03	$ 1,360

1 - 10 CARPINTERÍA EN MADERA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-10-01		**Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de madera, manija y tope**	**Un**		**424,095**		
MATERIALES	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	105,190	0.00	$ 105,190
	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	3,600	0.00	$ 3,600
	MAT,262	Nave en madera triplex de 0,90 x 2,05 m, entamborada	Un	1.00	130,000	0.00	$ 130,000
	MAT,081	Chapa de bola fina de madera Schlage o similar para alcoba	Un	1.00	30,394	0.00	$ 30,394
	MAT,639	Bisagra de cobre 3- 1/2"	Un	3.00	3,925	0.00	$ 11,775
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0.22	62,900	1.03	$ 14,253
	MAT,388	Tapa poros referencia 7203 o similar	Gl	0.05	83,040	1.03	$ 3,934
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	6,900	0.00	$ 6,900
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	60,633	1.03	$ 2,873
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.04	434,156	1.05	$ 18,235
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-10-02		**Reinstalación puerta en madera y marco en lámina, incluye resane, pintura y barniz**	**Un**		**126,626**		
MAT	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0.22	62,900	1.03	$ 14,253
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	60,633	1.03	$ 2,873
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 12,559
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-10-03		**Guarda escobas en madera, incluye barniz**	**M**		**17,548**		
MAT	MAT,178	Guarda escobas en madera a = 0,08 m cedro blanco y tintilla	M	1.00	10,726	1.03	$ 11,047
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0.025	62,900	1.03	$ 1,620
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.01	3,500	0.00	$ 34
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 4,406
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,406	0.00	$ 441
1-10-04		**Reinstalación puerta en madera, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo, pintura y barniz**	**Un**		**231,816**		
MAT	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	105,190	0.00	$ 105,190
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0.22	62,900	1.03	$ 14,253
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	60,633	1.03	$ 2,873
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 12,559

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-10-05		**Juego infantil en pino básico**	**Un**		**2,665,098**		
MAT	MAT,196	Juegos infantiles de madera en pino, básico	Un	1.00	2,249,100	0.00	$ 2,249,100
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0.20	30,669	0.00	$ 6,134
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.20	413,000	1.05	$ 86,730
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.67	$ 293,758
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	293,758	0.00	$ 29,376
1-10-06		**Juego infantil en pino completo**	**Un**		**6,162,286**		
MAT	MAT,195	Juegos infantiles de madera en pino completo	Un	1.00	5,801,250	0.00	$ 5,801,250
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0.36	30,669	0.00	$ 11,041
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.36	413,000	1.05	$ 156,114
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.00	$ 176,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	176,255	0.00	$ 17,626

1 - 11 INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-11-01		**Lavadero prefabricado en fibra de vidrio, incluye mampostería y conjunto desagüe flexible**	**Un**		**506,758**		
MAT	MAT,532	Lavadero en resina de poliéster con tanque de 60 x 60 cm	Un	1.00	267,900	0.00	$ 267,900
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	20.00	1,247	1.05	$ 26,187
	MAT,109	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1.00	15,900	0.00	$ 15,900
ITEMS	1-05-04	Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado	M^2	1.34	98,615	0.00	$ 132,144
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.33	$ 58,752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	58,752	0.00	$ 5,875
1-11-02		**Lavadero prefabricado en granito pulido.**	**Un**		**244,046**		
MAT	MAT,210	Lavadero prefabricado en granito pulido	Un	1.00	160,900	0.00	$ 160,900
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2.00	1,247	1.05	$ 2,619
	MAT,109	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1.00	15,900	0.00	$ 15,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.33	$ 58,752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	58,752	0.00	$ 5,875
1-11-03		**Sanitario tipo Acua Plus blanco con grifería anti vandálica**	**Un**		**605,647**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,174	Grifería taza tipo push anti vandálica	Un	1.00	340,900	0.00	$ 340,900
	MAT,271	Niple tubo H G 1 1/4" L = 0.15 M	Un	1.00	8,100	0.00	$ 8,100
	MAT,344	Sanitario tipo Acua Plus blanco	Un	1.00	172,900	0.00	$ 172,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.67	$ 75,538
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	75,538	0.00	$ 7,554
1-11-04		**Sanitario infantil blanco con grifería**	**Un**		**542,543**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,534	Acople flexible	Un	1.00	22,369	0.00	$ 22,369
	MAT,343	Sanitario infantil blanco incluye grifería	Un	1.00	457,200	0.00	$ 457,200
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-11-05		**Sanitario One Piece Solare blanco tipo Corona con fluxómetro**	**Un**		**1,490,612**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,147	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1.00	727,638	0.00	$ 727,638
	MAT,653	Sanitario One Piece Solare blanco tipo Corona	Un	1.00	700,000	0.00	$ 700,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-06		**Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo**	**Un**		**258,243**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,534	Acople flexible	Un	1.00	22,369	0.00	$ 22,369
	MAT,344	Sanitario tipo Acuacer Plus	Un	1.00	172,900	0.00	$ 172,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-07		**Sanitario tipo Avanti de bajo consumo**	**Un**		**346,243**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,534	Acople flexible	Un	1.00	22,369	0.00	$ 22,369
	MAT,345	Sanitario tipo Avanti Plus	Un	1.00	260,900	0.00	$ 260,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-08		**Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería**	**Un**		**306,497**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,214	Lavamanos tipo Avanti de pedestal	Un	1.00	130,900	0.00	$ 130,900
	MAT,534	Acople flexible	Un	2.00	22,369	0.00	$ 44,738
	MAT,172	Grifería para lavamanos tipo Dalia Grival	Un	1.00	67,885	0.00	$ 67,885
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-09		**Lavamanos tipo Happy de colgar con grifería**	**Un**		**258,842**		
MAT	MAT,215	Lavamanos tipo Happy blanco de colgar	Un	1.00	83,900	0.00	$ 83,900
	MAT,534	Acople flexible	Un	2.00	22,369	0.00	$ 44,738
	MAT,172	Grifería para lavamanos tipo Dalia Grival	Un	1.00	67,885	0.00	$ 67,885
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-10		**Lavamanos tipo Acuacer de pedestal**	**Un**		**255,184**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,534	Acople flexible	Un	2.00	22,369	0.00	$ 44,738
	MAT,171	Grifería para lavamanos tipo Artesa Grival	Un	1.00	49,900	0.00	$ 49,900
	MAT,212	Lavamanos tipo Acuacer de pedestal	Un	1.00	97,572	0.00	$ 97,572
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-11		**Lavamanos tipo Marsella de sobreponer con grifería**	**Un**		**329,842**		
MAT	MAT,216	Lavamanos tipo Marsella de sobreponer	Un	1.00	154,900	0.00	$ 154,900
	MAT,534	Acople flexible	Un	2.00	22,369	0.00	$ 44,738
	MAT,172	Grifería para lavamanos tipo Dalia Grival	Un	1.00	67,885	0.00	$ 67,885
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-12		**Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería**	**Un**		**212,084**		
MAT	MAT,211	Lavamanos tipo Acuacer de colgar	Un	1.00	54,734	0.00	$ 54,734
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.30	1,247	1.05	$ 393

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,534	Acople flexible	Un	2.00	22,369	0.00	$ 44,738
	MAT,171	Grifería para lavamanos tipo Artesa Grival	Un	1.00	49,900	0.00	$ 49,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-13		**Lavamanos de pared tipo push**	**Un**		**196,446**		
MAT	MAT,533	Lavamanos de pared tipo push, línea anti vandálica	Un	1.00	154,900	0.00	$ 154,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.33	$ 37,769
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	37,769	0.00	$ 3,777
1-11-14		**Lavamanos corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye refuerzo, mampostería y enchape, longitud de desarrollo = 0,65 m**	**M**		**430,696**		
MAT	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8.20	5,424	0.33	$ 14,826
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.40	6,228	0.33	$ 830
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.60	3,500	0.00	$ 2,100
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5.00	5,377	0.33	$ 8,962
ITEMS	G-03-01	Concreto de 20,7. Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	0.066	431,750	1.05	$ 29,920
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4.50	6,867	0.00	$ 30,902
	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M3	0.035	669,057	1.05	$ 24,588
	1-05-04	Muro en ladrillo tolete pandereta	M^2	0.30	56,680	0.00	$ 17,004
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	2.40	44,868	0.00	$ 107,683
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.00	$ 176,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	176,255	0.00	$ 17,626
1-11-15		**Lavamanos tipo Avanti de colgar con grifería**	**Un**		**236,842**		
MAT	MAT,213	Lavamanos tipo Avanti de colgar, incluye grifería 4"	Un	1.00	61,900	0.00	$ 61,900
	MAT,534	Acople flexible	Un	2.00	22,369	0.00	$ 44,738
	MAT,172	Grifería para lavamanos tipo Dalia Grival	Un	1.00	67,885	0.00	$ 67,885
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-16		**Orinal blanco tipo Residencial con grifería**	**Un**		**597,774**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,170	Grifería orinal de empotrar tipo push mediano	Un	1.00	298,900	0.00	$ 298,900
	MAT,275	Orinal mediano con grifería	Un	1.00	235,900	0.00	$ 235,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-17		**Orinal tipo Institucional, línea anti vandálica**	**Un**		**984,315**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,169	Grifería orinal a pared tipo push, entrada de 1/2"	Un	1.00	204,900	0.00	$ 204,900
	MAT,274	Orinal gota antibacterial	Un	1.00	695,668	0.00	$ 695,668
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.67	$ 75,538
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	75,538	0.00	$ 7,554
1-11-18		**Orinal tipo Institucional con fluxómetro**	**Un**		**1,085,093**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.50	1,247	1.05	$ 655
	MAT,147	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1.00	727,638	0.00	$ 727,638
	MAT,276	Orinal tipo Institucional Arrecife	Un	1.00	294,481	0.00	$ 294,481
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-11-19		**Orinal corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye mampostería y enchape, longitud de desarrollo 0,65 m**	**M**		**308,007**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.40	6,228	0.33	$ 830
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8.20	5,424	0.00	$ 44,477
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.60	3,500	3.00	$ 6,300
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5.00	5,377	0.33	$ 8,962
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	0.066	431,750	1.05	$ 29,920
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4.50	6,867	0.00	$ 30,902
	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M3	0.04	669,057	1.05	$ 28,100
	1-05-04	Muro en ladrillo tolete pandereta	M^2	0.20	56,680	0.00	$ 11,336
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	2.20	44,868	0.00	$ 98,710
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
1-11-20		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye mampostería, enchape en mármol y cerámica para muros**	**M^2**		**545,902**		
MAT	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	5,424	0.33	$ 7,232
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.40	3,500	0.00	$ 1,400
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.40	6,228	0.33	$ 830
	MAT,535	Lámina de mármol para piso o mesón	M^2	1.14	217,980	1.10	$ 273,347
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.20	5,377	0.33	$ 7,528
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	413,000	1.05	$ 43,365
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	5.90	6,867	0.00	$ 40,515
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
	1-05-04	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M^2	0.40	56,680	0.00	$ 22,672
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0.80	44,868	0.00	$ 35,894
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.07	$ 1,107
1-11-021		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) incluye granito pulido, mampostería, refuerzo y enchape**	**M^2**		**357,626**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	25.00	1,247	1.05	$ 32,734
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	5,424	0.33	$ 7,232
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.40	6,228	0.33	$ 830
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.75	2,995	0.00	$ 5,241
	MAT547	Granito N°1, 2, 3 por 23 Kg	Sc	1.00	14,875	1.03	$ 15,321
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.40	3,500	0.00	$ 1,400
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.20	5,377	0.33	$ 7,528
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	413,000	1.05	$ 43,365
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.03	478,447	1.05	$ 15,071
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	5.30	6,867	0.00	$ 36,395
	1-05-04	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M^2	0.40	56,680	0.00	$ 22,672
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	1.60	44,868	0.00	$ 71,789
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.07	$ 1,107

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-11-22		**Poceta corrida de aseo en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye granito pulido, longitud de desarrollo = 1 m**	**M**		**265,074**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	27.00	1,247	1.05	$ 35,352
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.50	5,377	0.33	$ 8,066
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6.50	5,424	0.33	$ 11,752
	MAT547	Granito N°1, 2, 3 por 23 Kg	Sc	1.00	14,875	1.03	$ 15,321
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	0.11	431,750	1.05	$ 49,867
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,550
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	5.30	6,867	0.00	$ 36,395
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	16,608	0.05	$ 830
1-11-23		**Poceta de acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla**	**Un**		**209,291**		
MAT	MAT,217	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m	Un	1.00	89,900	0.00	$ 89,900
	MAT,543	Grifería (llave, canastilla y sifón)	Un	1.00	22,450	0.00	$ 22,450
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-11-24		**Poceta de aluminio, incluye grifería, sifón y canastilla**	**Un**		**209,291**		
MAT	MAT,217	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m	Un	1.00	89,900	0.00	$ 89,900
	MAT,543	Grifería (llave, canastilla y sifón)	Un	1.00	22,450	0.00	$ 22,450
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-11-25		**Charquero en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), 0,1 m x 0,04 m, incluye enchape y refuerzo**	**M**		**74,966**		
MAT	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.01	3,500	0.00	$ 35
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	5,424	0.33	$ 3,616
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.004	413,000	1.05	$ 1,735
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.003	478,447	1.05	$ 1,507
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1.30	6,867	0.00	$ 8,927
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0.18	44,868	1.10	$ 8,884
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
1-11-26		**Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m, 3 puestos gas y 1 eléctrico**	**M**		**657,062**		
MAT	MAT,557	Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m	M	1.00	516,584	0.00	$ 516,584
	MAT,543	Grifería: (llave, canastilla y sifón)	Un	0.50	22,450	0.00	$ 11,225
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.67	$ 117,503
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	117,503	0.00	$ 11,750
1-11-27		**Mueble inferior en fórmica para mesón cocineta h = 0,90 m**	**M**		**676,551**		
MAT	MAT,261	Mueble inferior en formica para mesón cocineta h = 0,90 m	M	1.00	482,670	0.00	$ 482,670
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	1.00	$ 176,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	176,255	0.00	$ 17,626
1-11-28		**Ducha cromada de 1/2" con mezclador**	**Un**		**105,479**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,336	Regadera mezclador (tipo Grival)	Un	1.00	89,900	0.00	$ 89,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.13	$ 14,163
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,163	0.00	$ 1,416
1-11-29		**Ducha anti vandálica regadera tubular corta**	**Un**		**459,446**		
MAT	MAT,127	Ducha anti vandálica regadera tubular corta, incluye grifería tipo push	Un	1.00	417,900	0.00	$ 417,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.33	$ 37,769
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	37,769	0.00	$ 3,777
1-11-30		**Ducha niquelada de 1/2" sencilla**	**Un**		**67,464**		
MAT	MAT,337	Regadera corriente (tipo Grival)	Un	1.00	55,000	0.00	$ 55,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.10	$ 11,331
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,331	0.00	$ 1,133
1-11-31		**Rejilla de bronce de 3" x 2" con sosco**	**Un**		**41,472**		
MAT	MAT,341	Rejilla para piso corriente de 3" x 2" bronce	Un	1.00	33,150	0.00	$ 33,150
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.01	1,247	1.05	$ 13
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.07	$ 7,554
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,554	0.00	$ 755
1-11-32		**Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 unidades)**	**Un**		**92,364**		
MAT	MAT,190	Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 un)	Un	1.00	79,900	0.00	$ 79,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.10	$ 11,331
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,331	0.00	$ 1,133
1-11-33		**Incrustaciones tipo Allegro (viene por 5 unidades)**	**Un**		**92,691**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.25	1,247	1.05	$ 327
	MAT,198	Incrustaciones tipo Allegro (5 un)	Un	1.00	79,900	0.00	$ 79,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.10	$ 11,331
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,331	0.00	$ 1,133
1-11-34		**Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 unidades)**	**Un**		**86,763**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0.30	1,247	1.05	$ 393
	MAT,536	Incrustaciones tipo Astro (6 un)	Un	1.00	73,906	0.00	$ 73,906
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.10	$ 11,331
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,331	0.00	$ 1,133
1-11-35		**Mezclador para lavaplatos**	**Un**		**87,774**		
MAT	MAT,256	Mezclador para lavaplatos	Un	1.00	67,000	0.00	$ 67,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.17	$ 18,885
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,885	0.00	$ 1,889
1-11-36		**Grifería lavamanos de mesa tipo push**	Un		**197,060**		
MAT	MAT,168	Grifería lavamanos de mesa tipo push	Un	1.00	165,900	0.00	$ 165,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.25	$ 28,327
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,327	0.00	$ 2,833
1-11-37		**Grifería pico empotrado línea anti vandálica, incluye válvula tipo push**	Un		**320,060**		
MAT	MAT,173	Grifería pico empotrado línea anti vandálica, incluye válvula tipo push	Un	1.00	288,900	0.00	$ 288,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.25	$ 28,327
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,327	0.00	$ 2,833
1-11-38		**Grifería de empotrar corta línea anti vandálica, incluye push**	Un		**403,060**		
MAT	MAT,640	Grifería de empotrar corta línea anti vandálica, incluye válvula tipo	Un	1.00	371,900	0.00	$ 371,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.25	$ 28,327

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,327	0.00	$ 2,833
1-11-39		**Fluxómetro de palanca para orinal**	Un		**789,957**		
MAT	MAT,147	Fluxómetro orinal flujo ajustable, incluye accesorios	Un	1.00	727,638	0.00	$ 727,638
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.50	$ 56,654
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,654	0.00	$ 5,665
1-11-40		**Tanque para agua, plástico de 250 lt, completo (flotador)**	**Un**		**279,427**		
MAT	MAT,384	Tanque para agua plástico de 250 lt completo	Un	1.00	214,800	0.00	$ 214,800
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.33	$ 58,752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	58,752	0.00	$ 5,875
1-11-41		**Tanque para agua, plástico de 500 lt, completo (flotador)**	**Un**		**333,741**		
MAT	MAT,385	Tanque para agua plástico de 500 lt completo	Un	1.00	236,800	0.00	$ 236,800
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-11-42		**Tanque para agua, plástico de 1,000 lt, completo (flotador)**	**Un**		**431,841**		
MAT	MAT,383	Tanque para agua plástico de 1.000 lt completo	Un	1.00	334,900	0.00	$ 334,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
1-11-43		**Pomos de porcelana**	**Par**		**25,331**		
MAT	MAT,544	Pomos de porcelana	Par	1.00	14,000	0.00	$ 14,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.10	$ 11,331

1- 12 PUNTOS HIDRÁULICOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-12-01		**Acometida Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m**	**Un**		**72,365**		
MATERIALES	MAT,015	Adaptador macho PF + UAD 1/2"	Un	2.00	2,300	0.00	$ 4,600
	MAT,429	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	3.00	2,162	1.05	$ 6,486
	MAT,104	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1.00	16,637	0.00	$ 16,637
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.024	37,083	1.03	$ 917
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.024	62,900	1.03	$ 1,555
	MAT,339	Registro de incorporación de 1/2"	Un	1.00	17,900	0.00	$ 17,900
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-12-02		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 1/2"**	**M**		**8,648**		
MAT	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9	M	1.00	4,000	1.05	$ 4,200
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.17	4,200	0.00	$ 714
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	62,900	1.03	$ 389
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 2,833
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,833	0.00	$ 283
1-12-03		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 3/4"**	**M**		**7,845**		
MAT	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	1.00	2,816	1.05	$ 2,957
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.17	2,957	0.00	$ 503
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	37,083	1.03	$ 306
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	62,900	1.03	$ 518

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,237
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,237	0.00	$ 324
1-12-04		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 1"**	**M**		**9,295**		
MAT	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	1.00	4,191	1.05	$ 4,401
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.17	4,401	0.00	$ 748
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	37,083	1.03	$ 382
	MAT,364	Soldadura líquida para PVC 1/4	Un	0.010	62,900	1.03	$ 648
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 2,833
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,833	0.00	$ 283
1-12-05		**Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m**	**Pto**		**54,119**		
MAT	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9	M	3.00	4,000	1.05	$ 12,600
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	Un	0.17	12,600	0.00	$ 2,142
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.018	37,083	1.03	$ 688
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.018	62,900	1.03	$ 1,166
	MAT,267	Niple de H G de 1/2" de 15 cm	Un	1.00	3,200	0.00	$ 3,200
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-12-06		**Punto hidráulico CPVC 1/2" 100 PSI L prom = 3 m**	**Pto**		**60,443**		
MAT	MAT,411	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	3.00	5,300	1.05	$ 16,695
	MAT,001	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90º, U	Un	4.00	0	0.00	$ -
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.018	37,083	1.03	$ 688
	MAT,364	Soldadura CPVC líquida 1/4	Un	0.018	81,900	1.03	$ 1,518
	MAT,267	Niple de H G de 1/2" de 15 cm	Un	1.00	3,200	0.00	$ 3,200
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.01	478,447	1.05	$ 6,028
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-12-07		**Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m**	**Pto**		**50,711**		
MAT	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	3.00	2,816	1.05	$ 8,870
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.50	8,870	0.00	$ 4,435
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.024	37,083	1.03	$ 917
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.024	62,900	1.03	$ 1,555
	MAT,268	Niple de H G 3/4" L = 0.15 m	Un	1.000	4,671	0.00	$ 4,671
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.01	478,447	1.05	$ 6,028
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-12-08		**Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m**	**Pto**		**67,685**		
MAT	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	3.00	4,191	1.05	$ 13,202
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.50	13,202	0.00	$ 6,601
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	37,083	1.03	$ 1,146
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	62,900	1.03	$ 1,944
	MAT,270	Niple de H G 1" l = 0.15 m	Un	1.00	6,450	0.00	$ 6,450
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.01	478,447	1.05	$ 6,028
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-12-09		**Punto hidráulico PVC de 1 1/4" L prom = 3 m**	**Pto**		**71,794**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,462	Tubería PVC presión de 1 1/4" RDE 21	M	3.00	7,549	1.05	$ 23,779
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	23,779	0.00	$ 5,945
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	37,083	1.03	$ 1,375
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	62,900	1.03	$ 2,332
	MAT,271	Niple de H G 1 1/4" l = 0.15 m	Un	1.00	8,100	0.00	$ 8,100
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.012	478,447	1.05	$ 6,028
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-12-10		**Punto hidráulico PVC de 1 1/2" L prom = 3 m**	**Pto**		**84,330**		
MAT	MAT,461	Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 21	M	3.00	9,856	1.05	$ 31,046
	MAT,001	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90º, U	Un	2.00	0	0.00	$ -
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.045	37,083	1.03	$ 1,719
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.045	62,900	1.03	$ 2,915
	MAT,272	Niple de H G 1 1/2" l = 0.15 m	Un	1.00	8,800	0.00	$ 8,800
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.015	478,447	1.05	$ 7,536
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-12-11		**Punto hidráulico PVC de 2" L prom = 3 m**	**Pto**		**110,429**		
MAT	MAT,465	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M	3.00	11,462	1.05	$ 36,105
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	36,105	0.00	$ 9,026
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.060	37,083	1.03	$ 2,292
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.060	62,900	1.03	$ 3,887
	MAT,510	Niple de H G 2" l = 0.15 m	Un	1.000	11,300	0.00	$ 11,300
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.018	478,447	1.05	$ 9,043
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
1-12-12		**Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m**	**Pto**		**162,748**		
MAT	MAT,466	Tubería PVC presión de 3" RDE 21	M	3.00	25,087	1.05	$ 79,024
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.10	79,024	0.00	$ 7,902
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.100	37,083	1.03	$ 3,820
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.100	62,900	1.03	$ 6,479
	MAT,167	Niple de H G 3" l = 0.15 m	Un	1.00	16,700	0.00	$ 16,700
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.020	478,447	1.05	$ 10,047
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
1-12-13		**Tubería PVC presión de 2" RDE 21**	**M**		**23,015**		
MAT	MAT,465	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M	1.00	11,462	1.05	$ 12,035
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.16	12,035	0.00	$ 1,926
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	37,083	1.03	$ 764
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	62,900	1.03	$ 1,296
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.04	$ 4,532
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,532	0.00	$ 453
1-12-14		**Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 21**	**M**		**19,714**		
MAT	MAT,461	Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 21	M	1.00	9,856	1.05	$ 10,349
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.16	10,349	0.00	$ 1,656

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.015	37,083	1.03	$ 573
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.015	62,900	1.03	$ 972
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,777	0.00	$ 378
1-12-15		**Tubería PVC presión de 1 1/4" RDE 21**	**M**		**16,672**		
MAT	MAT,462	Tubería PVC presión de 1 1/4" RDE 21	M	1.00	7,549	1.05	$ 7,926
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.17	7,926	0.00	$ 1,347
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.012	37,083	1.03	$ 458
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.012	62,900	1.03	$ 777
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,777	0.00	$ 378
1-12-16		**Tubería PVC presión de 1" RDE 21**	**M**		**12,343**		
MAT	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	1.00	4,191	1.05	$ 4,401
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.17	4,401	0.00	$ 748
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	37,083	1.03	$ 382
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	62,900	1.03	$ 648
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,777	0.00	$ 378
1-12-17		**Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21**	**M**		**10,448**		
MAT	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	1.00	2,816	1.05	$ 2,957
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.17	2,957	0.00	$ 503
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	37,083	1.03	$ 306
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	62,900	1.03	$ 518
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.004	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,777	0.00	$ 378
1-12-18		**Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9**	**M**		**11,696**		
MAT	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9	M	1.00	4,000	1.05	$ 4,200
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.17	4,200	0.00	$ 714
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	62,900	1.03	$ 389
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.004	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,777	0.00	$ 378
1-12-19		**Tubería CPVC presión de 1/2" 100 PSI**	**M**		**12,231**		
MAT	MAT,411	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	1.00	5,300	1.05	$ 5,565
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.17	5,565	0.00	$ 946
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,362	Soldadura PVC líquida para agua caliente 1/4	Un	0.006	81,900	1.03	$ 506
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.04	$ 4,532
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,532	0.00	$ 453
1-12-20		**Tubería PF + UAD de 1/2"**	**M**		**5,103**		
MAT	MAT,429	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	1.00	2,162	1.05	$ 2,270

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 2,833
1-12-21		**Tubería PVC unión platino de 8"**	**M**		**131,675**		
MAT	MAT,434	Tubería PVC acueducto unión platino de 8" RDE 21	M	1.00	110,640	1.05	$ 116,172
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	116,172	0.00	$ 5,809
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,813	0.00	$ 881
1-12-22		**Tubería PVC unión platino de 6"**	**M**		**81,128**		
MAT	MAT,433	Tubería PVC acueducto unión platino de 6" RDE 21	M	1.00	64,792	1.05	$ 68,032
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	68,032	0.00	$ 3,402
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,813	0.00	$ 881
1-12-23		**Tubería PVC unión platino de 4"**	**M**		**40,162**		
MAT	MAT,432	Tubería PVC acueducto unión platino de 4" RDE 21	M	1.00	29,914	1.05	$ 31,410
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	31,410	0.00	$ 1,571
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 6,528
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,528	0.00	$ 653
1-12-24		**Tubería PVC unión platino de 3"**	**M**		**27,169**		
MAT	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M	1.00	18,130	1.05	$ 19,036
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	19,036	0.00	$ 952
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 6,528
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,528	0.00	$ 653
1-12-25		**Tubería PVC unión platino de 2 1/2"**	**M**		**19,868**		
MAT	MAT,503	Tubería PVC acueducto unión platino de 2 1/2" RDE 21	M	1.00	12,996	1.05	$ 13,646
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	13,646	0.00	$ 682
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,036
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,036	0.00	$ 504
1-12-26		**Tubería PVC unión platino de 2"**	**M**		**16,160**		
MAT	MAT,430	Tubería PVC acueducto unión platino de 2" RDE 21	M	1.00	9,632	1.05	$ 10,114
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	10,114	0.00	$ 506
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,036
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,036	0.00	$ 504
1-12-27		**Unión de reparación de 8"**	**Un**		**352,626**		
MAT	MAT,478	Unión de reparación de 8"	Un	1.00	335,000	0.00	$ 335,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
1-12-28		**Unión de reparación de 6"**	**Un**		**196,588**		
MAT	MAT,477	Unión de reparación de 6"	Un	1.00	181,900	0.00	$ 181,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.08	$ 14,688
1-12-29		**Unión de reparación de 4"**	**Un**		**90,916**		
MAT	MAT,476	Unión de reparación de 4"	Un	1.00	79,900	0.00	$ 79,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.06	$ 11,016
1-12-30		**Unión de reparación de 3"**	**Un**		**54,313**		
MAT	MAT,475	Unión de reparación de 3"	Un	1.00	45,500	0.00	$ 45,500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
1-12-31		**Unión de reparación de 2 1/2"**	**Un**		**40,813**		
MAT	MAT,473	Unión de reparación de 2 1/2"	Un	1.00	32,000	0.00	$ 32,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-12-32		**Unión de reparación de 2"**	**Un**		**36,313**		
MAT	MAT,474	Unión de reparación de 2"	Un	1.00	27,500	0.00	$ 27,500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
1-12-33		**Collar de derivación de 4" x 1/2"**	**Un**		**27,035**		
MAT	MAT,105	Collar de derivación unión platino de 4" x 1/2"	Un	1.00	18,222	0.00	$ 18,222
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
1-12-34		**Collar de derivación de 3" x 1/2"**	**Un**		**25,450**		
MAT	MAT,104	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1.00	16,637	0.00	$ 16,637
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
1-12-35		**Collar de derivación de 2 1/2" x 1/2"**	**Un**		**21,013**		
MAT	MAT,102	Collar de derivación unión platino de 2 1/2" x 1/2"	Un	1.00	12,200	0.00	$ 12,200
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
1-12-36		**Collar de derivación de 2" x 1/2"**	**Un**		**22,203**		
MAT	MAT,103	Collar de derivación unión platino de 2" x 1/2"	Un	1.00	13,390	0.00	$ 13,390
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
1-12-37		**Cheque de 1 1/2" 200 PSI en bronce**	**Un**		**220,581**		
MAT	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.015	37,083	1.03	$ 573
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.015	62,900	1.03	$ 972
	MAT,649	Cheque de 1 1/2" en bronce fundido	Un	1.00	186,950	0.00	$ 186,950
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,016	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2.00	3,562	0.00	$ 7,124
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.20	$ 22,661
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,661	0.00	$ 2,266
1-12-38		**Cheque de 1" en bronce**	**Un**		**118,804**		
MAT	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2.00	1,163	0.00	$ 2,325
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	37,083	1.03	$ 382
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	62,900	1.03	$ 648
	MAT,648	Cheque de 1" en bronce fundido	Un	1.00	102,950	0.00	$ 102,950
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.10	$ 11,331
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,331	0.00	$ 1,133
1-12-39		**Cheque de 1/2" en bronce**	**Un**		**74,598**		
MAT	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	62,900	1.03	$ 389
	MAT,647	Cheque de 1/2" en bronce fundido	Un	1.00	64,900	0.00	$ 64,900
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2.00	368	0.00	$ 736
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.07	$ 7,554
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,554	0.00	$ 755
1-12-40		**Cheque de 3/4" 200 PSI**	**Un**		**82,905**		
MAT	MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2.00	666	0.00	$ 1,332
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	37,083	1.03	$ 306
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	62,900	1.03	$ 518
	MAT,644	Cheque de 3/4" en bronce fundido	Un	1.00	68,250	0.00	$ 68,250
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.10	$ 11,331

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,331	0.00	$ 1,133
1-12-41		**Registro de corte de 1/2"**	**Un**		**32,778**		
MAT	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	62,900	1.03	$ 389
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,338	Registro de corte de 1/2"	Un	1.00	19,200	0.00	$ 19,200
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-12-42		**Llave de paso de 2" tipo Red White**	**Un**		**365,233**		
MATERIALES	MAT,019	Adaptador PVC macho de 2" presión	Un	2.00	5,277	0.00	$ 10,554
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	37,083	1.03	$ 764
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	62,900	1.03	$ 1,296
	MAT,226	Llave de paso tipo Red White de 2"	Un	1.00	270,400	0.00	$ 270,400
	MAT,480	Universal PVC 2"	Un	2.00	25,500	0.00	$ 51,000
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.03	$ 59
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.25	$ 28,327
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,327	0.00	$ 2,833
1-12-43		**Llave de paso de 1 1/2" tipo Red White**	**Un**		**316,678**		
MATERIALES	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.015	37,083	1.03	$ 573
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.015	62,900	1.03	$ 972
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,223	Llave de paso tipo Red White de 1 1/2"	Un	1.00	226,000	0.00	$ 226,000
	MAT,479	Universal PVC 1 1/2"	Un	2.00	30,600	0.00	$ 61,200
	MAT,016	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2.00	3,562	0.00	$ 7,124
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.17	$ 18,885
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,885	0.00	$ 1,889
1-12-44		**Llave de paso de 1" tipo Red White**	**Un**		**45,569**		
MATERIALES	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2.00	1,163	0.00	$ 2,325
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	37,083	1.03	$ 382
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	62,900	1.03	$ 648
	MAT,224	Llave de paso tipo Red White de 1"	Un	1.00	11,700	0.00	$ 11,700
	MAT,537	Universal PVC 1"	Un	2.00	7,450	0.00	$ 14,900
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.13	$ 14,163
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,163	0.00	$ 1,416
1-12-45		**Llave de paso de 3/4" tipo Red White**	**Un**		**115,137**		
MATERIALES	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	37,083	1.03	$ 306
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	62,900	1.03	$ 518
	MAT,227	Llave de paso tipo Red White de 3/4"	Un	1.00	87,567	0.00	$ 87,567
	MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2.00	666	0.00	$ 1,332
	MAT,481	Universal PVC 3/4"	Un	2.00	4,900	0.00	$ 9,800
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.13	$ 14,163
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,163	0.00	$ 1,416
1-12-46		**Llave de paso de 1/2" tipo Red White**	**Un**		**83,522**		
LES	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	62,900	1.03	$ 389

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,225	Llave de paso tipo Red White de 1/2"	Un	1.00	60,954	0.00	$ 60,954
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,538	Universal PVC de 1/2"	Un	2.00	2,800	0.00	$ 5,600
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2.00	368	0.00	$ 736
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.13	$ 14,163
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,163	0.00	$ 1,416
1-12-47		**Llave terminal cromada de 1/2"**	**Un**		**41,230**		
	MAT,228	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	1.00	31,900	0.00	$ 31,900
MAT	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	62,900	1.03	$ 389
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1.00	368	0.00	$ 368
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.07	$ 7,554
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,554	0.00	$ 755
1-12-48		**Llave terminal de cobre roscada de 1/2"**	**Un**		**38,230**		
	MAT,229	Llave terminal roscada de 1/2" pesada	Un	1.00	28,900	0.00	$ 28,900
MAT	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	62,900	1.03	$ 389
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1.00	368	0.00	$ 368
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.07	$ 7,554
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,554	0.00	$ 755
1-12-49		**Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"**	**Un**		**169,624**		
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	37,083	1.03	$ 229
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	62,900	1.03	$ 389
MAT	MAT,254	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	1.00	144,000	0.00	$ 144,000
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2.00	368	0.00	$ 736
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
1-12-50		**Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"**	**Un**		**201,861**		
	MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2.00	666	0.00	$ 1,332
MAT	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	37,083	1.03	$ 306
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	62,900	1.03	$ 518
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,560	Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un	1.00	151,200	0.00	$ 151,200
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
1-12-51		**Medidor de 1" volumétrico tipo "B"**	**Un**		**567,704**		
	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2.00	1,163	0.00	$ 2,325
MAT	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	37,083	1.03	$ 382
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	62,900	1.03	$ 648
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	0.02	$ 35
	MAT,253	Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un	1.00	532,000	0.00	$ 532,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,376	0.00	$ 2,938
1-12-52		**Cinta PVC V - 10**	**M**		**16,535**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,098	Cinta PVC V - 10	M	1.00	6,120	1.03	$ 6,304
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.04	7,928	0.00	$ 317
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.08	$ 9,442
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,442	0.00	$ 472
1-12-53		**Cinta PVC V - 15**	**M**		**36,966**		
MAT	MAT,099	Cinta PVC V - 15	M	1.00	26,930	1.03	$ 27,207
	MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0.04	7,928	0.00	$ 317
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.08	$ 9,442
1-12-54		**Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación**	**Un**		**2,519,071**		
MAT	MAT,181	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye kit de nivelación	Un	1.00	1,634,020	0.00	$ 1,634,020
	MAT,483	Válvula de 3" sello de bronce extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1.00	602,040	0.00	$ 602,040
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M	1.00	18,130	1.05	$ 18,130
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	1.00	$ 1,758
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	1.00	$ 239,203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	239,203	0.00	$ 23,920
1-12-55		**Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación**	**Un**		**2,343,517**		
MAT	MAT,182	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye kit de nivelación	Un	1.00	1,634,020	0.00	$ 1,634,020
	MAT,484	Válvula de 3" sello elástico extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1.00	425,580	0.00	$ 425,580
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M	1.00	18,130	1.05	$ 19,036
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	1.00	$ 1,758
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	1.00	$ 239,203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	239,203	0.00	$ 23,920
1-12-56		**Gabinete contra incendios completo tipo 3, incluye válvula**	**Un**		**968,997**		
MAT	MAT,151	Gabinete contra incendios completo tipo 3	Un	1.00	685,080	0.00	$ 685,080
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M	1.00	18,130	1.05	$ 19,036
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1.00	1,758	1.00	$ 1,758
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	1.00	$ 239,203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	239,203	0.00	$ 23,920
1-12-57		**Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m**	**Un**		**27,120**		
MAT	MAT,387	Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m	Un	1.00	13,900	0.00	$ 13,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.50	8,813	0.00	$ 4,407

1- 13 PUNTOS SANITARIOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-01		**Tubería PVC agua lluvia de 2"**	**M**		**13,746**		
MAT	MAT,436	Tubería PVC agua lluvia de 2"	M	1.00	6,882	1.05	$ 7,226
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.17	7,226	0.00	$ 1,228
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	37,083	1.03	$ 764
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	62,900	1.03	$ 1,296
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.02	$ 2,938
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,938	0.00	$ 294
1-13-02		**Tubería PVC agua lluvia de 3"**	**M**		**24,795**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,437	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1.00	15,037	1.05	$ 15,789
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.17	15,789	0.00	$ 2,684
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	37,083	1.03	$ 1,146
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	62,900	1.03	$ 1,944
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.02	$ 2,938
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,938	0.00	$ 294
1-13-03		**Tubería PVC agua lluvia de 4"**	**M**		**29,917**		
MAT	MAT,438	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1.00	18,369	1.05	$ 19,287
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.17	19,287	0.00	$ 3,279
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.040	37,083	1.03	$ 1,528
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.040	62,900	1.03	$ 2,591
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.02	$ 2,938
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,938	0.00	$ 294
1-13-04		**Bajante PVC agua lluvia de 3"**	**M**		**33,473**		
MAT	MAT,437	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1.00	15,037	1.05	$ 15,789
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.17	15,789	0.00	$ 2,684
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,300	0.00	$ 3,450
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	37,083	1.03	$ 1,146
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	62,900	1.03	$ 1,944
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
1-13-05		**Bajante PVC agua lluvia de 4"**	**M**		**38,595**		
MAT	MAT,438	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1.00	18,369	1.05	$ 19,287
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.17	19,287	0.00	$ 3,279
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,300	0.00	$ 3,450
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.040	37,083	1.03	$ 1,528
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.040	62,900	1.03	$ 2,591
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
1-13-06		**Bajante PVC agua lluvia cuadrado**	**M**		**46,493**		
MAT	MAT,435	Tubería PVC agua lluvia cuadrada	M	1.00	25,635	1.05	$ 26,917
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.17	26,917	0.00	$ 4,576
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,300	0.00	$ 3,450
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	37,083	1.03	$ 1,146
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	62,900	1.03	$ 1,944
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
1-13-07		**Canal PVC tipo Amazonas o similar**	**M**		**45,722**		
MAT	MAT,063	Canal PVC	M	1.00	24,704	1.03	$ 25,446
	MAT,008	Accesorios y empaques canal PVC promedio de: U y soporte	Un	0.17	36,330	0.00	$ 6,176
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,750	0.00	$ 1,175
1-13-08		**Tubería PVC de ventilación de 2", incluye accesorios**	**M**		**22,368**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,459	Tubería PVC de ventilación de 2"	M	1.00	7,983	1.05	$ 8,382
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.17	8,382	0.00	$ 1,425
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,300	0.00	$ 3,450
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	37,083	1.03	$ 764
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	62,900	1.03	$ 1,296
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-13-09		**Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios**	**M**		**27,019**		
MAT	MAT,460	Tubería PVC de ventilación de 3"	M	1.00	10,930	1.05	$ 11,477
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.17	11,477	0.00	$ 1,951
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,300	0.00	$ 3,450
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	37,083	1.03	$ 1,146
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	62,900	1.03	$ 1,944
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-13-10		**Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios**	**M**		**23,869**		
MAT	MAT,468	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	1.00	12,491	1.05	$ 13,116
	MAT,540	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0.17	13,116	0.00	$ 2,230
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	37,083	1.03	$ 764
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	62,900	1.03	$ 1,296
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-13-11		**Tubería PVC sanitaria de 3", incluye accesorios**	**M**		**32,483**		
MAT	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1.00	18,665	1.05	$ 19,598
	MAT,540	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0.17	19,598	0.00	$ 3,332
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	37,083	1.03	$ 1,146
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	62,900	1.03	$ 1,944
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-13-12		**Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios**	**M**		**42,420**		
MAT	MAT,470	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	1.00	25,916	1.05	$ 27,212
	MAT,540	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0.17	27,212	0.00	$ 4,626
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.040	37,083	1.03	$ 1,528
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.040	62,900	1.03	$ 2,591
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-13-13		**Tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios**	**M**		**76,992**		
MAT	MAT,471	Tubería PVC sanitaria de 6"	M	1.00	55,000	1.05	$ 55,000
	MAT,540	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0.17	55,000	0.00	$ 9,350
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.060	37,083	1.03	$ 2,292
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.060	62,900	1.03	$ 3,887
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.033	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-13-14		**Punto sanitario PVC de 2" l prom = 3 m**	**Pto**		**91,411**		
MAT	MAT,468	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	3.00	12,491	1.05	$ 39,347

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,005	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio	Un	2.00	2,550	0.00	$ 5,100
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.060	37,083	1.03	$ 2,292
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.060	62,900	1.03	$ 3,887
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
1-13-15		**Punto sanitario PVC de 3" l prom = 3 m**	**Pto**		**121,779**		
MAT	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	3.00	18,665	1.05	$ 58,795
	MAT,006	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio	Un	2.00	5,950	0.00	$ 11,900
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.100	37,083	1.03	$ 3,820
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.100	62,900	1.03	$ 6,479
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
1-13-16		**Punto sanitario PVC de 4" l prom = 3 m**	**Pto**		**155,277**		
MAT	MAT,470	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	3.00	25,916	1.05	$ 81,635
	MAT,007	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio	Un	2.00	10,250	0.00	$ 20,500
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.120	37,083	1.03	$ 4,583
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.120	62,900	1.03	$ 7,774
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	35,251	0.00	$ 3,525
1-13-17		**Tubería PVC perforada de 2 1/2" (65 mm)**	**M**		**12,590**		
MAT	MAT,440	Tubería PVC corrugada perforada de 65 mm (2 1/2")	M	1.00	8,393	1.05	$ 8,813
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
1-13-18		**Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)**	**M**		**19,345**		
MAT	MAT,441	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	1.00	14,827	1.05	$ 15,568
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
1-13-19		**Tubería PVC perforada de 6" (160 mm)**	**M**		**38,463**		
MAT	MAT,442	Tubería PVC corrugada perforada de 160 mm (6")	M	1.00	33,034	1.05	$ 34,686
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
1-13-20		**Tubería PVC perforada de 8" (200 mm)**	**M**		**52,308**		
MAT	MAT,443	Tubería PVC corrugada perforada de 200 mm (8")	M	1.00	46,220	1.05	$ 48,531
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
1-13-21		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior liso**	**M**		**1,884,733**		
MAT	MAT,564	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior lis	M	1.00	1,769,760	1.05	$ 1,858,248
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.032	5,264	1.03	$ 173
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-13-22		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 48", exterior liso**	**M**		**2,318,158**		
MAT	MAT,454	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 48", exterior	M	1.00	2,157,465	1.05	$ 2,265,338
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.036	5,264	1.03	$ 195
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.20	$ 47,841
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	47,841	0.00	$ 4,784

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-23		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 51", exterior liso**	**M**		**2,663,249**		
MAT	MAT,455	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 51", exterior	M	1.00	2,486,102	1.05	$ 2,610,407
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.04	5,264	1.03	$ 217
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.20	$ 47,841
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	47,841	0.00	$ 4,784
1-13-24		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 54", exterior liso**	**M**		**2,814,126**		
MAT	MAT,456	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 54", exterior	M	1.00	2,617,213	1.05	$ 2,748,074
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.05	5,264	1.03	$ 271
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.25	$ 59,801
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	59,801	0.00	$ 5,980
1-13-25		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 57", exterior liso**	**M**		**2,935,771**		
MAT	MAT,657	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 57", exterior	M	1.00	2,733,014	1.05	$ 2,869,665
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.06	5,264	1.03	$ 325
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.25	$ 59,801
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	59,801	0.00	$ 5,980
1-13-26		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 60", exterior liso**	**M**		**3,316,618**		
MAT	MAT,458	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 60", exterior	M	1.00	3,095,726	1.05	$ 3,250,512
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.06	5,264	1.03	$ 325
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.25	$ 59,801
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	59,801	0.00	$ 5,980
1-13-27		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 10" C 2**	**M**		**55,709**		
MAT	MAT,412	Tubería de concreto vibrada de 10" unión caucho C 2	M	1.00	34,915	1.05	$ 36,661
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 1,507
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.07	$ 15,947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	15,947	0.00	$ 797
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	15,947	0.00	$ 797
1-13-28		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 12" C 2**	**M**		**71,791**		
MAT	MAT,413	Tubería de concreto vibrada de 12" unión caucho C 2	M	1.00	46,053	1.05	$ 48,356
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 1,507
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.08	$ 19,934
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	19,934	0.00	$ 997
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	19,934	0.00	$ 997
1-13-29		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 15" C 2**	**M**		**108,758**		
MAT	MAT,414	Tubería de concreto vibrada de 15" unión caucho C 2	M	1.00	77,112	1.05	$ 80,968
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.03	$ 1,478
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	23,920	0.00	$ 1,196
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	23,920	0.00	$ 1,196
1-13-30		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 16" C 2**	**M**		**113,225**		
MAT	MAT,415	Tubería de concreto vibrada de 16" unión caucho C 2	M	1.00	78,076	1.05	$ 81,980
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.00	478,447	1.05	$ 2,009
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.111	$ 26,578

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	26,578	0.00	$ 1,329
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	26,578	0.00	$ 1,329
1-13-31		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 18" C 2**	**M**		**163,256**		
MAT	MAT,416	Tubería de concreto vibrada de 18" unión caucho C 2	M	1.00	120,809	1.05	$ 126,849
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.01	478,447	1.05	$ 3,517
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.13	$ 29,900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	29,900	0.00	$ 1,495
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	29,900	0.00	$ 1,495
1-13-32		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 21" C 2**	**M**		**186,645**		
MAT	MAT,417	Tubería de concreto vibrada de 21" unión caucho C 2	M	1.00	136,981	1.05	$ 143,830
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.01	478,447	1.05	$ 3,517
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.14	$ 34,172
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	34,172	0.00	$ 1,709
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	34,172	0.00	$ 3,417
1-13-33		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 24" C 2**	**M**		**266,821**		
MAT	MAT,418	Tubería de concreto vibrada de 24" unión caucho C 2	M	1.00	178,857	1.05	$ 187,800
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 9,043
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.17	$ 60,850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	60,850	0.00	$ 3,043
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	60,850	0.00	$ 6,085
1-13-34		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 24" C 2**	**M**		**266,821**		
MAT	MAT,420	Tubería de concreto vibrada reforzada de 24" unión caucho C 2	M	1.00	178,857	1.05	$ 187,800
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 9,043
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.17	$ 60,850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	60,850	0.00	$ 3,043
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	60,850	0.00	$ 6,085
1-13-35		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 30" C 2**	**M**		**498,937**		
MAT	MAT,421	Tubería de concreto vibrada reforzada de 30" unión caucho C 2	M	1.00	351,288	1.05	$ 368,852
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.05	478,447	1.05	$ 25,118
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.25	$ 91,275
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	91,275	0.00	$ 4,564
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	91,275	0.00	$ 9,128
1-13-36		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 36" C 2**	**M**		**574,961**		
MAT	MAT,422	Tubería de concreto vibrada reforzada de 36" unión caucho C 2	M	1.00	380,800	1.05	$ 399,840
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.07	478,447	1.05	$ 35,166
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.33	$ 121,700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	121,700	0.00	$ 6,085
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	121,700	0.00	$ 12,170
1-13-37		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 40" C 2**	**M**		**804,558**		
MAT	MAT,423	Tubería de concreto vibrada reforzada de 40" unión caucho C 2	M	1.00	546,210	1.05	$ 573,521
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.08	478,447	1.05	$ 40,190
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.45	$ 165,954
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	165,954	0.00	$ 8,298
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	165,954	0.00	$ 16,595
1-13-38		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 48" C 2**	**M**		**1,007,996**		
MAT	MAT,424	Tubería de concreto vibrada reforzada de 48" unión caucho C 2	M	1.00	712,215	1.05	$ 747,826

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.10	478,447	1.05	$ 50,237
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.50	$ 182,550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	182,550	0.00	$ 9,128
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	182,550	0.00	$ 18,255
1-13-39		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 52" C 2**	**M**		**1,143,408**		
MAT	MAT,425	Tubería de concreto vibrada reforzada de 52" unión caucho C 2	M	1.00	771,120	1.05	$ 809,676
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.20	478,447	1.05	$ 100,474
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.56	$ 202,833
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	202,833	0.00	$ 10,142
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	202,833	0.00	$ 20,283
1-13-40		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 60" C 2**	**M**		**1,465,206**		
MAT	MAT,426	Tubería de concreto vibrada reforzada de 60" unión caucho C 2	M	1.00	985,320	1.05	$ 1,034,586
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.30	478,447	1.05	$ 150,711
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.67	$ 243,399
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	243,399	0.00	$ 12,170
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	243,399	0.00	$ 24,340
1-13-41		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado**	**M**		**22,255**		
MAT	MAT,447	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado	M	1.00	14,782	1.05	$ 15,521
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.05	5,264	1.03	$ 271
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,875	0.00	$ 588
1-13-42		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado**	**M**		**38,223**		
MAT	MAT,448	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	1.00	28,604	1.05	$ 30,034
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.08	5,264	1.03	$ 434
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,050	0.00	$ 705
1-13-43		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado**	**M**		**54,960**		
MAT	MAT,449	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado	M	1.00	40,890	1.05	$ 42,935
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.012	5,264	1.03	$ 65
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.05	$ 10,873
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,873	0.00	$ 1,087
1-13-44		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado**	**M**		**77,407**		
MAT	MAT,444	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	1.00	59,722	1.05	$ 62,708
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.015	5,264	1.03	$ 81
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.06	$ 13,289
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,289	0.00	$ 1,329
1-13-45		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado**	**M**		**107,873**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,445	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	1.00	85,936	1.05	$ 90,233
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.018	5,264	1.03	$ 98
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.07	$ 15,947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	15,947	0.00	$ 1,595
1-13-46		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado**	**M**		**191,826**		
MAT	MAT,446	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado	M	1.00	157,519	1.05	$ 165,395
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.022	5,264	1.03	$ 119
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-13-47		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado**	**M**		**428,515**		
MAT	MAT,541	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado	M	1.00	376,621	1.05	$ 395,452
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.032	5,264	1.03	$ 173
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.13	$ 29,900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,900	0.00	$ 2,990
1-13-48		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado**	**M**		**506,590**		
MAT	MAT,450	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado	M	1.00	450,957	1.05	$ 473,505
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.036	5,264	1.03	$ 195
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.13	$ 29,900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,900	0.00	$ 2,990
1-13-49		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado**	**M**		**623,995**		
MAT	MAT,451	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.	M	1.00	562,750	1.05	$ 590,888
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.04	5,264	1.03	$ 217
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.13	$ 29,900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,900	0.00	$ 2,990
1-13-50		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado, incluye transporte**	**M**		**1,083,161**		
MAT	MAT,452	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado. Incluye transporte	M	1.00	1,000,000	1.05	$ 1,050,000
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.05	5,264	1.03	$ 271
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.13	$ 29,900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,900	0.00	$ 2,990
1-13-51		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado**	**M**		**1,755,952**		
MAT	MAT,453	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado	M	1.00	1,640,702	1.05	$ 1,722,737
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.06	5,264	1.03	$ 325
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.13	$ 29,900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,900	0.00	$ 2,990

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-52		**Silla Yee PVC de pared estructural 400 X 160**	**Un**		**322,755**		
MAT	**MAT,357**	Silla Yee PVC de pared estructural 400 X 160	Un	1.00	274,000	1.05	$ 287,700
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.100	37,083	1.03	$ 3,820
	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0.200	22,900	1.03	$ 4,717
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.010	5,972	0.00	$ 60
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.027	5,264	1.03	$ 146
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-13-53		**Silla Yee PVC de pared estructural 450 x 160**	**Un**		**344,255**		
MAT	**MAT,358**	Silla Yee PVC de pared estructural 450 x 160	Un	1.00	293,000	1.05	$ 307,650
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.120	37,083	1.03	$ 4,583
	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0.230	22,900	1.03	$ 5,425
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.015	5,972	0.00	$ 90
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.036	5,264	1.03	$ 195
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-13-54		**Silla Yee PVC de pared estructural 500 x 160**	**Un**		**510,729**		
MAT	**MAT,359**	Silla Yee PVC de pared estructural 500 x 160	Un	1.00	447,000	1.05	$ 469,350
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.200	37,083	1.03	$ 7,639
	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0.300	22,900	1.03	$ 7,076
	MAT,029	Alambre galvanizado calibre 12	Kg	0.020	5,972	0.00	$ 119
	MAT,488	Vaselina	Lb	0.043	5,264	1.03	$ 233
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392
1-13-55		**Geodrén circular de 4" l = 1,00 m**	**M^2**		**88,384**		
MAT	**MAT,155**	Geodrén circular de 4" l = 1,00 m	M^2	1.00	81,806	0.00	$ 81,806
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.025	$ 5,980
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,980	0.00	$ 598
1-13-56		**Geodrén circular de 2 1/2" l = 1,00 m**	**M^2**		**106,929**		
MAT	**MAT,154**	Geodrén circular de 2 1/2" l = 1 m	M^2	1.00	100,351	0.00	$ 100,351
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.025	$ 5,980
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,980	0.00	$ 598
1-13-57		**Geodrén circular de 6" l = 1,00 m**	**M^2**		**116,259**		
MAT	**MAT,156**	Geodrén circular de 6" l = 1,00 m	M^2	1.00	103,103	0.00	$ 103,103
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.050	$ 11,960
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,960	0.00	$ 1,196
1-13-58		**Geodrén circular de 8" l = 1,00 m**	**M^2**		**174,760**		
MAT	**MAT,157**	Geodrén circular de 8" l = 1,00 m	M^2	1.00	158,315	0.00	$ 158,315
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.063	$ 14,950
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,950	0.00	$ 1,495
1-13-59		**Geodrén planar l = 1,00 m**	**M^2**		**33,741**		
MAT	**MAT,158**	Geodrén planar l = 1,00 m	M^2	1.00	28,479	0.00	$ 28,479
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.02	$ 4,784
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,784	0.00	$ 478
1-13-60		**Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrado 3 x 3**	**Un**		**11,361**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,014	Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrada 3 x 3	Un	1.00	6,817	0.00	$ 6,817
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.015	37,083	1.03	$ 573
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Gl	0.003	62,900	1.03	$ 194
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.03	$ 3,777
1-13-61		**Sistema séptico domiciliario 2000 lt**	**Un**		**3,085,997**		
MAT	MAT,199	Kit Séptico 2000 Litros + Aeróbico 1000 Litros	Un	1.00	1,630,626	0.00	$ 1,630,626
	MAT,142	Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100 % virgen, capacidad 2,000 lt	Un	-	2,564,182	0.00	$ -
	MAT,409	Trampa de grasa 250 lt	Un	-	353,900	0.00	$ -
	MAT,197	Kit de accesorios para sistema séptico de 2000 lt	Un	1.00	241,948	0.00	$ 241,948
ITEMS	1-13-10	Tubería PVC sanitaria 2"	M	1.00	23,869	0.00	$ 23,869
	1-13-12	Tubería PVC sanitaría 4"	M	1.00	42,420	0.00	$ 42,420
	1-13-18	Tubería PVC perforada 4"	M	1.00	42,420	0.00	$ 42,420
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	15.00	30,669	0.00	$ 460,035
	1-03-22	Lleno compactado con material del sitio manual	M^3	10.00	24,307	0.00	$ 243,070
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	1.00	$ 365,099
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	365,099	0.00	$ 36,510
1-13-62		**Sistema séptico domiciliario prefabricado 4000 lt**	**Un**		**5,478,123**		
MAT	MAT,360	Sistema Séptico Integrado horizontal 4000 Litros Subterráneo	Un	1.00	3,830,900	0.00	$ 3,830,900
	MAT,143	Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100 % virgen, capacidad 4,000 lt	Un	-	6,158,195	0.00	$ -
	MAT,409	Trampa de grasa 250 lt	Un	1.00	353,900	0.00	$ 353,900
	MAT,198	Kit de accesorios para sistema séptico de 4000 lt	Un	1.00	79,900	0.00	$ 79,900
ITEMS	1-13-10	Tubería PVC sanitaria 2"	M	1.00	23,869	0.00	$ 23,869
	1-13-12	Tubería PVC sanitaría 4"	M	1.00	42,420	0.00	$ 42,420
	1-13-18	Tubería PVC perforada 4"	M	1.00	42,420	0.00	$ 42,420
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	15.00	30,669	0.00	$ 460,035
	1-03-22	Lleno compactado con material del sitio manual	M^3	10.00	24,307	0.00	$ 243,070
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	1.00	$ 365,099
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	365,099	0.00	$ 36,510
1-13-63		**Trampa de grasa 250 lt**	**Un**		**418,527**		
MAT	MAT,409	Trampa de grasa 250 lt	Un	1.00	353,900	0.00	$ 353,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.33	$ 58,752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	58,752	0.00	$ 5,875
1-13-64		**Mantenimiento de pozos sépticos para baterías de 3 unidades**	**Un**		**263,123**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	1.00	$ 239,203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	239,203	0.00	$ 23,920

1 - 14 ELEMENTOS ELÉCTRICOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-14-01		**Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**142,759**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,633	Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A , barras de neutro y tierra. Ref VTQ-6-SQ marca Schneider Electric o similar	Un	1.0	70,975	1.00	70,975
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	9,300	1.00	9,300
	MAT,631	Accesorios de fijación	Un	1.0	1,850	1.00	1,850
	MAT,630	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1.0	18,900	0.10	1,890
	MAT,629	Marquilla adhesiva identificación tablero	Un	1.0	750	1.00	750
	MAT,628	Marcación: diagrama unifilar y cuadro de cargas	Un	1.0	1,500	1.00	1,500
	MAT,627	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	6.0	690	1.00	4,140
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.27	45,768
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	45,768	1.00	4,577
1-14-02		**Tablero bifásico 4 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**114,878**		
MATERIALES	MAT,626	Tablero bifásico 4 circuitos con barraje de 75 A, barras de neutro y tierra. Ref VTQ-4M-SQ marca Schneider Electric o similar	Un	1.0	10,911	1.00	10,911
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1.0	9,300	1.00	9,300
	MAT,631	Accesorios de fijación	Un	1.0	1,850	1.00	1,850
	MAT,630	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1.0	18,900	0.10	1,890
	MAT,629	Marquilla adhesiva identificación tablero	Un	1.0	750	1.00	750
	MAT,628	Marcación: diagrama unifilar y cuadro de cargas	Un	1.0	1,500	1.00	1,500
	MAT,627	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	4.0	690	1.00	2,760
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.45	76,280
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	76,280	1.00	7,628
1-14-03		**Tablero bifásico 8 circuitos con barrajes de 125 A, barrajes de neutro y tierra, chapa. Incluye una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**189,942**		
MATERIALES	MAT,625	Tablero bifásico 8 circuitos con barraje de 125 A, Barras de Neutro y tierra, Puerta y Chapa. Ref TQ-CP-8-SQ Marca Schneider Electric o similar.	Un	1.0	70,975	1.00	70,975
	MAT,624	Interruptor enchufable 2 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	11,862	1.00	11,862
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	9,300	1.00	9,300
	MAT,631	Accesorios de fijación	Un	1.0	1,850	1.00	1,850
	MAT,630	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1.0	18,900	0.12	2,268
	MAT,629	Marquilla adhesiva identificación tablero	Un	1.0	750	1.00	750
	MAT,628	Marcación: diagrama unifilar y cuadro de cargas	Un	1.0	1,500	1.00	1,500
	MAT,627	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	8.0	690	1.00	5,520
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.45	76,280
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	76,280	1.00	7,628
1-14-04		**Tablero trifásico 12 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**336,048**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,623	Tablero trifásico 12 circuitos con barraje de 200 A, barras de neutro y tierra. Puerta y chapa. Ref NTQ-412-SQ marca Schneider Electric o similar	Un	1.0	150,703	1.00	150,703
	MAT,624	Interruptor enchufable 2 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	11,862	1.00	11,862
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	9,300	1.00	9,300
	MAT,622	Interruptor enchufable 3 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	18,300	1.00	18,300
	MAT,631	Accesorios de fijación	Un	1.0	1,850	1.00	1,850
	MAT,630	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1.0	18,900	0.15	2,835
	MAT,629	Marquilla adhesiva identificación tablero	Un	1.0	750	1.00	750
	MAT,628	Marcación: diagrama unifilar y cuadro de cargas	Un	1.0	1,500	1.00	1,500
	MAT,627	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	12.0	690	1.00	8,280
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.69	116,963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	116,963	1.00	11,696
1-14-05		**Tablero trifásico 18 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**382,424**		
MATERIALES	MAT,621	Tablero trifásico 18 circuitos NTQ-418-SQ, con barraje de 200 A, barra de neutro, barra de tierra, puerta y chapa. Marca Schneider Electric o similar	Un	1.0	182,670	1.00	182,670
	MAT,622	Interruptor enchufable 2 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	11,862	1.00	11,862
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	9,300	1.00	9,300
	MAT,622	Interruptor enchufable 3 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	18,300	1.00	18,300
	MAT,631	Accesorios de fijación	Un	1.0	1,850	1.00	1,850
	MAT,630	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1.0	18,900	0.20	3,780
	MAT,629	Marquilla adhesiva identificación tablero	Un	1.0	750	1.00	750
	MAT,628	Marcación: diagrama unifilar y cuadro de cargas	Un	1.0	1,500	1.00	1,500
	MAT,627	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	18.0	690	1.00	12,420
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.74	125,439
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	0.1	125,439	1.00	12,544
1-14-06		**Tablero trifásico 24 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 30 A 10 KA, una de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**413,513**		
MATERIALES	MAT,632	Tablero trifásico 24 circuitos con barraje de 200 A, barras de neutro y tierra, puerta y chapa. Ref NTQ-424-SQ marca Schneider Electric o similar	Un	1.0	182,670	1.00	182,670
	MAT,622	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	9,300	1.00	9,300
	MAT,620	Interruptor enchufable 3 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	18,300	1.00	18,300
	MAT,631	Interruptor enchufable 3 x 30 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1.0	18,300	1.00	18,300
	MAT,630	Accesorios de fijación	Un	1.0	1,850	1.00	1,850
	MAT,629	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1.0	18,900	0.20	3,780
	MAT,628	Marquilla adhesiva identificación tablero	Un	1.0	750	1.00	750
		Marcación: diagrama unifilar y cuadro de cargas	Un	1.0	1,500	1.00	1,500

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,627	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	24.0	690	1.00	16,560
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.85	144,085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	144,085	1.00	14,409
1-14-07		**Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**79,034**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	4.5	800	1.03	3,708
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	13.5	1,400	1.05	19,845
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2.0	6,200	1.00	12,400
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,614	Interruptor sencillo sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1.0	8,250	1.00	8,250
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.14	23,732
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	23,732	1.00	2,373
1-14-08		**Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**79,034**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	4.5	800	1.03	3,708
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,613	Cable Cu aislado #12 HFFR LS	M	13.5	1,400	1.05	19,845
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2.0	6,200	1.00	12,400
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,614	Interruptor sencillo sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1.0	8,250	1.00	8,250
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.14	23,732
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	23,732	1.00	2,373
1-14-09		**Salida interruptor doble cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**105,502**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	9.0	800	1.03	7,416
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	27.0	1,400	1.05	39,690
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2.0	6,200	1.00	12,400
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,612	Interruptor doble sin luz piloto, marca Luminex similar	Un	1.0	9,300	1.00	9,300

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.004	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.15	25,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	25,427	1.00	2,543
1-14-10		**Salida interruptor doble cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**88,564**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	4.5	800	1.03	3,708
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,613	Cable Cu aislado #12 HFFR LS	M	18.0	1,400	1.05	26,460
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2.0	6,200	1.00	12,400
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,612	Interruptor doble sin luz piloto, marca Luminex similar	Un	1.0	9,300	1.00	9,300
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.15	25,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	25,427	1.00	2,543
1-14-11		**Salida interruptor triple cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**97,714**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	4.5	800	1.03	3,708
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	20.0	1,400	1.05	29,400
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2.0	6,200	1.00	12,400
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,635	Interruptor triple sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1.0	15,510	1.00	15,510
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.15	25,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	25,427	1.00	2,543
1-14-12		**Salida interruptor triple cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**97,714**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	4.5	800	1.03	3,708
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,613	Cable Cu aislado #12 HFFR LS	M	20.0	1,400	1.05	29,400
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2.0	6,200	1.00	12,400
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,580	Interruptor triple sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1.0	15,510	1.00	15,510
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.004	478,447	1.05	2,009

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.15	25,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	25,427	1.00	2,543
1-14-13		**Salida interruptor conmutable sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**98,604**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	4.5	800	1.03	3,708
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	20.0	1,400	1.05	29,400
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2.0	6,200	1.00	12,400
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,192	Interruptor conmutable, marca Luminex o similar	Un	2.0	8,200	1.00	16,400
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.15	25,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	25,427	1.00	2,543
1-14-14		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**128,356**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	6.0	800	1.03	4,944
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	18.0	1,400	1.05	26,460
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	3.0	6,200	1.00	18,600
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,611	Tomacorriente doble con polo a tierra, marca Luminex o similar	Un	1.0	37,237	1.00	37,237
	MAT,610	Marquilla identificación salida	Un	1.0	690	1.00	690
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.004	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.17	28,817
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	28,817	1.00	2,882
1-14-15		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería conduit EMT 3/4" longitud promedio 6 m**	**Un**		**148,545**		
MATERIALES	MAT,609	Tubo conduit EMT 3/4"	M	6.0	4,967	1.03	30,696
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1.0	4,093	1.00	4,093
	MAT,607	Adaptador terminal EMT 3/4"	Un	2.0	1,050	1.00	2,100
	MAT,606	Caja Rawelt 2 x 4" 1 salida 3/4"	Un	1.0	14,256	1.00	14,256
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	18.0	1,400	1.05	26,460
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	3.0	6,200	1.00	18,600
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,611	Toma corriente doble con polo a tierra, marca Luminex o similar	Un	1.0	2,300	1.00	2,300
	MAT,626	Marquilla identificación salida	Un	1.0	690	1.00	690
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.25	42,378

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	42,378	1.00	4,238
1-14-16		**Salida toma doble tipo GFCI cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**97,148**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	6.0	800	1.03	4,944
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	18.0	1,400	1.05	26,460
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	3.0	6,200	1.00	18,600
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,605	Toma corriente doble tipo GFCI, marca Luminex o similar	Un	1.0	2,300	1.00	2,300
	MAT,567	Marquilla identificación salida	Un	1.0	690	0.00	690
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.19	32,207
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	32,207	1.00	3,221
1-14-17		**Salida para A.A. toma 208 V, 4 hilos, cable Cu # 12 THHN AWG, Tubería conduit PVC 3/4" longitud promedio 6 m**	**Un**		**120,806**		
MATERIALES		Tubo conduit PVC 3/4"	M	3.0	1,050	1.03	3,245
	MAT,580	Curva conduit PVC 3/4"	Un	1.0	350	1.00	350
	MAT,558	Adaptador terminal PVC 3/4"	Un	2.0	200	1.00	400
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.01	395
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	0.01	47
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	24.0	1,400	1.05	35,280
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,602	Toma sencilla de Incrustar 20 A 250 V 2F Turnlock	Un	1.0	37,237	1.00	37,237
	MAT,567	Marquilla identificación salida	Un	1.0	690	0.00	690
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.19	32,207
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	32,207	1.00	3,221
1-14-18		**Salida lámpara hermética 2 x 32 W, cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3 x 12 AWG**	**Un**		**237,406**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo conduit PVC 1/2"	M	6.0	800	3.15	15,120
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0.25	157,900	0.35	13,816
	MAT,549	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0.25	18,750	2.00	9,375
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1.0	5,000	1.00	5,000
	MAT,616	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	18.0	1,400	0.02	378
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	1.00	13,685
	MAT,601	Cable encauchetado de cobre ST-C 3x12 AWG	M	1.0	5,000	1.05	5,250
	MAT,600	Clavija plástica 15 A - 125 V con PT	Un	1.0	6,900	1.00	6,900
	MAT,611	Tomacorriente doble con polo a tierra. Marca Luminex o similar	Un	1.0	9,600	1.00	9,600

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,599	Lámpara hermética Phillips o similar 2 x 32 W	Un	1.0	112,836	1.00	112,836
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.23	38,988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	38,988	1.00	3,899
1-14-19		**Alambrón de Al 8 mm para apantallamiento, incluye accesorios de soporte y fijación**	**M**		**17,494**		
MAT	MAT,598	Alambrón de aluminio 8 mm	M	1.0	1,725	1.03	1,777
	MAT,597	Soporte para alambrón de 8 mm tipo Snap	Un	1.0	10,911	1.00	10,911
	MAT,631	Accesorios de fijación	Un	1.0	1,850	1.00	1,850
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	241,485	0.012	2,898
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	2,898	0.20	58
1-14-20		**Bajante con tubo galvanizado, cable Cu 1/0, tubería conduit IMC 3/4" soportada en perfil chanel 4 x 2"**	**M**		**185,774**		
MAT	MAT,596	Cable de Cu desnudo 1/0	M	1.0	18,000	1.03	18,540
	MAT,595	Tubo conduit IMC 3/4"	M	1.0	7,900	1.00	7,900
	MAT,594	Riel tipo chaner perforado 4 x 2"	M	1.0	452,850	0.30	135,855
	MAT,593	Abrazadera para chanel de 3/4"	Un	2.0	795	1.00	1,590
	MAT,631	Accesorios de fijación	Un	4.0	1,850	1.00	7,400
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	241,485	0.05	12,074
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	1.0	12,074	0.20	2,415
1-14-21		**Caja de transición sistema de apantallamiento**	**Un**		**75,579**		
MAT	MAT,592	Caja Rawelt 4x4" 2 salidas 3/4"	Un	1.0	13,862	1.00	13,862
	MAT,591	Tapa ciega metálica 4x4" para caja Rawelt	Un	1.0	2,300	1.00	2,300
	MAT,631	Accesorios de fijación	Un	1.0	1,850	1.00	1,850
	MAT,590	Grapa bimetálica DEHN unión alambrón - Cu 8-10 mm Ref 459129	Un	1.0	41,900	1.00	41,900
	MAT,589	Marquilla de identificación apantallamiento mínimo 30 x 40 cm	Un	1.0	750	1.00	750
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.08	13,561
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	13,561	1.00	1,356
1-14-22		**Cable Cu desnudo 1/0 anillo inferior sistema de apantallamiento, brecha 0,3 m ancho por 0,7 m profundidad**	**M**		**31,504**		
MAT	MAT,596	Cable de Cu Desnudo 1/0	M	1.0	18,000	1.03	18,540
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0.2	32,246	1.00	6,772
	ITE048	Lleno compactado con material del sitio manual	M^3	0.2	26,343	1.00	5,532
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	241,485	0.01	550
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	1.0	550	0.20	110
1-14-23		**Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8 x 2,4 m, tubería IMC 1/2 x 3 m, incluye soldadura exotérmica 115 gr**	**Un**		**259,059**		
MATERIALES	MAT,588	Varilla Cu 5/8" x 2,4 m	Un	1.0	137,900	1.00	137,900
	MAT,587	Soldadura Exotérmica 115 gr	Un	1.0	18,750	1.00	18,750
	MAT,586	Molde Soldadura Exotérmica	Un	1.0	219,555	0.08	18,296
	MAT,093	Cinta bandit de 3/4"	m	1.5	3,150	1.00	4,725
	MAT,585	Hebilla para cinta bandit 3/4"	Un	2.0	750	1.00	1,500
	MAT,584	Tubo conduit IMC 1/2"	m	3.0	6,968	1.05	21,949
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.30	50,854
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	50,854	1.00	5,085
1-14-24		**Soldadura exotérmicas 115gr, suministro y aplicación**	**Un**		**33,457**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT 816	Soldadura exotérmica 115 gr	Un	1.0	18,750	1.00	18,750
	MAT,900	Molde soldadura exotérmica	Un	1.0	219,555	0.05	10,978
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.02	3,390
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	3,390	1.00	339
1-14-25		**Proyector RRA 400 W MH, incluye bombillo y Accesorios de fijación**	**Un**		**549,383**		
MAT	MAT,583	Tornillo de carriaje de 5/8" x 2", incluye tuerca, arandela plana y de presión	Un	1.0	45,900	1.00	45,900
	MAT,582	Proyector RRA 400W MH incluye bombillo	Un	1.0	452,850	1.00	452,850
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.29	49,158
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	49,158	0.30	1,475
1-14-26		**Proyector 2500 W MH, incluye bombillo y Accesorios de fijación**	**Un**		**408,433**		
MAT	MAT,567	Tornillo de carriaje de 5/8"x2", incluye tuerca, arandela plana y de presión	Un	1.0	2,250	1.00	2,250
	MAT,581	Proyector Indulux BC Redondo con cofre de 250 W MH, Reactor 208/220/240V. Incluye bombillo	Un	1.0	355,550	1.00	355,550
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.29	49,158
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	49,158	0.30	1,475
1-14-27		**Percha pesada de un puesto incluye aislador tipo carrete**	**Un**		**18,099**		
MAT	MAT,580	Percha tipo pesada de un puesto	Un	1.0	11,500	1.00	11,500
	MAT,579	Aislador tipo carrete 3" ANSI 53-2	Un	1.0	1,950	1.00	1,950
	MAT,093	Cinta bandit de 3/4"	M	0.5	3,150	1.00	1,575
	MAT,585	Hebilla para cinta bandit 3/4"	Un	1.0	750	1.00	750
	MAT,578	Alambre No. 6 de aluminio para amarre	M	1.0	1,172	0.30	352
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	17,933	0.10	1,793
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	1,793	1.00	179
1-14-28		**Conector de perforación de aislamiento JZ2- 95 para cable Nº 4**	**Un**		**13,702**		
MAT	MAT,577	Conector de perforación de aislamiento JZ2-95	Un	1.0	11,500	1.00	11,500
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.10	1,369
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.0	5,046	0.15	757
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor	%MO	0.1	757	1.00	76
1-14-29		**Cable cobre trenzado o concéntrico 2 x 8 + 8**	**M**		**17,661**		
MAT	MAT,576	Cable cobre concéntrico 2 x 8 + 8	M	1.0	1,725	1.05	1,811
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.09	14,409
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	14,409	1.00	1,441
1-14-30		**Medidor trifilar de 15/60 A neutro incorporado, demanda sencilla, electrónico. Incluye canalización y caja metálica tipo intemperie**	**Un**		**673,745**		
MATERIALES	MAT,575	Medidor de energía electrónico bifásico trifilar , conexión directa, 15 a 60 A, 2x120/208V Neutro incorporado	Un	1.0	195,600	1.00	195,600
	MAT,574	Caja para medidor de energía de 60x40x25 cm, en lámina CR calibre mínimo 18. con dispositivo de corte, de acuerdo a norma del	Un	1.0	225,250	1.00	225,250
	MAT,573	Pin de corte bipolar 40 A 10 KA Luminex o similar	Un	1.0	41,611	1.00	41,611
	MAT,572	Capacete metálico 1"	Un	2.0	2,150	1.00	4,300
	MAT,571	Tubo conduit IMC 1"	M	6.0	14,767	1.00	88,602
	MAT,570	Unión conduit IMC 1"	Un	2.0	2,300	1.00	4,600
	MAT,569	Coraza metálica Liquid Tight 1"	M	1.0	8,150	1.00	8,150

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,568	Conector recto para coraza de 1", incluye tuerca y contratuerca	Un	2.0	6,200	1.00	12,400
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.50	84,756
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	84,756	1.00	8,476
1-14-31		**Canalización en tubería PVC 1"**	**M**		**9,176**		
MAT	MAT,570	Tubo Conduit PVC 1"	M	1.0	1,450	1.05	1,523
	MAT,221	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0.25	26,055	0.0025	16
	MAT,549	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0.25	54,036	0.0025	34
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.03	5,085
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	5,085	1.00	509
1-14-32		**Circuito en cable 3x8 HFFR LS**	**M**		**15,499**		
MAT	MAT,566	Cable de Cu # 8 HFFR LS	M	3.0	3,225	1.03	9,965
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rll	2.0	13,685	0.10	2,737
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.02	2,543
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	2,543	1.00	254
1-14-33		**Canalización en tubería PVC 1/2"**	**M**		**5,690**		
MAT	MAT,619	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	1.0	800	1.05	840
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
	MAT,221	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0.25	26,055	0.0022	14
	MAT,549	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0.25	54,036	0.0022	30
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.02	2,543
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	2,543	1.00	254
1-14-34		**Circuito en cable 3 x 12 HFFR LS**	**M**		**13,571**		
MAT	MAT,613	Cable de Cu # 12 HFFR LS	M	3.0	3,225	1.03	9,965
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.10	1,369
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.01	2,034
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	2,034	1.00	203
1-14-35		**Canalización en cielo tubería PVC 1/2"SCH 40**	**M**		**6,209**		
MAT	MAT,638	Tubo conduit PVC 1/2"SCH 40	M	1.0	2,320	1.05	2,436
	MAT,221	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0.25	26,055	0.0022	14
	MAT,549	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0.25	54,036	0.0022	30
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.02	3,390
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	3,390	1.00	339
1-14-36		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**83,380**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6.0	800	1.03	4,944
	MAT,559	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0.25	26,055	0.01	65
	MAT,549	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0.25	54,036	0.01	135
	MAT,617	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1.0	1,250	1.00	1,250
	MAT,901	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18.0	1,570	1.05	29,673
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	3.0	680	1.00	2,040
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,611	Tomacorriente doble Con polo a tierra. Marca Luminex o similar	Un	1.0	9,600	1.00	9,600
	MAT,610	Marquilla identificación salida	Un	1.0	690	1.00	690

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.004	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.17	28,817
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	28,817	1.00	2,882
1-14-37		**Salida toma doble tipo GFCI cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**122,719**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6.0	800	1.03	4,944
	MAT,559	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0.25	26,055	0.01	65
	MAT,549	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0.25	54,036	0.01	135
	MAT,617	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1.0	1,250	1.00	1,250
	MAT,901	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18.0	1,570	1.05	29,673
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	3.0	680	1.00	2,040
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,605	Tomacorriente doble tipo GFCI . Marca Luminex o similar	Un	1.0	45,900	1.00	45,900
	MAT,610	Marquilla identificación salida	Un	1.0	690		0
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.19	32,207
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1	32,207	1.00	3,221
1-14-38		**Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**66,412**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	4.5	800	1.03	3,708
	MAT,559	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0.25	26,055	0.01	65
	MAT,549	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0.25	54,036	0.01	135
	MAT,617	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1.0	1,250	1.00	1,250
	MAT,901	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	13.5	1,570	1.05	22,255
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2.0	680	1.00	1,360
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	0.05	725
	MAT,614	Interruptor sencillo sin luz piloto, Marca Luminex o similar	Un	1.0	8,250	1.00	8,250
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.14	23,732
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1000	23,732	1.00	2,373
1-14-39		**Salida lámpara Panel Led Sobreponer 60x60 48 W, Cable Cu aislado # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3 x 12 AWG**	**Un**		**239,809**		
TERIALES	MAT,619	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6.0	800	3.15	15,120
	MAT,559	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1.0	250	1.00	250
	MAT,618	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2.0	150	1.00	300
	MAT,221	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0.25	26,055	0.35	2,280
	MAT,549	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0.25	54,036	2.00	27,018
	MAT,617	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1.0	1,250	1.00	1,250
	MAT,901	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18.0	1,570	0.02	424
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rll	1.0	13,685	1.00	13,685

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MA	MAT,601	Cable encauchetado de cobre ST-C 3x12 AWG	M	1.0	5,000	1.05	5,250
	MAT,600	Clavija plástica 15 A - 125 V con PT	Un	1.0	6,900	1.00	6,900
	MAT,611	Tomacorriente doble Con polo a tierra. Marca Luminex o similar	Un	1.0	9,600	1.00	9,600
	MAT,564	Lámpara Panel Led Sobreponer 60x60 48 W, Blanca Halux o similar. Incluye Accesorios de fijación	Un	1.0	112,836	1.00	112,836
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.0040	478,447	1.05	2,009
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.0	169,512	0.23	38,988
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.1000	38,988	1.00	3,899

1 - 15 MANEJO AMBIENTAL Y REFORESTACIÓN

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-15-01		**Trinchos en guadua h libre = 1,00 m**	**M**		**84,483**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1.00	6,228	1.03	$ 6,415
	MAT,177	Guadua sobrebasa	Un	2.50	6,228	1.03	$ 16,037
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.50	5,972	0.00	$ 2,986
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.24	44,064	0.00	$ 10,575
1-15-02		**Trinchos doble en guadua h libre = 1,00 m**	**M**		**129,603**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2.00	6,228	1.03	$ 12,830
	MAT,177	Guadua sobrebasa	Un	5.00	6,228	1.03	$ 32,074
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1.00	5,972	0.00	$ 5,972
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.33	$ 58,752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	58,752	0.00	$ 5,875
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.24	58,752	0.00	$ 14,100
1-15-03		**Trinchos en esterilla h libre = 0,60 m**	**M**		**40,989**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1.00	6,228	1.03	$ 6,415
	MAT,132	Esterilla	Un	1.00	5,190	1.03	$ 5,346
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.50	5,972	0.00	$ 2,986
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.11	$ 19,584
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,584	0.00	$ 1,958
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.24	19,584	0.00	$ 4,700
1-15-04		**Trinchos en cañabrava**	**M**		**68,932**		
MAT	MAT,062	Cañabrava	Un	10.00	3,633	1.03	$ 37,420
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.33	5,972	0.00	$ 1,989
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,032	0.00	$ 2,203
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.24	22,032	0.00	$ 5,288
1-15-05		**Cerramiento en poste de madera 4 hilos de alambre de púas**	**M**		**36,196**		
MAT	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	4.00	423	0.00	$ 1,692
	MAT,164	Grapas	Kg	0.00	6,800	0.00	$ 20
	MAT,322	Poste de madera (estacón de 2,50 m diámetro = 0,10 m inmunizado)	Un	0.40	5,500	0.00	$ 2,200
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1.00	5,972	0.00	$ 5,972
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,920	0.00	$ 2,392

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-15-06		**Barrera viva**	**M**		**22,737**		
MATERIALES	MAT,312	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	5.00	3,322	0.00	$ 16,608
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.06	1,800	1.03	$ 111
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.06	741	1.03	$ 46
	MAT,509	Bórax	Kg	0.02	3,218	1.03	$ 66
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.02	46,606	1.03	$ 960
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.07	$ 4,496
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,496	0.00	$ 450
1-15-07		**Cerca viva (planta cada 2.5 m) nacedero, carey, leucaena, matarratón**	**M**		**4,977**		
MATERIALES	MAT,312	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	0.40	3,322	0.00	$ 1,329
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.010	1,800	1.03	$ 19
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.010	741	1.03	$ 8
	MAT,509	Bórax	Kg	0.001	3,218	1.03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.002	46,606	1.03	$ 96
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.05	$ 3,147
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,147	0.00	$ 157
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	1,455	0.00	$ 218
1-15-08		**Cerca viva (planta cada 3 m) especies diferentes**	**M**		**3,480**		
MAT	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura p	Un	0.300	2,024	0.00	$ 607
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.008	1,800	1.03	$ 15
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.008	741	1.03	$ 6
	MAT,509	Bórax	Kg	0.001	3,218	1.03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.002	46,606	1.03	$ 96
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.04	$ 2,518
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,518	0.00	$ 126
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	727	0.00	$ 109
1-15-09		**Cerca viva (planta cada 4 m) especies diferentes**	**M**		**3,355**		
MAT	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura p	Un	0.25	2,024	0.00	$ 506
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.005	1,800	1.03	$ 9
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.005	741	1.03	$ 4
	MAT,509	Bórax	Kg	0.0010	3,218	1.03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.0020	46,606	1.03	$ 96
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.04	$ 2,518
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,518	0.00	$ 126
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	618	0.00	$ 93
1-15-10		**Cerca viva (planta cada 5 m) especies diferentes**	**M**		**3,125**		
MAT	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura p	Un	0.20	2,024	0.00	$ 405
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.001	1,800	1.03	$ 2
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.001	741	1.03	$ 1
	MAT,509	Bórax	Kg	0.0001	3,218	1.03	$ -
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.0002	46,606	1.03	$ 10
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.04	$ 2,518
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,518	0.00	$ 126
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	418	0.00	$ 63

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-15-11		**Cerca viva (planta cada 5 m) vainillo, guayacán, acacia, eucalipto**	**M**		**3,701**		
MATERIALES	**MAT,639**	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura promedio	Un	0.20	4,529	0.00	$ 906
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.001	1,800	1.03	$ 2
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.001	741	1.03	$ 1
	MAT,509	Bórax	Kg	0.0001	3,218	1.03	$ -
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.0002	46,606	1.03	$ 10
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.04	$ 2,518
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,518	0.00	$ 126
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	919	0.00	$ 138
1-15-12		**Barrera viva doble con vetiver, limoncillo, lirio y afines**	**M**		**45,229**		
MAT	**MAT,313**	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	10.00	4,048	0.00	$ 40,482
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.01	1,800	1.03	$ 22
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.01	741	1.03	$ 9
	MAT,509	Bórax	Kg	0.001	3,218	1.03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.002	46,606	1.03	$ 96
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.07	$ 4,197
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
1-15-13		**Barrera viva triple con vetiver, limoncillo, lirio y afines**	**M**		**65,470**		
MAT	**MAT,313**	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	15.00	4,048	0.00	$ 60,723
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.01	1,800	1.03	$ 22
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.01	741	1.03	$ 9
	MAT,509	Bórax	Kg	0.001	3,218	1.03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.002	46,606	1.03	$ 96
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.07	$ 4,197
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,197	0.00	$ 420
1-15-14		**Mateado**	**M^2**		**17,982**		
MAT	**MAT,069**	Cepas, macollas o matas de pasto	Un	9.00	1,246	0.00	$ 11,210
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0.03	1,800	1.03	$ 56
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0.03	741	1.03	$ 23
	MAT,509	Bórax	Kg	0.001	3,218	1.03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0.001	46,606	1.03	$ 48
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.08	$ 5,246
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,246	0.00	$ 262
	EQU041	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	11,340	0.00	$ 1,134

1 - 16 VARIOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-16-01		**Polietileno negro C 4 a = 3 m**	**M^2**		**3,379**		
MAT	**MAT,507**	Polietileno negro C 4 a = 3 m	M^2	1.00	2,425	1.03	$ 2,498
M . O	**MOB018**	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	251,792	0.003	$ 839
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	839	0.00	$ 42
1-16-02		**Cinta antideslizante de 25 mm**	**M**		**8,457**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,092	Cinta antideslizante de 25 mm	M	1.00	4,756	1.00	$ 4,756
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.020	$ 3,525
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,525	0.00	$ 176
1-16-03		**Suministro y colocación de papel de colgadura**	**M^2**		**54,420**		
MAT	MAT,279	Papel de colgadura a = 0,50 m x 10 m	Rll	0.20	150,000	1.03	$ 30,900
	MAT,652	Pegante papel colgadura	Un	0.20	20,656	0.00	$ 4,131
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,626	0.00	$ 1,763
1-16-04		**Concertina d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm**	**M**		**7,914**		
MAT	MAT,363	Concertina inoxidable d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm	M	1.00	1,816	1.03	$ 1,870
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.029	$ 5,036
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,036	0.00	$ 504
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,036	0.00	$ 504
1-16-05		**Tablero de mortero 1:3, incluye estuco y pintura verde óptico**	**M^2**		**82,056**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.50	5,424	0.00	$ 13,560
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	3,500	0.00	$ 35
	MAT,134	Estuco (25 Kg)	Kg	1.25	1,532	1.03	$ 1,972
	MAT,302	Pintura verde óptico (tablero)	Gl	0.10	60,000	1.03	$ 6,180
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.02	478,447	1.05	$ 10,047
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,064	0.00	$ 4,406
1-16-06		**Tablero melamínico de 2,40 x 1,20 m base en tablex de 2 cm para marcador seco, incluye marco en cedro y ticero en madera, instalado**	**Un**		**373,576**		
MAT	MAT,561	Tablero melamínico de 2,40 x 1,20 m, base en tablex de 2 cm, para marcador seco, incluye marco en cedro y ticero en madera, instalado	Un	1.00	373,576	0.00	$ 373,576
1-16-07		**Ticero de concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo**	**M**		**58,230**		
MAT	MAT,011	Acero de Fy = 60.000 PSI d>1/4	Kg	0.50	4,789	0.00	$ 2,395
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	368	0.33	$ 123
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	1.00	5,424	0.33	$ 1,808
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.30	6,228	0.33	$ 623
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	3,500	0.00	$ 350
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.00	6,867	0.00	$ 13,734
	G-02-03	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	0.60	6,692	0.00	$ 4,015
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.01	413,000	1.05	$ 4,337
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	29,376	0.00	$ 1,469
1-16-08		**Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m**	**Un**		**12,932**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto. X 600 ml	Un	0.03	71,667	1.10	$ 2,444
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor, incluye broca	Día	1.00	138,400	0.03	$ 4,613
1-16-09		**Anclaje epóxico para 3/4" profundidad 0,15 m**	**Un**		**16,747**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto. X 600 ml x 600 ml	Un	0.07	71,667	1.10	$ 5,755

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor, incluye broca	Día	1.00	153,500	0.03	$ 5,117
1-16-10		**Anclaje epóxico para 1" profundidad 0,15 m**	**Un**		**31,170**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto. X 600 ml	Un	0.13	71,667	1.10	$ 10,248
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.033	$ 5,875
EQUIPO	EQU045A	Taladro tipo roto martillo, incluye broca	Día	1.00	225,700	0.067	$ 15,047
1-16-11		**Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación**	**Un**		**8,321,120**		
MAT	MAT,650	Juego de estructura múltiple Movible, (micro - baloncesto), elaborada en tubería agua negra de primera calidad, de diámetro interior de 2½ pulgadas la portería, el resto de la estructura de 1½ pulgadas, tablero en acrílico de 10 mm color cristal de medidas 1.20 x 1.80 m. debidamente demarcado con aro, incluye mallas para aro y portería. Movible: con ruedas y sobrepeso	Un	1.00	8,044,800	0.00	$ 8,044,800
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.80	60,633	1.03	$ 49,962
ITEMS	G-01-04	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.04	391,077	1.05	$ 16,425
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	365,099	0.50	$ 182,550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	182,550	0.00	$ 18,255
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	182,550	0.00	$ 9,128
1-16-12		**Tablero de baloncesto acrílico, incluye armazón metálico, aro, malla e instalación**	**Un**		**2,006,167**		
MAT	MAT,562	Tablero de baloncesto acrílico, incluye armazón metálico, aro y	Un	1.00	1,856,400	0.00	$ 1,856,400
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	60,633	1.03	$ 6,245
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	239,203	0.50	$ 119,602
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	119,602	0.00	$ 11,960
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	119,602	0.00	$ 11,960
1-16-13		**Aro para baloncesto, incluye malla e instalación**	**Un**		**225,907**		
MAT	MAT,043	Aro para baloncesto, incluye malla	Un	1.00	124,560	0.00	$ 124,560
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	88,128	0.00	$ 8,813
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	88,128	0.00	$ 4,406
1-16-14		**Acrílico para lámpara slin line de 0,60 x 1,20 m**	**Un**		**69,825**		
MAT	MAT,013	Acrílico lámpara fluorescente de 0.60 x 1.20 m	Un	1.00	65,498	0.00	$ 65,498
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.063	$ 3,934
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,934	0.00	$ 393
1-16-15		**Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m**	**M^2**		**101,674**		
MAT	MAT,340	Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m	Un	1.40	67,678	0.00	$ 94,749
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	62,948	0.10	$ 6,295
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	6,295	0.00	$ 630
1-16-16		**Programa salud ocupacional**	**Un**		**1,306,082**		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Día	8.00	163,260	0.00	$ 1,306,082
1-16-17		**Profesional en salud ocupacional**	**Mes**		**4,897,806**		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Mes	1.00	4,897,806	0.00	$ 4,897,806
1-16-18		**Espejo de 4 mm biselado**	**M^2**		**138,367**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,559	Espejo de 4 mm biselado incluye accesorios de instalación	M^2	1.00	122,236	1.03	$ 125,903
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.100	$ 11,331
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,331	0.00	$ 1,133
1-16-19		**Vidrio de 4 mm transparente**	**M^2**		**40,135**		
MAT	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1.00	30,714	1.03	$ 31,635
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	23,900	0.00	$ 191
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.07	$ 7,554
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,554	0.00	$ 755
1-16-20		**Vidrio de 4 mm esmerilado**	**M^2**		**18,863**		
MAT	MAT,492	Vidrio de 4 mm esmerilado	M^2	1.00	5,264	1.03	$ 5,421
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	122,236	0.00	$ 978
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	113,307	0.10	$ 11,331
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,331	0.00	$ 1,133
1-16-21		**Suministro, transporte e instalación de equipo salva escaleras con plataforma Ref. omega exterior para escalera recta con descanso, con capacidad de carga de 225 Kg (incluye punto de corriente de 220V trifásico, rampa con acceso frontal, rieles en acero galvanizado, plataforma de acondicionamiento automático, borde de seguridad en plataforma, botón de seguridad que detiene plataforma en caso de emergencia, riel fijado al suelo y todos los elementos que se encuentran en las especificaciones técnicas, para su debido y correcto funcionamiento)**	**Un**		**86,930,500**		
MAT	MAT,573	1 Equipo salva escalera con plataforma Ref: omega exterior para escalera recta con descanso, con capacidad de carga de 225 kg	Un	1.00	86,930,500	1.00	$ 86,930,500

Listado de Precios Unitarios de Referencia 2021 Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

ÍTEMS GENERALES

G-01 CONCRETOS Y MORTEROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (Producción)	M^3	$ 321,302
G-01-02	Concreto de 13,8 Mpa (2000 PSI) (Producción)	M^3	$ 365,992
G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	$ 391,077
G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	$ 413,000
G-01-05	Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (Producción)	M^3	$ 459,430
G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (4000) (Producción)	M^3	$ 487,977
G-01-07	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), impermeabilizado (Producción)	M^3	$ 431,750
G-01-08	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) acelerado (Producción)	M^3	$ 526,968
G-01-09	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) impermeabilizado (Producción)	M^3	$ 506,727
G-01-10	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) acelerado (Producción)	M^3	$ 618,227
G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	$ 381,844
G-01-12	Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"	M^3	$ 433,675
G-01-13	Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	$ 450,833
G-01-14	Mortero 1:2 (Producción)	M^3	$ 566,292
G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	$ 478,447
G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	$ 434,156
G-01-17	Mortero 1:5 (Producción)	M^3	$ 402,543
G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M^3	$ 669,057

G-02 ACEROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	$ 6,116
G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	$ 6,867
G-02-03	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c / 0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	Kg	$ 6,692

G-03 TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	$ 1,831
G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	$ 70,000
G-03-03	Transporte materiales en mula (carga = 100 kg/km)	Carga-Km	$ 4,152
G-03-04	Transporte materiales a hombro (carga = 30 kg/km)	Carga-Km	$ 6,295
G-03-05	Disposición en botadero	M^3	$ 60,000

1 - CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y COMUNITARIA

1-01 PRELIMINARES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-01-01	Valla de identificación de obra área menor a 4 m^2, colocada en guaduas, incluye mantenimiento durante la construcción	M^2	$ 126,165

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-01-02	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m^2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la	M^2	$ 189,719
1-01-03	Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla	M^2	$ 120,089
1-01-04	Localización y replanteo	M^2	$ 1,400
1-01-05	Limpieza y nivelación	M^2	$ 5,476
1-01-06	Descapote y nivelación	M^2	$ 8,032
1-01-07	Descapote y limpieza	M^2	$ 5,037
1-01-08	Nivelación terreno con material del sitio	M^2	$ 4,381
1-01-09	Cargue mecánico de material	M^3	$ 3,013
1-01-10	Cargue de material manual	M^3	$ 25,179
1-01-11	Retiro de material sobrante cargue manual (distancia 1 a 15 Km)	M^3	$ 48,310
1-01-12	Retiro de material con cargue mecánico	M^3	$ 32,978
1-01-13	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M^3	$ 33,702
1-01-14	Alquiler andamio tubular certificado, incluye manipulación y teleras	Día	$ 1,789
1-01-15	Tela para protección de edificios	M^2	$ 1,879
1-01-16	Limpieza de superficies de moho	M^2	$ 2,014
1-01-17	Lavado de paredes	M^2	$ 1,574
1-01-18	Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas	M	$ 2,010
1-01-19	Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento	M	$ 8,248
1-01-20	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h = 2 m	M	$ 6,362
1-01-21	Cerramiento en esterilla h = 1,80 m	M	$ 47,967
1-01-22	Cerramiento en guadua y zinc	M	$ 44,544
1-01-23	Cerramiento en poste de madera 3 hilos de alambre de púas	M	$ 20,621
1-01-24	Cerramiento en tubería galvanizada h = 6 m, muro a la vista, malla eslabonada con ángulos, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), columnetas reforzadas, zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora	M	$ 458,177
1-01-25	Cerramiento en tubería galvanizada, muro a la vista, malla eslabonada, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora	M	$ 364,582
1-01-26	Cerramiento en poste de concreto, malla eslabonada y muro en bloque, incluye excavación, machones de concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) y zarpas en concreto ciclópeo	M	$ 278,079
1-01-27	Cerramiento en poste de concreto y alambre de púas, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), 5 hilos	M	$ 57,655
1-01-28	Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)	M	$ 57,655
1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	$ 31,612
1-01-30	Alzaprimada provisional en madera	M^2	$ 53,919
1-01-31	Mantenimiento de postes y cerramiento en alambre de púas	M	$ 6,125
1-01-32	Aseo de obra	Gl	$ 705,566
1-02 DESMONTES Y DEMOLICIONES			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-02-01	Corte de baldosa existente	M	$ 3,041
1-02-02	Corte con disco muro ambos lados	M	$ 8,349
1-02-03	Demolición muro en soga, incluye revoque y/o enchape	M^2	$ 9,400
1-02-04	Demolición enchape y/o revoque	M^2	$ 5,457
1-02-05	Demolición muro en pandereta, incluye revoque y/o enchape	M^2	$ 8,185
1-02-06	Demolición manual de concreto	M^3	$ 185,141
1-02-07	Demolición manual de concreto ciclópeo	M^3	$ 174,855
1-02-08	Demolición losa sobre terreno	M^2	$ 10,491
1-02-09	Demolición viga estructural en concreto	M^3	$ 218,219
1-02-10	Desmonte de adoquines	M^2	$ 9,169
1-02-11	Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación de ellos	Un	$ 20,683
1-02-12	Desmonte techo y estructura de madera	M^2	$ 11,409
1-02-13	Desmonte cielo falso	M^2	$ 6,260
1-02-14	Desmonte de cerramiento en poste de madera y alambre de púas	M	$ 7,302
1-02-15	Desmonte de cerramiento de malla y postería de concreto, no incluye demolición de muro y/o alfajía	M	$ 31,642
1-02-16	Desmonte de ventana metálicas o de madera	M^2	$ 7,555
1-02-17	Desmonte de puerta metálicas o de madera, incluye desmonte marco	M^2	$ 13,162
1-02-18	Desmonte de división metálica	M^2	$ 7,240
1-02-19	Desmonte malla eslabonada	M^2	$ 5,848
1-02-20	Demolición calados en concreto o gres	M^2	$ 8,654
1-02-21	Demolición sardinel	M	$ 5,037
1-02-22	Desmonte canal en lámina o PVC	M	$ 4,168
1-02-23	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	$ 7,161
1-02-24	Desmonte de tubería de alcantarillado de 14" a 24"	M	$ 41,127
1-02-25	Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual	M^2	$ 6,255
1-02-26	Desmonte reja metálica	M^2	$ 8,813
1-02-27	Demolición placa aligerada	M^2	$ 25,179
1-02-28	Demolición anden	M^2	$ 12,086
1-02-29	Demolición baldosa	M^2	$ 3,777
1-02-30	Demolición escaleras sobre terreno	M^2	$ 12,589
1-02-31	Demolición de mesón	M^2	$ 12,589
1-02-32	Desmonte de flanshing	M	$ 3,274
1-02-33	Desmonte de canaleta 43 o 90	M^2	$ 16,367
1-02-34	Desmonte techo de fibrocemento, incluye desmonte de estructura metálica	M^2	$ 18,984
1-02-35	Corte de piso en concreto con cortadora autopropulsada	M	$ 4,354
1-03 EXCAVACIONES Y LLENOS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	$ 30,669
1-03-02	Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual	M^3	$ 55,677
1-03-03	Excavación en material común seco mayor a 4 m manual	M^3	$ 91,275
1-03-04	Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual	M^3	$ 63,953
1-03-05	Excavación en material común bajo agua de 2 - 4 m manual	M^3	$ 83,463
1-03-06	Excavación en material común bajo agua mayor a 4 m manual	M^3	$ 123,344
1-03-07	Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual	M^3	$ 54,765

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-03-08	Excavación en conglomerado seco de 2 - 4 m manual	M^3	$ 65,197
1-03-09	Excavación en conglomerado seco mayor a 4 m manual	M^3	$ 114,095
1-03-10	Excavación en conglomerado bajo agua de 0 - 2 m manual	M^3	$ 82,230
1-03-11	Excavación en conglomerado bajo agua de 2 - 4 m manual	M^3	$ 98,675
1-03-12	Excavación en conglomerado bajo agua mayor a 4 m manual	M^3	$ 123,345
1-03-13	Excavación en roca manual (dinamita)	M^3	$ 129,850
1-03-14	Excavación para conformación de taludes en material común manual	M^3	$ 47,463
1-03-15	Excavación para conformación de taludes en conglomerado manual	M^3	$ 67,805
1-03-16	Excavación para conformación de taludes en roca manual (Dinamita)	M^3	$ 187,238
1-03-17	Excavación material común abierto manual	M^3	$ 36,511
1-03-18	Excavación en conglomerado abierto manual	M^3	$ 48,681
1-03-19	Excavación en material común mecánica	M^3	$ 6,686
1-03-20	Excavación en roca mecánica (dinamita)	M^3	$ 82,643
1-03-21	Restitución con afirmado y cemento 5 % del peso	M^3	$ 175,236
1-03-22	Lleno compactado con material del sitio manual	M^3	$ 24,307
1-03-23	Lleno compactado manual con material transportado	M^3	$ 69,653
1-03-24	Lleno compactado con material granular	M^3	$ 55,902
1-03-25	Lleno compactado con afirmado incluye transporte	M^3	$ 52,902
1-03-26	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M^3	$ 6,437
1-03-27	Lleno material filtrante	M^3	$ 130,413
1-03-28	Lleno con piedra, incluye transporte	M^3	$ 105,341
1-03-29	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	$ 14,017
1-04 ELEMENTOS DE CONCRETO			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-04-01	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M^3	$ 407,869
1-04-02	Caja de inspección para instalación eléctrica, de 0,30 x 0,30 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI), tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), sin base	Un	#N/A
1-04-03	Caja de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un	$ 298,468
1-04-04	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un	$ 589,857
1-04-05	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en ladrillo, concreto de 17,2 Mpa y tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa para instalaciones eléctricas	Un	$ 323,297
1-04-06	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un	$ 868,058
1-04-07	Caja de inspección de 1,00 x 1,00 x 1,00 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un	$ 1,183,839
1-04-08	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M^2	$ 767,077
1-04-09	Zapatas en concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI), no incluye refuerzo	M^3	$ 748,895
1-04-10	Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M^3	$ 781,657
1-04-11	Viga de enlace de zapatas en concreto de 24,5 Mpa, no incluye refuerzo	M^3	$ 857,020

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-04-12	Viga apoyada concreto 20,7 Mpa (3000 PSI)	M^2	$ 1,440,159
1-04-13	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m	M^2	$ 67,558
1-04-14	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M^2	$ 74,784
1-04-15	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,07 m	M^2	$ 56,520
1-04-16	Columna en concreto de 20,7 Mpa sección < 1.600 cm^2, no incluye refuerzo	M^3	$ 1,907,330
1-04-17	Columna en concreto de 20,7 Mpa sección entre 1601 cm^2 - 2500 cm^2	M^3	$ 1,586,893
1-04-18	Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,10 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	$ 79,096
1-04-19	Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo	M	$ 120,616
1-04-20	Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	$ 175,424
1-04-21	Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo	M	$ 158,549
1-04-22	Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3000 PSI) d = 0,45 m, no incluye acero	M^3	$ 1,899,191
1-04-23	Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3000 PSI) d = 0,65 m, no incluye acero	M^3	$ 1,295,792
1-04-24	Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m	M^2	$ 165,935
1-04-25	Escalera en concreto 20,7 Mpa aéreas e = 0,15 m	M^2	$ 250,891
1-04-26	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M^2	$ 100,287
1-04-27	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M^2	$ 121,970
1-04-28	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,20 m, no incluye refuerzo	M^2	$ 134,956
1-04-29	Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m	M^2	$ 160,788
1-04-30	Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,35 m	M^2	$ 143,455
1-04-31	Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,40 m	M^2	$ 188,162
1-04-32	Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,45 m	M^2	$ 171,142
1-04-33	Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,50 m	M^2	$ 189,907
1-04-34	Placa steeldeck en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de e = 0,10 m, incluye malla electrosoldada	M^2	$ 153,343
1-04-35	Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye acero	M^3	$ 1,255,621
1-04-36	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo	M	$ 84,700
1-04-37	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo	M	$ 104,304
1-04-38	Viga cinta en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,10 m, incluye refuerzo	M	$ 62,397
1-04-39	Viga canal en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa sección < 2.001 cm^2	M	$ 227,914
1-04-40	Dintel en concreto de 20,7 Mpa de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	$ 81,680
1-04-41	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	$ 85,841
1-04-42	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de ventana, incluye refuerzo	M	$ 77,893
1-04-43	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M^2	$ 69,425

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-04-44	Protector de raíz en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI), e = 0,15 m, d = 1,20 m, h = 1,00 m, incluye refuerzo	Un	$ 772,476
1-04-45	Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M^2	$ 77,129
1-04-46	Pedestal trapezoidal para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 0,30 m, base de 0,40 x 0,40 m, corona de 0,25 x 0,25 m, incluye refuerzo	Un	$ 108,023
1-04-47	Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 1,00 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo	Un	$ 354,862
1-04-48	Gradería sobre terreno e = 0,10 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye malla electrosoldada h = 0,64 ch = 0,60 m	M^2	$ 132,166
1-04-49	Muerto en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) Profundidad = 2,15 m para torre metálica de 0,80 x 0,80 m, incluye excavación circular de d = 0,85 m	Un	$ 665,601
1-04-50	Muerto en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) Profundidad = 1,25 m para torre metálica de 0,60 x 0,60 m, incluye excavación circular de 0,85 m	Un	$ 403,754
1-04-51	Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para cañuela L = 1.00 a = 0.60 e = 0.06 m	M	$ 51,728
1-04-52	Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3000 PSI) para cañuela e = 0.05 m a = 0.35 m, l = 0,8 m orificios rectangulares de 0.04 x 0.25 m	Un	$ 42,242
1-04-53	Realce de cajas de inspección de 0.80 x 0.80 x 0.80 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)	Un	$ 215,426
1-04-54	Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo	M^3	$ 739,220
1-05 MAMPOSTERÍA			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-05-01	Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m	M^2	$ 38,977
1-05-02	Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m	M^2	$ 45,880
1-05-03	Muro en ladrillo tolete en soga	M^2	$ 90,309
1-05-04	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M^2	$ 56,680
1-05-05	Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado las 2 caras	M^2	$ 98,615
1-05-06	Muro en ladrillo prensado visto en soga, dos caras	M^2	$ 115,017
1-05-07	Muro en bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	M^2	$ 82,628
1-05-08	Muro estructural en bloque de cemento, no incluye refuerzo	M^2	$ 92,694
1-05-09	Muro en panel de yeso 1/2" 2 caras incluye cinta y pintura	M^2	#N/A
1-05-10	Muro en placa de fibrocemento e=8 mm similar 1 cara incluye cinta y pintura	M^2	$ 99,054
1-05-11	Muro en placa de fibrocemento e=10 mm o similar 1 cara incluye cinta y pintura	M^2	$ 115,763
1-05-12	Muro en panel de yeso 1/2" 1 cara incluye cinta y pintura	M^2	#N/A
1-05-13	Muro en bloque piedra	M^2	$ 85,683
1-05-14	Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres	M^2	$ 80,045
1-05-15	Calados prefabricados en concreto	M^2	$ 82,015
1-05-16	Resane con malla para fijación redes a muros	M	$ 19,783
1-05-17	Regata de muros	M	$ 6,515
1-05-18	Resane muro con malla	M^2	$ 38,925
1-05-19	Resane cielo raso con malla	M^2	$ 43,992

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-05-20	Resane muro cosido y malla	M^2	$ 45,382
1-05-21	Cinta mastic para muros en panel yeso	M	$ 683
1-05-22	Sobrecimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M	$ 71,869
1-05-23	Revoque muro incluye dilataciones y filos	M^2	$ 28,584
1-05-24	Filos y dilataciones	M	$ 8,766
1-05-25	Revoque cielo raso, incluye dilataciones y filos	M^2	$ 37,592
1-05-26	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	M^2	$ 31,076
1-05-27	Revoque de bajantes, incluye malla	M	$ 31,942
1 - 06 PISOS Y ENCHAPES			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-06-01	Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos	M^2	$ 38,043
1-06-03	Piso en tableta tipo Tradicional no incluye mortero	M^2	$ 53,620
1-06-05	Piso en tablón de 1ra de 20 x 20 cm tipo Porcelagres, no incluye mortero	M^2	$ 76,561
1-06-06	Piso en tablón rojo de 20 x 20 cm, no incluye mortero	M^2	$ 55,024
1-06-07	Piso en baldosa de cemento de 25 x 25 cm, incluye mortero	M^2	$ 67,180
1-06-08	Piso en baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B pulido, no incluye mortero	M^2	$ 103,916
1-06-09	Piso en Duropiso de 33 x 33 cm, no incluye mortero	M^2	$ 62,383
1-06-10	Piso en cerámica tipo Antique 30,5 x 30,5, color blanco o beige, no incluye mortero	M^2	$ 63,281
1-06-11	Piso en cerámica tipo Terrazzo Nº 5 blanco Huila, no incluye mortero	M^2	$ 55,769
1-06-12	Piso en cerámica de 1ra de 20 x 20 cm tipo Duratech, no incluye mortero	M^2	$ 37,280
1-06-13	Piso en cerámica de 1ra de 32 x 32 cm tipo Terranova tráfico 4, no incluye mortero	M^2	$ 49,937
1-06-14	Piso en cerámica de 1ra de 40 x 40 cm tipo Mangle, no incluye mortero	M^2	$ 43,400
1-06-15	Piso en cerámica de 1ra de 30 x 30 cm tipo Pisofuerte, no incluye mortero	M^2	$ 60,529
1-06-16	Piso en gravilla lavada y tablón tipo Portal, incluye dilatación de vidrio y mortero	M^2	$ 56,420
1-06-17	Piso en baldosa en grano de mármol vibroprensado 30 x 30 cm, grano #1. Incluye, boquilla blanca, destronque (# 36), 3 pulidas (# 60, 120, 220) y brillo al plomo. Color blanco Huila fondo blanco, no incluye mortero	M^2	$ 33,980
1-06-18	Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce	M^2	$ 91,751
1-06-19	Piso en gravilla lavada, incluye dilatación flexible	M^2	$ 48,753
1-06-21	Piso en Mayólica	M^2	$ 45,307
1-06-22	Piso en vinilo antideslizante	M^2	$ 125,375
1-06-23	Piso en lámina de vinilo de 1,6 mm	M^2	$ 51,495
1-06-24	Piso en tablilla machihembrada, incluye imprimante y barniz	M^2	$ 94,061
1-06-25	Piso en loseta prefabricada A30	M^2	$ 69,792
1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, no incluye mortero	M^2	$ 44,868
1-06-27	Enchape en cerámica de 1ra de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo, no incluye mortero	M^2	$ 48,148

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-06-28	Enchape en cerámica de 1ra de 20,5 x 20,5 cm tipo Macedonia Acento, no incluye mortero	M^2	$ 44,610
1-06-29	Guarda escobas en cerámica tipo Ecocerámica h = 0.08 m, no incluye mortero	M	#N/A
1-06-30	Guarda escoba en tablón rojo de 10 x 20 cm, no incluye	M	#N/A
1-06-31	Guarda escoba en baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B	M	$ 25,943
1-06-32	Guarda escoba en mortero 1:3, incluye esmalte	M	$ 18,290
1-06-33	Guarda escoba en granito pulido, incluye dilatación de cobre	M	$ 36,618
1-06-34	Guarda escoba en gravilla lavada, incluye dilatación de vidrio, h = 0,10 m	M	$ 23,052
1-06-35	Guarda escoba en lámina de vinilo h = 6,8 cm, C 1,6 mm	M	$ 7,392
1-06-36	Granito pulido para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m	M^2	$ 121,952
1-06-37	Gravilla lavada para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m	M^2	$ 74,279
1-06-38	Gravilla lavada y tablón para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m	M^2	$ 84,951
1-06-39	Zócalo en gravilla lavada, incluye dilataciones de vidrio	M^2	$ 52,257
1-06-40	Adoquín vehicular de concreto, incluye cemento en seco	M^2	$ 101,903
1-06-41	Adoquín peatonal de concreto, incluye cemento en seco	M^2	$ 90,485
1-06-42	Adoquín peatonal de gres, incluye cemento en seco	M^2	$ 83,106
1-06-43	Abuzardado de concreto	M^2	$ 25,337
1-06-44	Pared en bloque de vidrio	M^2	$ 326,087
1-06-45	Cenefa en ladrillo visto en soga 2 hiladas	M	$ 51,643
1-06-46	Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones de bronce, a = 0,15 m	M	$ 39,300
1-06-47	Pirlán de bronce en gravilla o grano	M	$ 29,121
1-06-48	Pirlán de bronce en cerámica	M	$ 27,993
1 - 07 PINTURAS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-07-01	Estuco y pintura muros 3 manos	M^2	$ 24,039
1-07-02	Estuco y pintura cielo raso 3 manos	M^2	$ 28,164
1-07-03	Pintura exteriores (koraza o similar)	M^2	$ 25,578
1-07-04	Pintura y resane vinilo	M^2	$ 15,931
1-07-05	Pintura con esmalte	M^2	$ 20,638
1-07-06	Pintura con barniz	M^2	$ 23,077
1-07-07	Pintura y resane con vinilo cielo raso, incluye dilataciones y filos	M^2	$ 23,870
1-07-08	Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M^2	$ 17,591
1-07-09	Pintura cielo raso con vinilo	M^2	$ 19,365
1-07-10	Pintura con esmalte estructura metálica	M^2	$ 27,587
1-07-11	Pintura transparente protectora de fachadas para muro en bloques o ladrillo, incluye filos y dilataciones	M^2	$ 37,853
1-07-12	Pintura texturizada hidrorepelente	M^2	$ 27,332
1-07-13	Graniplast	M^2	$ 25,660
1-07-14	Pintura con esmalte guarda escobas, h = 0,10 m, incluye resane	M^2	$ 5,699
1-07-15	Blanqueamiento con carburo (cal)	M^2	$ 6,333
1-07-16	Carburo para teja ondulada (cal)	M^2	$ 5,477
1-07-17	Carburo para canaleta (cal)	M^2	$ 6,737
1-07-18	Pintura reflectiva de aluminio, incluye filos y dilataciones mínimo 2 manos	M^2	$ 25,764

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1 - 08 CUBIERTAS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-08-01	Recorrido de techos en teja de barro	M^2	$ 8,108
1-08-02	Recorrido de techos de fibrocemento, incluye reacomodación de tejas, limpieza, reparación de amarras y/o ganchos.	M^2	$ 6,815
1-08-03	Recorrido de canales, incluye reacomodación de la canal, reacomodación de soportes y limpieza	M	$ 6,638
1-08-04	Techo en teja ondulada de fibrocemento	M^2	$ 29,584
1-08-05	Techo en teja ondulada transparente de policarbonato	M^2	$ 84,400
1-08-06	Techo en teja ondulada de fibrocemento tipo española	M^2	$ 89,129
1-08-07	Techo en teja de barro, incluye manto impermeabilizante, esterilla y mortero 1:3 impermeabilizado	M^2	$ 111,910
1-08-08	Techo en teja de zinc, incluye entramado de madera	M^2	$ 28,044
1-08-09	Techo en teja thermoacustic	M^2	$ 101,629
1-08-10	Caballete fijo para teja ondulada de fibrocemento	M	$ 40,429
1-08-11	Caballete articulado para teja ondulada de fibrocemento tipo española	M	$ 42,034
1-08-12	Caballete fijo para teja thermoacustic	M	$ 82,901
1-08-13	Claraboya de A. C. No. 6, incluye vidrio de 4 mm	Un	$ 106,294
1-08-14	Limatesa o limahoya de fibrocemento	M	$ 30,402
1-08-15	Cielo falso en laminas de PVC	M^2	$ 59,326
1-08-16	Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita lisa	M^2	$ 28,203
1-08-17	Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita lisa	M^2	$ 28,203
1-08-18	Cielo falso en panel de yeso, Incluye pintura	M^2	$ 62,116
1-08-19	Cielo falso duracustic en aluminio blanco	M^2	$ 49,424
1-08-20	Cielo falso duracustic en aluminio anoloc	M^2	$ 49,424
1-08-21	Cielo falso duracustic en aluminio natural	M^2	$ 49,078
1-08-22	Cielo falso en luxalón todo costo	M^2	$ 280,364
1-08-23	Canal en lámina galvanizada C 22, longitud de desarrollo 0,7 m	M	$ 63,384
1-08-24	flanshing en lámina galvanizada C 26, incluye mortero 1:3 impermeabilizado	M	$ 21,289
1-08-25	Reinstalación cielo falso en icopor, duracustic o similar, con junta, incluye estructura de aluminio, reposiciones y pintura	M^2	$ 25,663
1-08-26	Suministro y colocación de Frescasa	M^2	$ 27,387
1-08-27	Suministro y colocación de Perlín metálico para cubierta, incluye anticorrosivo y pintura	M	$ 33,369
1 - 09 CARPINTERÍA METÁLICA			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-09-01	Puerta en tubería galvanizada de 1 1/2" para cerramiento, incluye excavación, columnas de 20,7 Mpa (3000 PSI), refuerzo, pasador h = 2 m, a = 0,9 m	Un	$ 814,450
1-09-02	Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura	M^2	$ 328,912
1-09-03	Puerta en lámina C 20 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope	Un	$ 534,536
1-09-04	Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un	$ 553,429
1-09-05	Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un	$ 589,276

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-09-06	Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un	$ 635,416
1-09-07	Puerta en lámina C 20 1,20 x 2,05 m (2 naves), incluye anticorrosivo, pintura, chapa tipo portón, manija y tope	Un	$ 912,342
1-09-08	Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M^2	$ 219,523
1-09-09	Ventana metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M^2	$ 233,121
1-09-10	Ventana metálica en ángulo 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M^2	$ 207,138
1-09-11	Ventana en aluminio int negro corrediza, incluye vidrio de 6 mm	M^2	$ 355,068
1-09-12	División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo, pintura, y anclajes	M^2	$ 426,319
1-09-13	Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura	M^2	$ 184,527
1-09-14	Reja metálica de seguridad en varilla redonda 1/2 " de alta, incluye anticorrosivo y pintura	M^2	$ 173,071
1-09-15	Rejilla metálica para cañuela, incluye bisagras, anticorrosivo y pintura, a = 0,3 m	M	$ 128,748
1-09-16	Cercha metálica triangular de 5 - 12 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M	$ 164,612
1-09-17	Correa metálica de 1 - 4 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M	$ 61,149
1-09-18	Correa metálica de 4 - 8 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M	$ 99,832
1-09-19	Puerta para división en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo	Un	$ 587,691
1-09-20	Reinstalación puerta en lámina, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo y pintura	Un	$ 230,800
1-09-21	Reinstalación puerta, suministro de marco en lámina 2 naves, incluye resane, anticorrosivo y pintura	Un	$ 266,919
1-09-22	Columpio metálico de 3 puestos, pintado e instalado	Un	$ 2,159,120
1-09-23	Columpio metálico de 2 puestos, pintado e instalado	Un	$ 1,705,169
1-09-24	Pasamanos con casita metálico, pintado e instalado	Un	$ 7,271,888
1-09-25	Balancín doble metálico, pintado e instalado	Un	$ 1,113,529
1-09-26	Pasamanos sencillo metálico, pintado e instalado	Un	$ 1,657,969
1-09-27	División para baño en aluminio anoloc y acrílico, incluye instalación todo costo	M^2	$ 134,940
1-09-28	Reinstalación ventana de aluminio	M^2	$ 29,376
1-09-29	Reinstalación puerta en lámina y marco en lámina, incluye resane y pintura	Un	$ 126,112
1-09-30	Reinstalación puerta y marco en lámina 2 naves, incluye resane y pintura	Un	$ 144,260
1-09-31	Reinstalación ventana metálica en lámina, incluye pintura	M^2	$ 60,746
1-09-32	Cerramiento en tubería galvanizada, malla eslabonada y zócalo en sardinel en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3000	M	$ 151,466
1 - 10 CARPINTERÍA DE MADERA			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-10-01	Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,9 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de madera, manija y tope	Un	$ 424,095

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-10-02	Reinstalación puerta en madera y marco en lámina, incluye resane, pintura y barniz	Un	$ 126,626
1-10-03	Guarda escobas en madera, incluye barniz	M	$ 17,548
1-10-04	Reinstalación puerta en madera, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo, pintura y barniz	Un	$ 231,816
1-10-05	Juego infantil en pino básico	Un	$ 2,665,098
1-10-06	Juego infantil en pino completo	Un	$ 6,162,286
1 - 11 INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-11-01	Lavadero prefabricado en fibra de vidrio, incluye mampostería y conjunto desagüe flexible	Un	$ 506,758
1-11-02	Lavadero prefabricado en granito pulido.	Un	$ 244,046
1-11-03	Sanitario tipo Acua Plus blanco con grifería antivandálica	Un	$ 605,647
1-11-04	Sanitario infantil blanco con grifería	Un	$ 542,543
1-11-05	Sanitario One Piece Solare Blanco corona con fluxómetro	Un	$ 1,490,612
1-11-06	Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo	Un	$ 258,243
1-11-07	Sanitario tipo Avanti de bajo consumo	Un	$ 346,243
1-11-08	Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería	Un	$ 306,497
1-11-09	Lavamanos tipo Milán de colgar con grifería	Un	$ 258,842
1-11-10	Lavamanos tipo Acuacer de pedestal	Un	$ 255,184
1-11-11	Lavamanos tipo Marsella de sobreponer con grifería	Un	$ 329,842
1-11-12	Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería	Un	$ 212,084
1-11-13	Lavamanos de pared tipo push	Un	$ 196,446
1-11-14	Lavamanos corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye refuerzo, mampostería y enchape, longitud de desarrollo = 0,65 m	M	$ 430,696
1-11-15	Lavamanos tipo Avanti de colgar con grifería	Un	$ 236,842
1-11-16	Orinal blanco tipo Residencial con grifería	Un	$ 597,774
1-11-17	Orinal tipo Institucional, línea antivandálica	Un	$ 984,315
1-11-18	Orinal tipo Institucional con fluxómetro	Un	$ 1,085,093
1-11-19	Orinal corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye mampostería y enchape, longitud de desarrollo 0,65 m	M	$ 308,007
1-11-20	Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye mampostería, enchape en mármol y cerámica para muros	M^2	$ 545,902
1-11-21	Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) incluye granito pulido, mampostería, refuerzo y enchape	M^2	$ 357,626
1-11-22	Poceta corrida de aseo en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) incluye granito pulido, longitud de desarrollo = 1 m	M	$ 265,074
1-11-23	Poceta de acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla	Un	$ 209,291
1-11-24	Poceta de aluminio, incluye grifería, sifón y canastilla	Un	$ 209,291
1-11-25	Charquero en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) 0,1 m * 0,04 m, incluye enchape y refuerzo	M	$ 74,966
1-11-26	Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m, 3 puestos gas y 1 eléctrico	M	$ 657,062
1-11-27	Mueble inferior en fórmica para mesón cocineta h = 0,90 m	M	$ 676,551
1-11-28	Ducha cromada de 1/2" con mezclador	Un	$ 105,479
1-11-29	Ducha antivandálica regadera tubular corta	Un	$ 459,446
1-11-30	Ducha niquelada de 1/2" sencilla	Un	$ 67,464
1-11-31	Rejilla de bronce de 3" x 2" con sosco	Un	$ 41,472
1-11-32	Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 unidades)	Un	$ 92,364

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-11-33	Incrustaciones tipo Allegro (viene por 5 unidades)	Un	$ 92,691
1-11-34	Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 unidades)	Un	$ 86,763
1-11-35	Mezclador para lavaplatos	Un	$ 87,774
1-11-36	Grifería lavamanos de mesa tipo push	Un	$ 197,060
1-11-37	Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo push	Un	$ 320,060
1-11-38	Grifería de empotrar corta línea antivandálica, incluye push	Un	$ 403,060
1-11-39	Fluxómetro de palanca para orinal	Un	$ 789,957
1-11-40	Tanque para agua, plástico de 250 lt, completo (flotador)	Un	$ 279,427
1-11-41	Tanque para agua, plástico de 500 lt, completo (flotador)	Un	$ 333,741
1-11-42	Tanque para agua, plástico de 1,000 lt, completo (flotador)	Un	$ 431,841
1-11-43	Pomos de porcelana	Par	$ 25,331
1 - 12 PUNTOS HIDRÁULICOS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-12-01	Acometida Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD, l = 2 m	Un	$ 72,365
1-12-02	Acometida hidráulica en tubería PVC de 1/2"	M	$ 8,648
1-12-03	Acometida hidráulica en tubería PVC de 3/4"	M	$ 7,845
1-12-04	Acometida hidráulica en tubería PVC de 1"	M	$ 9,295
1-12-05	Punto hidráulico PVC de 1/2" l Prom = 3 m	Pto	$ 54,119
1-12-06	Punto hidráulico CPVC 1/2" 100 PSI l Prom = 3 m	Pto	$ 60,443
1-12-07	Punto hidráulico PVC de 3/4" l Prom = 3 m	Pto	$ 50,711
1-12-08	Punto hidráulico PVC de 1" l Prom = 3 m	Pto	$ 67,685
1-12-09	Punto hidráulico PVC de 1 1/4" l Prom = 3 m	Pto	$ 71,794
1-12-10	Punto hidráulico PVC de 1 1/2" l Prom = 3 m	Pto	$ 84,330
1-12-11	Punto hidráulico PVC de 2" l Prom = 3 m	Pto	$ 110,429
1-12-12	Punto hidráulico PVC de 3" l Prom = 3 m	Pto	$ 162,748
1-12-13	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M	$ 11,462
1-12-14	Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 21	M	$ 19,714
1-12-15	Tubería PVC presión de 1 1/4" RDE 21	M	$ 16,672
1-12-16	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	$ 12,343
1-12-17	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	$ 10,448
1-12-18	Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9	M	$ 11,696
1-12-19	Tubería CPVC presión de 1/2" 100 PSI	M	$ 12,231
1-12-20	Tubería PF + UAD de 1/2"	M	$ 5,103
1-12-21	Tubería PVC unión platino de 8"	M	$ 131,675
1-12-22	Tubería PVC unión platino de 6"	M	$ 81,128
1-12-23	Tubería PVC unión platino de 4"	M	$ 40,162
1-12-24	Tubería PVC unión platino de 3"	M	$ 27,169
1-12-25	Tubería PVC unión platino de 2 1/2"	M	$ 19,868
1-12-26	Tubería PVC unión platino de 2"	M	$ 16,160
1-12-27	Unión de reparación de 8"	Un	$ 352,626
1-12-28	Unión de reparación de 6"	Un	$ 196,588
1-12-29	Unión de reparación de 4"	Un	$ 90,916
1-12-30	Unión de reparación de 3"	Un	$ 54,313
1-12-31	Unión de reparación de 2 1/2"	Un	$ 40,813
1-12-32	Unión de reparación de 2"	Un	$ 36,313
1-12-33	Collar de derivación de 4" x 1/2"	Un	$ 27,035
1-12-34	Collar de derivación de 3" x 1/2"	Un	$ 25,450
1-12-35	Collar de derivación de 2 1/2" x 1/2"	Un	$ 21,013
1-12-36	Collar de derivación de 2" x 1/2"	Un	$ 22,203
1-12-37	Cheque de 1 1/2" 200 PSI en bronce	Un	$ 220,581
1-12-38	Cheque de 1" en bronce	Un	$ 118,804

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-12-39	Cheque de 1/2" en bronce	Un	$ 74,598
1-12-40	Cheque de 3/4" 200 PSI	Un	$ 82,905
1-12-41	Registro de corte de 1/2"	Un	$ 32,778
1-12-42	Llave de paso de 2" tipo Red White	Un	$ 365,233
1-12-43	Llave de paso de 1 1/2" tipo Red White	Un	$ 316,678
1-12-44	Llave de paso de 1" tipo Red White	Un	$ 45,569
1-12-45	Llave de paso de 3/4" tipo Red White	Un	$ 115,137
1-12-46	Llave de paso de 1/2" tipo Red White	Un	$ 83,522
1-12-47	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	$ 41,230
1-12-48	Llave terminal de cobre roscada de 1/2"	Un	$ 38,230
1-12-49	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	$ 169,624
1-12-50	Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un	$ 201,861
1-12-51	Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un	$ 567,704
1-12-52	Cinta PVC V - 10	M	$ 16,535
1-12-53	Cinta PVC V - 15	M	$ 36,966
1-12-54	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	Un	$ 2,519,071
1-12-55	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación	Un	$ 2,343,517
1-12-56	Gabinete contra incendios completo tipo 3, incluye válvula	Un	$ 968,997
1-12-57	Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m	Un	$ 27,120
1 - 13 PUNTOS SANITARIOS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-13-01	Tubería PVC agua lluvia de 2"	M	$ 13,746
1-13-02	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	$ 24,795
1-13-03	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	$ 29,917
1-13-04	Bajante PVC agua lluvia de 3"	M	$ 33,473
1-13-05	Bajante PVC agua lluvia de 4"	M	$ 38,595
1-13-06	Bajante PVC agua lluvia cuadrado	M	$ 46,493
1-13-07	Canal PVC Tipo Amazonas o similar	M	$ 45,722
1-13-08	Tubería PVC de ventilación de 2", incluye accesorios	M	$ 22,368
1-13-09	Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios	M	$ 27,019
1-13-10	Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios	M	$ 23,869
1-13-11	Tubería PVC sanitaria de 3", incluye accesorios	M	$ 32,483
1-13-12	Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios	M	$ 42,420
1-13-13	Tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios	M	$ 76,992
1-13-14	Punto sanitario PVC de 2" l Prom = 3 m	Pto	$ 91,411
1-13-15	Punto sanitario PVC de 3" l Prom = 3 m	Pto	$ 121,779
1-13-16	Punto sanitario PVC de 4" (3 m)	Pto	$ 155,277
1-13-17	Tubería PVC perforada de 2 1/2" (65 mm)	M	$ 12,590
1-13-18	Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)	M	$ 19,345
1-13-19	Tubería PVC perforada de 6" (160 mm)	M	$ 38,463
1-13-20	Tubería PVC perforada de 8" (200 mm)	M	$ 52,308
1-13-21	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior liso.	M	$ 1,884,733
1-13-22	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 48", exterior liso	M	$ 2,318,158
1-13-23	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 51", exterior liso	M	$ 2,663,249
1-13-24	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 54", exterior liso	M	$ 2,814,126

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-13-25	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 57", exterior liso	M	$ 2,935,771
1-13-26	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 60", exterior liso	M	$ 3,316,618
1-13-27	Tubería en concreto vibrada unión caucho de 10" C 2	M	$ 55,709
1-13-28	Tubería en concreto vibrada unión caucho de 12" C 2	M	$ 71,791
1-13-29	Tubería en concreto vibrada unión caucho de 15" C 2	M	$ 108,758
1-13-30	Tubería en concreto vibrada unión caucho de 16" C 2	M	$ 113,225
1-13-31	Tubería en concreto vibrada unión caucho de 18" C 2	M	$ 163,256
1-13-32	Tubería en concreto vibrada unión caucho de 21" C 2	M	$ 186,645
1-13-33	Tubería en concreto vibrada unión caucho de 24" C 2	M	$ 266,821
1-13-34	Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 24" C 2	M	$ 266,821
1-13-35	Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 30" C 2	M	$ 498,937
1-13-36	Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 36" C 2	M	$ 574,961
1-13-37	Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 40" C 2	M	$ 804,558
1-13-38	Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 48" C 2	M	$ 1,007,996
1-13-39	Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 52" C 2	M	$ 1,143,408
1-13-40	Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 60" C 2	M	$ 1,465,206
1-13-41	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado	M	$ 22,255
1-13-42	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	$ 38,223
1-13-43	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado	M	$ 54,960
1-13-44	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	$ 77,407
1-13-45	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	$ 107,873
1-13-46	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado	M	$ 191,826
1-13-47	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado.	M	$ 428,515
1-13-48	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado.	M	$ 506,590
1-13-49	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.	M	$ 623,995
1-13-50	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado.	M	$ 1,083,161
1-13-51	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado.	M	$ 1,755,952
1-13-52	Silla Yee PVC de pared estructural 400 x 160	Un	$ 322,755
1-13-53	Silla Yee PVC de pared estructural 450 x 160	Un	$ 344,255
1-13-54	Silla Yee PVC de pared estructural 500 x 160	Un	$ 510,729
1-13-55	Geodrén circular de 4" l = 1,00 m	M^2	$ 88,384
1-13-56	Geodrén circular de 2 1/2" l = 1,00 m	M^2	$ 106,929
1-13-57	Geodrén circular de 6" l = 1,00 m	M^2	$ 116,259
1-13-58	Geodrén circular de 8" l = 1,00 m	M^2	$ 174,760
1-13-59	Geodrén planar l = 1,00 m	M^2	$ 33,741
1-13-60	Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrado 3 x 3	Un	$ 11,361
1-13-61	Sistema séptico domiciliario 2000 lt	Un	$ 3,085,997
1-13-62	Sistema séptico domiciliario prefabricado 4000 lt	Un	$ 5,478,123
1-13-63	Trampa de grasa 250 lt	Un	$ 418,527

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-13-64	Mantenimiento de pozos sépticos para baterías de 3 unidades	Un	$ 263,123
1 - 14 ELEMENTOS ELÉCTRICOS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1-14-01	Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado	Un	$ 142,759
1-14-02	Tablero bifásico 4 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado	Un	$ 114,878
1-14-03	Tablero bifásico 8 circuitos con barrajes de 125 A, barrajes de neutro y tierra, chapa. Incluye una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado	Un	$ 189,942
1-14-04	Tablero trifásico 12 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado	Un	$ 336,048
1-14-05	Tablero trifásico 18 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado	Un	$ 382,424
1-14-06	Tablero trifásico 24 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 30 A 10 KA, una de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado	Un	$ 413,513
1-14-07	Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Un	$ 79,034
1-14-08	Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Un	$ 79,034
1-14-09	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	$ 690
1-14-10	Salida interruptor doble cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Un	$ 105,502
1-14-11	Salida interruptor triple cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Un	$ 97,714
1-14-12	Salida interruptor triple cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Un	$ 97,714
1-14-13	Salida interruptor conmutable sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Un	$ 98,604
1-14-14	Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m	Un	$ 128,356
1-14-15	Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería conduit EMT 3/4" longitud promedio 6 m	Un	$ 148,545
1-14-16	Salida toma doble tipo GFCI cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m	Un	$ 97,148
1-14-17	Salida para A.A. toma 208 V, 4 hilos, cable Cu # 12 THHN AWG, Tubería conduit PVC 3/4" longitud promedio 6 m	Un	$ 120,806
1-14-18	Salida lámpara hermética 2 x 32 W, cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3 x 12 AWG	Un	$ 237,406
1-14-19	Alambrón de Al 8 mm para apantallamiento, incluye accesorios de soporte y fijación	M	$ 17,494
1-14-20	Caja de transición sistema de apantallamiento	Un	$ 75,579

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-14-21	Bajante con tubo galvanizado, cable Cu 1/0, tubería conduit IMC 3/4" soportada en perfil chanel 4 x 2"	M	$ 185,774
1-14-22	Cable Cu desnudo 1/0 anillo inferior sistema de apantallamiento, brecha 0,3 m ancho por 0,7 m profundidad	M	$ 31,504
1-14-23	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8 x 2,4 m, tubería IMC 1/2 x 3 m, incluye soldadura exotérmica 115 gr	Un	$ 259,059
1-14-24	Soldadura exotérmicas 115gr, suministro y aplicación	Un	$ 33,457
1-14-25	Proyector RRA 400 W MH, incluye bombillo y accesorios de fijación	Un	$ 549,383
1-14-26	Proyector 2500 W MH, incluye bombillo y accesorios de fijación	Un	$ 408,433
1-14-27	Percha pesada de un puesto incluye aislador tipo carrete	Un	$ 18,099
1-14-28	Conector de perforación de aislamiento JZ2- 95 para cable Nº 4	Un	$ 13,702
1-14-29	Cable cobre trenzado o concéntrico 2 x 8 + 8	M	$ 17,661
1-14-30	Medidor trifilar de 15/60 A neutro incorporado, demanda sencilla, electrónico. Incluye canalización y caja metálica tipo	Un	$ 673,745
1-14-31	Canalización en tubería PVC 1"	M	$ 9,176
1-14-32	Circuito en cable 3 x 8 HFFR LS	M	$ 15,499
1-14-33	Canalización en tubería PVC 1/2"	M	$ 5,690
1-14-34	Circuito en cable 3 x 12 HFFR LS	M	$ 13,571
1-14-35	Canalización en cielo tubería PVC 1/2"SCH 40	M	$ 6,209
1-14-36	Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m	Un	$ 83,380
1-14-37	Salida toma doble tipo GFCI cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m	Un	$ 122,719
1-14-38	Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Un	$ 66,412
1-14-39	Salida lámpara panel led sobreponer 60 x 60 48 W, Cable Cu aislado # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3 x 12 AWG	Un	$ 239,809

1 - 15 MANEJO AMBIENTAL Y REFORESTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-15-01	Trinchos en guadua h libre = 1,00 m	M	$ 84,483
1-15-02	Trinchos doble en guadua h libre = 1,00 m	M	$ 129,603
1-15-03	Trinchos en esterilla h libre = 0,60 m	M	$ 40,989
1-15-04	Trinchos en cañabrava	M	$ 68,932
1-15-05	Cerramiento en poste de madera 4 hilos de alambre de púas	M	$ 36,196
1-15-06	Barrera viva	M	$ 22,737
1-15-07	Cerca viva (planta cada 2.5 m) nacedero, carey, leucaena, matarratón	M	$ 4,977
1-15-08	Cerca viva (planta cada 3 m) especies diferentes	M	$ 3,480
1-15-09	Cerca viva (planta cada 4 m) especies diferentes	M	$ 3,355
1-15-10	Cerca viva (planta cada 5 m) especies diferentes	M	$ 3,125
1-15-11	Cerca viva (planta cada 5 m) vainillo, guayacán, acacia, eucalipto	M	$ 3,701
1-15-12	Barrera viva doble con vetiver, limoncillo, lirio y afines	M	$ 45,229
1-15-13	Barrera viva triple con vetiver, limoncillo, lirio y afines	M	$ 65,470
1-15-14	Mateado	M^2	$ 17,982

1 - 16 VARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-16-01	Polietileno negro C 4 a = 3 m	M^2	$ 3,379
1-16-02	Cinta antideslizante de 25 mm	M	$ 8,457

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1-16-03	Suministro y colocación de papel de colgadura	M^2	$ 54,420
1-16-04	Concertina d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm.	M	$ 7,914
1-16-05	Tablero de mortero 1:3, incluye estuco y pintura verde óptico	M^2	$ 82,056
1-16-06	Tablero melamínico de 2,40 x 1,20 m base en tablex de 2 cm para marcador seco, incluye marco en cedro y ticero en madera, instalado	Un	$ 373,576
1-16-07	Ticero de concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo	M	$ 58,230
1-16-08	Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m	Un	$ 12,932
1-16-09	Anclaje epóxico para 3/4" profundidad 0,15 m	Un	$ 16,747
1-16-10	Anclaje epóxico para 1" profundidad 0,15 m	Un	$ 31,170
1-16-11	Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación	Un	$ 8,321,120
1-16-12	Tablero de baloncesto acrilico, incluye armazón metálico, aro, malla e instalación	Un	$ 2,006,167
1-16-13	Aro para baloncesto, incluye malla e instalación	Un	$ 225,907
1-16-14	Acrílico para lámpara slin line de 0,60 x 1,20 m	Un	$ 69,825
1-16-15	Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m	M^2	$ 101,674
1-16-16	Programa salud ocupacional	Un	$ 1,306,082
1-16-17	Profesional en salud ocupacional	Mes	$ 4,897,806
1-16-18	Espejo de 4 mm biselado	M^2	$ 138,367
1-16-19	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	$ 40,135
1-16-20	Vidrio de 4 mm esmerilado	M^2	$ 18,863
1-16-21	Suministro, transporte e instalación de equipo salva escaleras con plataforma Ref. omega exterior para escalera recta con descanso, con capacidad de carga de 225 Kg (incluye punto de corriente de 220V trifásico, rampa con acceso frontal, rieles en acero galvanizado, plataforma de acondicionamiento automático, borde de seguridad en plataforma, botón de seguridad que detiene plataforma en caso de emergencia, riel fijado al suelo y todos los elementos que se encuentran en las especificaciones técnicas, para su debido y correcto funcionamiento)	Un	$ 86,930,500

2.- CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS

2 - 01 PRELIMINARES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-01-01		**Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)**	**M**		**$ 4,203**		
MAT	MAT,334	Puntilla de 3"	Lb	0.02	$ 3,500	0.00	$ 70
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.02	$ 6,228	0.33	$ 42
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.10	$ 4,360	0.33	$ 145
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.10	$ 5,424	0.33	$ 181
M . O	MOB010	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	Día	1.00	$ 424,393	0.007	$ 3,031
EQUIPO	EQU011	Equipo completo de topografía	Día	1.00	$ 102,710	0.007	$ 734
2-01-03		**Remoción de derrumbes**	**M^3**		**$ 62,897**		
ITEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1.00	$ 60,000	1.00	$ 60,000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2.00	$ 62,948	0.002	$ 238
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd3	Hr	1.00	$ 112,104	0.02	$ 1,699
	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.01	$ 960
2-01-04		**Rocería manual para cooperativas, incluye limpieza de obras de arte, retiro de sobrantes**	**Km**		**$ 1,359,973**		
MATERIALES	MAT,552	Azadones con cabo	Un	5.00	$ 43,087	0.020	$ 4,309
	MAT,281	Par de Botas alta suela antideslizante	Un	9.00	$ 78,888	0.020	$ 14,200
	MAT,057	Buggy liviano antipinchazo 6 $pies^3$	Un	2.00	$ 169,000	0.020	$ 6,760
	MAT,064	Capa plástica para adulto contra lluvia (1,50 x 2 m)	Un	9.00	$ 31,140	0.020	$ 5,605
	MAT,066	Casco tipo obrero	Un	9.00	$ 17,646	0.020	$ 3,176
	MAT,095	Cinta de señalización	M	1,000	$ 162	0.500	$ 81,000
	MAT,080	Chalecos para obras banda reflectiva	Un	9.00	$ 6,900	0.020	$ 1,242
	MAT,111	Conos viales de 70 cm Norma Invías Cap. IV	Un	6.00	$ 54,899	0.020	$ 6,588
	MAT,219	Lima plana con mango de 8"	Un	18.00	$ 20,200	0.020	$ 7,272
	MAT,231	Machete	Un	18.00	$ 29,900	0.020	$ 10,764
	MAT,277	Pala con cabo	Un	5.00	$ 19,258	0.020	$ 1,926
	MAT,278	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 45 cm	Un	2.00	$ 29,900	0.020	$ 1,196
	MAT,295	Pica con cabo	Un	5.00	$ 43,184	0.020	$ 4,318
	MAT,348	Señal (grupo1). Tablero en lámina galvanizada de 75 cm x 75 cm C 16 reflectivo tipo III	Un	4.00	$ 361,400	0.010	$ 14,456
	MAT,280	Papelería, fotografías, fotocopias - rocerías	Mes	1.00	$ 53,717	0.00	$ 53,717
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Jornal	18.00	$ 62,948	0.00	$ 1,133,064
EQUIPO	EQU034	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Mes	1.00	$ 155,700	0.07	$ 10,380
2-01-05		**Rocería de taludes a = 3 m, incluye conformación de cunetas en tierra o limpieza de cunetas en contrato y retiro manual de sobrantes**	**Km**		**$ 886,409**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,180	Herbicida	Litro	0.20	$ 13,400	1.03	$ 2,760
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 553,943	1.33	$ 736,744
	EQU014	Guadaña	Día	2.00	$ 35,700	0.00	$ 71,400
EQUIPO	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3/Km	1.00	$ 1,831	0.00	$ 1,831
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 736,744	0.00	$ 73,674
2-01-06		**Desmonte y limpieza en bosque**	**Ha**		**$ 1,841,272**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 251,792	0.83	$ 209,827
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1.00	$ 112,104	6.67	$ 747,360
	EQU004	Buldócer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80 m	Hr	1.00	$ 96,000	6.67	$ 640,000
	EQU059	Motosierra, 93.6 cm^3 - 7.1 HP, 45-90 cm - 7.9 kg	Día	1.00	$ 27,000	6.67	$ 180,000
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3/Km	35.00	$ 1,831		$ 64,085
2-01-07		**Desmonte y limpieza en zonas no boscosas**	**Ha**		**$ 197,964**		
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3/Km	50.00	$ 1,831		$ 91,550
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2.00	$ 62,948	0.35	$ 43,714
EQUIPO	EQU059	Motosierra, 93.6 cm3 - 7.1 HP, 45-90 cm - 7.9 kg	Día	1.00	$ 27,000	1.00	$ 27,000
	EQU014	Guadaña	Día	1.00	$ 35,700	1.00	$ 35,700
2-01-08		**Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada**	**M**		**$ 4,710**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1.00	$ 7	1.00	$ 7
	MAT,153	Gasolina	Gl	1.00	$ 9,887	0.01	$ 141
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	0.02	$ 1,958
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1.00	$ 117,186	0.02	$ 2,604
2-01-09		**Corte de pavimento flexible con cortadora autopropulsada**	**M**		**$ 3,276**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1.00	$ 7	1.00	$ 7
	MAT,153	Gasolina	Gl	1.00	$ 9,887	0.01	$ 141
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	0.01	$ 1,175
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1.00	$ 117,186	0.02	$ 1,953
2-01-10		**Demolición cono cámara**	**Un**		**$ 114,565**		
M. O	MOB003	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	1.00	$ 88,127
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 88,127	0.00	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.20	$ 88,127	0.00	$ 17,625
2-01-11		**Demolición cuerpo cámara**	**M**		**$ 190,942**		
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	1.67	$ 146,878
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 146,878	0.00	$ 14,688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.20	$ 146,878	0.00	$ 29,376
2-01-12		**Demolición sardinel**	**M**		**$ 4,303**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2.00	$ 62,948	0.01	$ 787

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M. O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 787	0.00	$ 79
EQUIPO	EQU005	Compresor 185 pies^3 CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr	1.00	$ 67,150	20.00	$ 3,358
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 787	0.00	$ 79
2-01-13		**Demolición sumidero**	**Un**		**$ 101,346**		
M . O	MOB003	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	1.00	$ 88,127
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	$ 88,127	0.00	$ 13,219
2-01-14		**Demolición de pavimento rígido**	**M^2**		**$ 11,454**		
M. O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.01	$ 1,993
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 1,993	0.00	$ 199
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1.00	$ 112,104	20.00	$ 5,605
	EQU005	Compresor 185 pies^3 CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr	1.00	$ 67,150	20.00	$ 3,358
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	$ 1,993	0.00	$ 299
2-01-15		**Demolición pavimento flexible manual e > 0,07 m**	**M^2**		**$ 10,491**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 251,792	0.03	$ 8,393
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 8,393	0.00	$ 839
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	$ 8,393	0.00	$ 1,259
2-01-16		**Desarme de gaviones**	**M^3**		**$ 31,096**		
M. O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.10	$ 23,920
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.25	$ 23,920	0.00	$ 5,980
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 23,920	0.00	$ 1,196
2-01-17		**Limpieza de alcantarillas (circular y de cajón), incluye descole y retiro manual**	**Un**		**$ 8,812**		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	0.50	$ 44,064
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 44,064	0.00	$ 4,406
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 44,064	0.00	$ 4,406
2-01-18		**Limpieza manual de cunetas revestidas y canales en concreto (disipador, zanjas de coronación), incluye retiro manual**	**M**		**$ 3,022**		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 251,792	0.01	$ 2,518
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 2,518	0.00	$ 252
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 2,518	0.00	$ 252
2-01-19		**Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"**	**M**		**$ 7,161**		
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.03	$ 5,508
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 5,508	0.00	$ 551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 5,508	0.00	$ 551
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	$ 5,508	0.00	$ 551
2-01-20		**Remoción de alcantarillas**	**M**		**$ 49,771**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2.00	$ 62,948	0.10	$ 12,590
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 12,590	0.00	$ 1,259
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1.00	$ 176,460	5.00	$ 35,292
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 12,590	0.00	$ 630
2-01-21		**Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual**	**M^2**		**$ 7,463**		
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.0020	$ 4,200
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 251,792	0.01	$ 2,518
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 4,200	0.00	$ 420
	EQU010	Volqueta 7 m3	Hr	1.00	$ 73,228	0.004	$ 293
	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.0003	$ 32
2-01-22		**Remoción manual de derrumbes, no incluye retiro**	**M^3**		**$ 20,144**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 251,792	0.07	$ 16,786
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 16,786	0.00	$ 1,679
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 16,786	0.00	$ 1,679

2 - 02 EXPLANACIONES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-02-01		**Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica)**	**M^3**		**$ 11,746**		
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.0020	$ 4,200
	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1.00	$ 2,500	1.0000	$ 2,500
M . O	MOB003	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	0.002	$ 176
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1.00	$ 176,460	0.017	$ 2,941
	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.020	$ 1,920
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 176	0.00	$ 9
2-02-02		**Remoción mecánica de derrumbes, no incluye retiro**	**M^3**		**$ 6,460**		
ITEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1.00	$ 2,500	1.00	$ 2,500
M . O	MOB003	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	2.00	$ 88,127	0.004	$ 705
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1.00	$ 176,460	0.010	$ 1,765
	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.015	$ 1,455
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 705	0.00	$ 35
2-02-03		**Corte en material común con máquina**	**M^3**		**$ 15,026**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.03	$ 7,176
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1.00	$ 73,228	0.030	$ 2,197
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1.00	$ 176,460	0.0300	$ 5,294
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 7,176	0.00	$ 359
2-02-04		**Corte en conglomerado con máquina**	**M^3**		**$ 27,554**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.06	$ 14,352

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1.00	$ 73,228	0.050	$ 3,661
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1.00	$ 176,460	0.0500	$ 8,823
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 14,352	0.00	$ 718
2-02-05		**Terraplén con material del sitio**	**M^3**		**$ 11,159**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.0031	$ 551
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.0250	$ 2,400
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	$ 125,000	0.0250	$ 3,125
	EQU017	Carrotanque de agua (1000 galones)	Hr	1.00	$ 51,900	0.0250	$ 1,298
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Tn	Hr	1.00	$ 150,268	0.0250	$ 3,757
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 551	0.00	$ 28
2-02-06		**Terraplén con material transportado (15 Km)**	**M^3**		**$ 71,658**		
MAT	MAT,397	Tierra no vegetal	M^3	1.00	$ 8,304	1.30	$ 10,795
ITEMS	2-02-03	Corte en material común con máquina	M^3	1.00	$ 15,026	0.00	$ 15,026
	1-01-09	Cargue mecánico de material	M^3	1.00	$ 3,013	0.00	$ 3,013
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	15.00	$ 1,831	0.00	$ 27,465
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.0031	$ 551
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.0250	$ 2,400
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	$ 125,000	0.0250	$ 3,125
	EQU017	Carrotanque de agua (1000 galones)	Hr	1.00	$ 51,900	0.0250	$ 1,298
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Tn	Hr	1.00	$ 150,268	0.0250	$ 3,757
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.050	$ 551	0.00	$ 28
2-02-07		**Muro en afirmado reforzado con geotextil**	**M^3**		**$ 112,632**		
MATERIALES	MAT,642	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M^2	5.50	$ 9,762	1.03	$ 55,302
	MAT,026	Afirmado	M^3	1.00	$ 18,000	1.30	$ 23,400
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	$ 5,377	0.00	$ 10,754
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.00	$ 4,360	0.00	$ 4,360
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	$ 3,500	0.00	$ 700
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.40	$ 5,972	1.05	$ 2,508
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.04	$ 6,228	0.00	$ 249
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.0031	$ 551
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.0250	$ 2,400
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	$ 125,000	0.0250	$ 3,125
	EQU017	Carrotanque de agua (1000 galones)	Hr	1.00	$ 51,900	0.0250	$ 1,298
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Tn	Hr	1.00	$ 150,268	0.0250	$ 3,757

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.050	$ 551	0.00	$ 28
2-02-08		**Muro en tierra reforzado con geotextil**	**M^3**		**$ 142,258**		
MATERIALES	MAT,642	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M^2	5.25	$ 9,762	1.05	$ 53,813
	MAT,397	Tierra no vegetal	M^3	1.00	$ 8,304	1.30	$ 10,795
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.50	$ 5,377	0.00	$ 8,066
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.00	$ 4,360	0.00	$ 4,360
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	$ 3,500	0.00	$ 700
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.40	$ 5,972	1.05	$ 2,508
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.04	$ 6,228	0.00	$ 249
ITEMS	2-02-03	Corte en material común con máquina	M^3	1.00	$ 15,026	0.00	$ 15,026
	1-01-09	Cargue mecánico de material	M^3	1.30	$ 3,013	0.00	$ 3,917
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	15.00	$ 1,831	0.00	$ 27,465
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.0031	$ 551
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.0250	$ 2,400
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	$ 125,000	0.0250	$ 3,125
	EQU017	Carrotanque de agua (1000 galones)	Hr	1.00	$ 51,900	0.0250	$ 1,298
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Tn	Hr	1.00	$ 150,268	0.0250	$ 3,757
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.050	$ 551	0.00	$ 28
2-02-09		**Muro en tierra reforzado con geomalla**	**M^3**		**$ 65,218**		
MAT	MAT,159	Geomalla BX 1200	M^2	5.25	$ 7,118	1.05	$ 39,238
	MAT,397	Tierra no vegetal	M^3	1.00	$ 8,304	1.30	$ 10,795
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.01	$ 1,595
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1.00	$ 96,000	0.022	$ 2,112
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	$ 125,000	0.022	$ 2,750
	EQU017	Carrotanque de agua(1000 Galones)	Hr	1.00	$ 51,900	0.022	$ 1,142
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Ton	Hr	1.00	$ 150,268	0.022	$ 3,306
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.050	$ 1,595	0.00	$ 80
2-02-10		**Protección de taludes con tierra orgánica**	**M^2**		**$ 7,520**		
MAT	MAT,569	Costal de fique de 0,95 x 0,71 m	Un	1.50	$ 830	0.00	$ 1,246
	MAT,397	Tierra no vegetal	M^3	0.10	$ 8,304	1.05	$ 872
	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3.00	$ 519	0.00	$ 1,557
	MAT439	Semilla de grama	Lb	0.04	$ 25,950	1.05	$ 1,090
	MAT,027	Agua	Lt	5.00	$ 7	1.00	$ 35
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2.00	$ 113,307	0.01	$ 2,266

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	% MO	0.10	$ 2,266	0.00	$ 227
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 2,266	0.00	$ 227
2-02-11		**Recubrimiento de taludes con malla y mortero 1:4 de e = 10 cm**	**M^2**		**$ 72,924**		
MAT	MAT,234	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/.15m	Kg	2.10	$ 5,355	1.00	$ 11,246
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.10	$ 478,447	1.05	$ 50,237
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d>1/4"	Kg	1.10	$ 6,867	1.00	$ 7,554
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 478,406	0.01	$ 3,189
EQUIPO	EQU040	Bomba para concreto	M3	1.00	$ 38,306	0.01	$ 383
	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1.00	$ 155,700	0.00	$ 156
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 3,189	0.00	$ 159
2-01-12		**Geotextil no tejido 1,600**	**M^2**		**$ 7,013**		
MAT	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M^2	1.00	$ 3,881	1.05	$ 4,075
M . O	MOB003	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	0.033	$ 2,938

2 - 03 BASES, SUB BASES Y AFIRMADO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-03-01		**Base granular**	**M^3**		**$ 75,776**		
MAT	MAT,251	Material para base granular tipo Invías Clase A	M^3	1.00	$ 49,750	1.25	$ 62,188
	MAT,027	Agua	Lt	24.00	$ 7	1.00	$ 168
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	Km	1.00	$ 1,831	1.0000	$ 1,831
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 185,326	0.008	$ 1,483
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	$ 150,268	0.022	$ 3,306
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1.00	$ 62,900	0.022	$ 1,384
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1.00	$ 51,900	0.022	$ 1,142
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 1,483	0.00	$ 74
2-03-02		**Sub-base granular**	**M^3**		**$ 68,593**		
MAT	MAT,249	Material de sub-base granular tipo Invías Clase A	M^3	1.00	$ 43,800	1.25	$ 54,750
	MAT,027	Agua	Lt	24.00	$ 7	1.00	$ 168
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	Km	1.00	$ 1,831	1.0000	$ 1,831
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 185,326	0.008	$ 1,483
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	$ 144,767	0.022	$ 3,185
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1.00	$ 80,000	0.022	$ 1,760

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1.00	$ 51,900	0.022	$ 1,142
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.050	$ 1,483	1.00	$ 74
2-03-03		**Sub-base para conformación de vía, incluye transporte**	**M^3**		**$ 74,102**		
MAT	MAT,249	Material de sub-base granular tipo Invías	M^3	1.00	$ 43,800	1.30	$ 56,940
	MAT,027	Agua	Lt	24.00	$ 7	1.00	$ 168
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	Km	1.00	$ 1,831	1.0000	$ 1,831
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 185,326	0.008	$ 1,483
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	$ 150,268	0.033	$ 5,009
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1.00	$ 51,900	0.033	$ 1,730
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1.00	$ 80,000	0.033	$ 2,667
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.050	$ 1,483		$ 74
2-03-04		**Afirmado compactado mecánico**	**M^3**		**$ 36,497**		
MAT	MAT,026	Afirmado para mantenimiento vial y elementos no estructurales	M^3	1.00	$ 18,000	1.25	$ 22,500
	MAT,027	Agua	Lt	24.00	$ 7	1.00	$ 168
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	Km	1.00	$ 1,831	1.000	$ 1,831
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 185,326	0.008	$ 1,483
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	$ 150,268	0.022	$ 3,339
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1.00	$ 51,900	0.02	$ 1,142
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1.00	$ 80,000	0.022	$ 1,760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.050	$ 1,483	1.00	$ 74
2-03-05		**Afirmado compactado para mantenimiento vial con transporte**	**M^3**		**$ 44,636**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M^3	1.00	$ 18,000	1.25	$ 22,500
	MAT,027	Agua	Lt	24.00	$ 7	1.00	$ 168
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	Km	1.00	$ 1,831	1.000	$ 1,831
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30.00	$ 70,000	0.002	$ 4,200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 185,326	0.050	$ 9,266
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	$ 150,268	0.022	$ 3,306
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1.00	$ 51,900	0.02	$ 1,142
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1.00	$ 80,000	0.022	$ 1,760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.050	$ 9,266	1.00	$ 463
2-03-06		**Escarificado + restitución de base manual**	**M^2**		**$ 15,353**		
MAT	MAT,251	Material para base granular tipo Invías	M^3	0.10	$ 49,750	1.30	$ 6,468
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	Km	1.00	$ 1,831	1.000	$ 1,831

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.017	$ 6,085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 6,085	0.000	$ 609
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	$ 36,000	0.010	$ 360
2-03-07		**Renivelación banca incluye escarificación y conformación**	**Km**		**$ 1,848,846**		
M . O	MOB003	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	1.43	$ 125,896
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	1.00	$ 70,000	0.000	$ 70,000
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	11.00	$ 150,268	0.00	$ 1,652,950

2 - 04 PAVIMENTOS ASFÁLTICOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-04-01		**Repavimentación en concreto asfáltico e = 0,07 m, incluye 40 Km de transporte**	**M^2**		**$ 94,131**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19	M^3	0.07	$ 422,450	1.25	$ 36,964
	MAT,161	Geotextil Repav 450	M^2	1.00	$ 4,438	1.10	$ 4,882
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M^3-Km	40.00	$ 1,050	1.00	$ 42,000
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	40.00	$ 70,000	0.0020	$ 5,600
	2-04-06	Imprimación con asfalto líquido	M^2	1.00	$ 1,691	0.00	$ 1,691
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 931,634	0.002	$ 2,070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 2,070	0.00	$ 207
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1.00	$ 9,266	0.002	$ 22
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	$ 125,000	0.00	$ 291
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1.00	$ 173,872	0.00	$ 404
2-04-02		**Pavimento en concreto asfáltico, incluye 40 Km de transporte**	**M^3**		**$ 625,728**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19	M^3	1.00	$ 422,450	1.25	$ 528,063
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M^3-Km	40.00	$ 1,050	1.00	$ 42,000
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	40.00	$ 70,000	0.0020	$ 5,600
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 931,634	0.03	$ 31,054
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 31,054	0.00	$ 3,105
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1.00	$ 9,266	0.07	$ 618
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	$ 125,000	0.07	$ 8,333
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1.00	$ 173,872	0.04	$ 6,955
2-04-03		**Mezcla abierta en caliente**	**M^3**		**$ 640,480**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MAC - 50	M^3	1.00	$ 422,450	1.25	$ 528,063
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M^3-Km	40.00	$ 1,050	1.00	$ 42,000
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	40.00	$ 70,000	0.0020	$ 5,600
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 931,634	0.05	$ 46,582
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 46,582	0.00	$ 2,329

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1.00	$ 9,266	0.07	$ 618
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	$ 125,000	0.07	$ 8,333
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1.00	$ 173,872	0.04	$ 6,955
2-04-04		**Concreto asfáltico para bacheo**	**M^3**		**$ 672,998**		
MAT	MAT,255	Concreto asfáltico MDC 19	M^3	1.00	$ 422,450	1.25	$ 528,063
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M^3-Km	40.00	$ 1,050	1.00	$ 42,000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.17	$ 60,850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 60,850	0.00	$ 6,085
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	$ 36,000	1.00	$ 36,000
2-04-05		**Parcheo en pavimento flexible e = 0,1 m**	**M^2**		**$ 104,935**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC -19	M^3	0.10	$ 422,450	1.25	$ 52,806
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M^3-Km	40.00	$ 1,050	1.00	$ 42,000
	2-04-06	Imprimación con asfalto líquido	M^2	1.00	$ 1,691	0.00	$ 1,691
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 931,634	0.008	$ 7,453
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 7,453	0.00	$ 745
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	$ 36,000	0.007	$ 240
2-04-06		**Imprimación con asfalto líquido**	**M^2**		**$ 1,691**		
MAT	MAT,044	Asfalto líquido MC-30 para imprimar	Gl	0.31	$ 3,200	1.00	$ 992
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	M^3	4.00	$ 62,948	0.0017	$ 420
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 420	0.0000	$ 42
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	M^3	1.00	$ 50,000	0.0020	$ 100
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1.00	$ 68,403	0.002	$ 137
2-04-07		**Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 o CCR-2**	**M^2**		**$ 1,146**		
MAT	MAT,512	Asfalto para liga tipo CRR-1 o CRR 2	Kg	0.68	$ 2,380	0.45	$ 724
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2.00	$ 62,948	0.0013	$ 168
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 168	0.00	$ 17
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	Día	1.00	$ 50,000	0.0020	$ 100
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1.00	$ 68,403	0.00	$ 137
2-04-08		**Emulsión para pavimento asfáltico**	**M^2**		**$ 1,405**		
MAT	MAT,128	Emulsión asfáltica de rotura media modificada con polímeros CRM-m	Gl	1.00	$ 6,775	0.17	$ 1,129
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 62,948	0.0020	$ 126
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 126	0.00	$ 13
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1.00	$ 68,403	0.002	$ 137

2 - 05 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-05-01		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**$ 115,408**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.30	$ 17,224	1.03	$ 5,322
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	0.10	$ 114
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0.64	$ 4,123	0.00	$ 2,639
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.15	$ 413,000	1.05	$ 65,048
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	1.80	$ 6,867	0.00	$ 12,361
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	$ 3,706	0.00	$ 2,372
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 553,943	0.05	$ 24,927
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.02	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1.00	$ 59,000	0.0200	$ 1,180
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.010	$ 314
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.010	$ 476
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1.00	$ 2,595	0.09	$ 240
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 24,927	0.125	$ 1,246
2-05-02		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**$ 127,052**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	0.10	$ 114
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0.64	$ 4,123	0.00	$ 2,639
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.175	$ 413,000	1.05	$ 75,889
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	1.80	$ 6,867	0.00	$ 12,361
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	$ 3,706	0.00	$ 2,372
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 553,943	0.05	$ 24,927
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.02	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1.00	$ 59,000	0.0200	$ 1,180
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 24,927	0.00	$ 2,493
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.01	$ 314
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.01	$ 476
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	$ 2,595	0.125	$ 324
2-05-03		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**$ 142,819**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	1.00	$ 1,139
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1.000	$ 4,123	0.00	$ 4,123
	G-01-04	Concreto de 27,6 Mpa (Producción)	M^3	0.175	$ 487,977	1.05	$ 89,666
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	2.00	$ 6,867	0.00	$ 13,734
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1.00	$ 3,706	0.00	$ 3,706
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 553,943	0.040	$ 22,158

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.02	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1.00	$ 50,000	0.0200	$ 1,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 22,158	0.00	$ 2,216
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.010	$ 314
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.010	$ 476
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1.00	$ 2,595	0.125	$ 324
2-05-04		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) en obra, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**$ 152,498**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	0.00	$ 1,139
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0.64	$ 4,123	0.00	$ 2,639
	G-01-04	Concreto de 27,6 Mpa (Producción)	M^3	0.200	$ 487,977	1.05	$ 102,475
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2.30	$ 6,867	0.00	$ 15,794
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 553,943	0.040	$ 22,158
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.02	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1.00	$ 50,000	0.0200	$ 1,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 22,158	0.00	$ 2,216
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.010	$ 314
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.010	$ 476
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1.00	$ 2,595	0.125	$ 324
2-05-05		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de**	**M^2**		**$ 117,609**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	0.00	$ 1,139
	MAT,506	Concreto premezclado de 20,7 Mpa	M^3	0.175	$ 404,600	1.05	$ 74,345
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1.000	$ 4,123	0.00	$ 4,123
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1.80	$ 6,867	0.00	$ 12,361
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	$ 3,706	0.00	$ 2,372
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 730,198	0.0210	$ 15,334
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.0200	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1.00	$ 50,000	0.0200	$ 1,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 15,334	0.00	$ 1,533
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.0100	$ 314
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.0100	$ 476
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1.00	$ 2,595	0.250	$ 649
2-05-06		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de**	**M^2**		**$ 106,359**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	0.00	$ 1,139

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimen	M^3	0.175	$ 352,240	1.05	$ 64,724
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0.640	$ 4,123	0.00	$ 2,639
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1.80	$ 6,867	0.00	$ 12,361
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	$ 3,706	0.00	$ 2,372
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 730,198	0.0210	$ 15,334
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.0200	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1.00	$ 59,000	0.0200	$ 1,180
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 15,334	0.00	$ 1,533
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.0100	$ 314
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.010	$ 476
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1.00	$ 2,595	0.125	$ 324
2-05-07		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**$ 104,084**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	0.00	$ 1,139
	MAT501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimen	M^3	0.15	$ 352,240	1.05	$ 55,478
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1.200	$ 4,123	0.00	$ 4,948
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	1.80	$ 6,867	0.00	$ 12,361
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1.00	$ 3,706	0.00	$ 3,706
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 730,198	0.0250	$ 18,255
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.02	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	día	1.00	$ 59,000	0.02	$ 1,180
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.02	$ 627
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.0250	$ 1,190
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1.00	$ 2,595	0.125	$ 324
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 18,255	1.000	$ 913
2-05-08		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**$ 111,636**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	0.00	$ 1,139
	MAT501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimen	M^3	0.175	$ 352,240	1.05	$ 64,724
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1.200	$ 4,123	0.00	$ 4,948
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	2.00	$ 6,867	0.00	$ 13,734
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1.00	$ 3,706	0.00	$ 3,706
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 730,198	0.0210	$ 15,334
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.02	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1.00	$ 59,000	0.02	$ 1,180
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.02	$ 627
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.0250	$ 1,190

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1.00	$ 2,595	0.125	$ 324
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 15,334	1.000	$ 767
2-05-09		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**$ 123,290**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1.00	$ 1,139	0.00	$ 1,139
	MAT501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimen	M^3	0.200	$ 352,240	1.05	$ 73,970
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1.200	$ 4,123	0.00	$ 4,948
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	2.50	$ 6,867	0.00	$ 17,168
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1.00	$ 3,706	0.00	$ 3,706
M . O	MOB013	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 730,198	0.0200	$ 14,604
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1.00	$ 20,760	0.02	$ 415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	día	1.00	$ 59,000	0.02	$ 1,180
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.02	$ 627
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	$ 47,600	0.0250	$ 1,190
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1.00	$ 2,595	0.025	$ 65
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 14,604	1.000	$ 730
2-05-10		**Sello de junta para pavimento**	**M**		**$ 4,123**		
MAT	MAT,505	Masilla elástica sellante tubo x 330 ml	M^3	0.045	$ 7,000	1.05	$ 331
	MAT,355	Sikarod 6 -10 mm de diámetro	M^3	1.000	$ 1,765	1.05	$ 1,853
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 88,127	0.02	$ 1,763
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 1,763	0.00	$ 176
2-05-11		**Huellas (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,15 m a c/u = 0,70 m, incluye conectores cada 20 m**	**M**		**$ 160,604**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	$ 5,377	0.33	$ 7,169
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	4.50	$ 2,595	0.33	$ 3,893
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	$ 3,500	0.00	$ 350
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.40	$ 17,224	1.03	$ 7,096
	MAT,012	ACPM	Gl	0.20	$ 39,900	0.00	$ 7,980
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	1.00	$ 6,867	0.00	$ 6,867
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.215	$ 413,000	1.05	$ 93,235
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.18	$ 30,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 30,922	0.00	$ 3,092
2-05-12		**Placa Huella (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,15 m a c/u = 0,90 m (tipo INVIAS), incluye sub-base y conectores mínimo c/20 m**	**M**		**$ 403,823**		
LES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	$ 5,377	0.33	$ 7,169
	MAT,296	Piedra media songa	M^3	0.05	$ 59,500	1.03	$ 3,309
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	4.50	$ 2,595	0.33	$ 3,893

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	$ 3,500	0.00	$ 350
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.40	$ 17,224	1.03	$ 7,096
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.40	$ 5,972	1.00	$ 2,389
	MAT,249	Sub-base granular	M^3	0.41	$ 68,593	1.30	$ 36,114
	MAT,012	ACPM	Gl	0.20	$ 39,900	0.00	$ 7,980
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	22.22	$ 6,867	1.00	$ 152,585
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.300	$ 413,000	1.05	$ 130,095
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.13	$ 48,039
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 48,039	0.00	$ 4,804
2-05-13		**Adoquín vehicular de concreto, incluye cemento en seco**	**M^2**		**$ 101,903**		
MAT	MAT,040	Arena	M^3	0.06	$ 107,700	1.05	$ 6,785
	MAT,027	Agua	Lt	10.00	$ 7	0.00	$ 70
	MAT,552	Adoquín vehicular gris de concreto e = 0,08 m	M^2	1.00	$ 59,685	1.10	$ 65,654
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.06	$ 28,000	1.05	$ 1,882
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	$ 36,000	0.03	$ 1,200
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 23,920	0.00	$ 2,392
2-05-14		**Adoquín peatonal de concreto, incluye cemento en seco**	**M^2**		**$ 90,485**		
MAT	MAT,040	Arena	M^3	0.06	$ 107,700	1.05	$ 6,785
	MAT,027	Agua	Lt	10.00	$ 7	0.00	$ 70
	MAT,025	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m	M^2	1.00	$ 49,305	1.10	$ 54,236
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.06	$ 28,000	1.05	$ 1,882
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	$ 36,000	0.03	$ 1,200
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 23,920	0.00	$ 2,392
2-05-15		**Anden en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**$ 59,101**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	$ 5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.50	$ 4,360	0.33	$ 727
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	$ 3,500	0.00	$ 175
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	$ 39,900	1.05	$ 2,095
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.07	$ 413,000	1.05	$ 30,356
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.11	$ 18,553
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 18,553	0.00	$ 1,855
2-05-16		**Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m**	**M^2**		**$ 70,991**		
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	$ 5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.50	$ 4,360	0.33	$ 727

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	$ 3,500	0.00	$ 175
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	$ 39,900	0.00	$ 1,995
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	$ 413,000	1.05	$ 43,365
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 17,626	0.00	$ 1,763
2-05-17		**Bordillo de concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo**	**M**		**$ 47,866**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	$ 5,377	0.33	$ 3,585
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	$ 3,500	0.00	$ 350
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.06	$ 17,224	1.03	$ 1,064
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0.002	$ 478,447	1.03	$ 986
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.07	$ 413,000	1.05	$ 30,356
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3/Km	1.00	$ 1,831	1.00	$ 1,831
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.05	$ 8,813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 8,813	0.00	$ 881
2-05-18		**Bordillo de piezas prefabricadas de concreto, incluye la preparación de la superficie de apoyo**	**M**		**$ 46,919**		
MAT	MAT,513	Bordillo prefabricado A80 (800 x 200 x 350 mm)	Un	1.25	$ 29,407	1.05	$ 38,596
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.005	$ 434,156	1.05	$ 2,279
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 5,036	0.000	$ 504
	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.029	$ 5,036
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 5,036	0.00	$ 504
2-05-19		**Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m^3/ml, incluye refuerzo, sobre placa**	**M**		**$ 61,343**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	$ 5,377	0.33	$ 3,585
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	$ 3,500	0.00	$ 350
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	$ 2,595	0.33	$ 1,730
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	$ 17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	$ 39,900	1.05	$ 2,095
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.03	$ 413,000	1.05	$ 13,010
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	1.80	$ 6,867	0.00	$ 12,361
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 22,032	0.00	$ 2,203
	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 22,032	0.00	$ 2,203
2-05-20		**Sardinel de gravedad en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de b = 0,20 m, corona 0,15 m, h = 0,38 m, v = 0,07 m^3/ml, incluye afirmado e = 0,10 m**	**M**		**$ 80,109**		
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	$ 5,377	0.33	$ 3,585

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	$ 3,500	0.00	$ 350
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	$ 39,900	0.00	$ 1,995
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	$ 17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	2.00	$ 2,595	0.33	$ 1,730
ITEMS	1-03-25	Lleno compactado con afirmado manual	M^3	0.10	$ 50,668	0.00	$ 5,067
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.07	$ 413,000	1.05	$ 30,356
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 29,376	0.00	$ 2,938
	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 29,376	0.00	$ 2,938
2-05-21		**Sardinel prefabricado A10**	**M**		**$ 44,757**		
MAT	MAT,346	Sardinel prefabricado A10 (800 x 200 x 500 mm)	Un	1.25	$ 24,000	1.05	$ 31,500
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0.006	$ 434,156	1.05	$ 2,735
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 8,768	0.00	$ 877
	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 219,188	0.040	$ 8,768
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 8,768	0.00	$ 877

2 - 06 OBRAS DE DRENAJE, CONTENCIÓN Y CIMENTACIÓN

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-06-01		**Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo**	**M3**		**$ 737,615**		
MATERIALES	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6.00	$ 4,360	0.33	$ 8,719
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2.00	$ 6,228	0.33	$ 4,152
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2.00	$ 3,500	0.00	$ 7,000
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2.00	$ 7,928	0.00	$ 15,856
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	1.10	$ 17,224	1.03	$ 19,515
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	6.00	$ 2,595	0.33	$ 5,190
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	$ 413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 553,943	0.37	$ 205,164
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 205,164	0.00	$ 20,516
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	$ 30,400	0.10	$ 3,040
	EQU044	Tablero formaleta 90 x 135	Día	25.00	$ 311	1.50	$ 11,678
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.10	$ 3,135
2-06-02		**Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"**	**M^3**		**$ 437,554**		
MAT	MAT,145	Fuidificante para concretos	Kg	3.50	$ 9,396	1.03	$ 33,873
ITEMS	G-01-02	Concreto de 13,8 Mpa (Producción)	M^3	1.00	$ 365,992	1.05	$ 384,292
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 17,626	0.00	$ 1,763
2-06-03		**Solado en concreto de 10,3 Mpa**	**M^3**		**$ 407,869**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (Producción)	M^3	1.00	$ 321,302	1.05	$ 337,367
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.33	$ 58,752
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 58,752	0.00	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 58,752	0.00	$ 5,875
2-06-04		**Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1, recubrimiento de zinc (galvanizado)**	**M^3**		**$ 154,700**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M^3	1.00	$ 59,500	1.03	$ 61,285
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6.00	$ 5,377	0.33	$ 10,754
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3.00	$ 4,360	0.33	$ 4,360
	MAT,236	Malla gavión 2 x 1 x 1 7,5 C13 triple torsión	Un	0.50	$ 66,913	0.00	$ 33,457
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1.15	$ 5,972	0.00	$ 6,868
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	1.00	$ 1,831	0.00	$ 1,831
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.09	$ 32,859
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 32,859	0.00	$ 3,286
2-06-05		**Filtro francés (0,60 x 0,90 m), sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600**	**M^3**		**$ 129,026**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M^3	1.00	$ 59,500	1.10	$ 65,450
	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M^2	7.00	$ 3,881	1.05	$ 28,526
M. O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 29,208	0.00	$ 2,921
	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.08	$ 29,208
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 29,208	0.00	$ 2,921
2-06-06		**Filtro francés (0,60 x 0,90 m), incluye tubería, piedra y geotextil NT 1.600**	**M^3**		**$ 156,456**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M^3	1.00	$ 59,500	1.10	$ 65,450
	MAT,441	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	m	1.85	$ 14,827	1.00	$ 27,430
	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M^2	7.00	$ 3,881	1.05	$ 28,526
M. O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 29,208	0.00	$ 2,921
	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.08	$ 29,208
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 29,208	0.00	$ 2,921
2-06-07		**Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**$ 414,994**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	$ 5,377	0.50	$ 10,754
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	$ 5,424	0.50	$ 5,424
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	$ 3,500	0.00	$ 700
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.62	$ 413,000	1.05	$ 268,863
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.67	$ 117,503
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 117,503	0.00	$ 11,750
2-06-08		**Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M**		**$ 541,343**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.76	$ 413,000	1.05	$ 329,574
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.50	$ 182,550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 182,550	0.00	$ 18,255
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.05	$ 1,568
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1.00	$ 9,396	0.00	$ 9,396
2-06-09		**Cono para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo**	**Un**		**$ 430,610**		
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.60	$ 413,000	1.05	$ 260,190
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	3.20	$ 6,867	0.00	$ 21,974
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.33	$ 121,700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 121,700	0.00	$ 12,170
	EQU025	Formaleta cono cámara inspección 1,20 m	Día	1.00	$ 14,576	0.00	$ 14,576
2-06-10		**Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa para cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa**	**Un**		**$ 522,343**		
MAT	MAT,042	Aro base y aro tapa de H. F. d = 0,60 m	Un	1.00	$ 365,449	0.00	$ 365,449
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.06	$ 413,000	1.05	$ 26,019
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	4.30	$ 6,867	0.00	$ 29,528
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.50	$ 88,128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	$ 88,128	0.00	$ 13,219
2-06-11		**Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m**	**Un**		**$ 747,668**		
MAT	MAT,386	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhole) + aro	Un	1.00	$ 622,800	0.00	$ 622,800
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	$ 5,377	0.10	$ 538
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1.00	$ 3,500	0.00	$ 3,500
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	$ 2,595	0.50	$ 1,298
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.06	$ 413,000	1.05	$ 23,851
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 478,406	0.18	$ 86,983
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 86,983	0.00	$ 8,698
2-06-12		**Sumidero en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja con anticorrosivo**	**Un**		**$ 1,327,766**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21.00	$ 5,377	0.33	$ 37,639
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	$ 3,500	0.00	$ 5,250
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1.00	$ 2,595	0.33	$ 865
	MAT,012	ACPM	Gl	0.50	$ 39,900	1.05	$ 20,948
	MAT,572	Reja para sumidero de 50 x 70 cm y ángulo de 2 x 2 x 1/4" incluye anticorrosivo y pintura	Un	2.00	$ 301,020	0.00	$ 602,040
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.70	$ 413,000	1.05	$ 303,555
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	5.00	$ 6,867	0.00	$ 34,335
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	1.67	$ 293,758
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 293,758	0.00	$ 29,376

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-06-13		**Cañuela en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10, h = 0,40, a = 0,30 m sin tapa**	**M**		**$ 123,654**		
MAT	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	$ 5,377	0.50	$ 10,754
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	$ 3,500	0.00	$ 700
	MAT,012	ACPM	Gl	0.30	$ 39,900	1.05	$ 12,569
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	$ 17,224	1.03	$ 1,774
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.00	$ 2,595	0.50	$ 3,893
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.13	$ 413,000	1.05	$ 56,375
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.14	$ 34,172
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 34,172	0.00	$ 3,417
2-06-14		**Cuneta revestida en concreto 20,7 Mpa, incluye excavación y afirmado, a = 1 m**	**M**		**$ 100,680**		
MAT	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	$ 5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.30	$ 3,500	0.00	$ 1,050
	MAT,012	ACPM	Gl	0.10	$ 39,900	1.05	$ 4,190
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.50	$ 2,595	0.50	$ 4,541
ITEMS	**1-03-01**	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M^3	0.10	$ 30,003	0.00	$ 3,000
	1-03-25	Lleno compactado con afirmado	M^3	0.10	$ 57,263	0.00	$ 5,726
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	$ 413,000	1.05	$ 43,365
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.083	$ 30,425
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 30,425	0.00	$ 3,043
2-06-15		**Cuneta en concreto reforzado 20,7 Mpa, incluye excavación, afirmado y refuerzo, a = 0,72 m. Longitud de desarrollo = 1,0 m**	**M**		**$ 154,215**		
MAT	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	$ 5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.30	$ 3,500	0.00	$ 1,050
	MAT,012	ACPM	Gl	0.10	$ 39,900	1.05	$ 4,190
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.50	$ 2,595	0.50	$ 4,541
ITEMS	**G-02-02**	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	5.68	$ 6,867	1.00	$ 39,005
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M^3	0.30	$ 30,003	0.00	$ 8,851
	1-03-25	Lleno compactado con afirmado, manual	M^3	0.10	$ 57,263	0.00	$ 5,726
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.11	$ 413,000	1.05	$ 49,002
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.091	$ 33,191
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 33,191	0.00	$ 3,319
2-06-16		**Cuneta - bordillo en concreto reforzado, tipo INVÍAS de 20,7 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, a = 0,70**	**M**		**$ 212,732**		
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	$ 5,377	0.33	$ 1,792
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.30	$ 3,500	0.00	$ 1,050

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0.10	$ 39,900	1.05	$ 4,190
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.50	$ 2,595	0.50	$ 4,541
ITEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M^3	0.20	$ 30,003	0.00	$ 6,001
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	8.35	$ 6,867	-	$ 57,339
	2-03-02	Sub-base granular	M3	0.15	$ 68,593	0.00	$ 10,289
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0.18	$ 413,000	1.05	$ 79,358
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.111	$ 40,567
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 40,567	0.00	$ 4,057
2-06-17		**Zanja colectora en concreto de 20,7 Mpa a = 0,60 e = 0,10 h = 0,30 m**	**M**		**$ 117,216**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	$ 5,377	0.50	$ 10,754
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.25	$ 3,500	0.00	$ 875
	MAT,012	ACPM	Gl	0.30	$ 8,575	1.05	$ 2,701
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.00	$ 5,972	0.12	$ 717
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.30	$ 2,595	0.50	$ 4,282
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.12	$ 413,000	1.05	$ 52,038
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 35,251	0.00	$ 3,525
	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 35,251	0.00	$ 3,525
2-06-18		**Canal disipador en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**$ 1,175,088**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	32.00	$ 5,377	0.33	$ 57,355
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	26.00	$ 4,360	0.33	$ 37,783
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4.00	$ 6,228	0.33	$ 8,304
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2.00	$ 3,500	0.00	$ 7,000
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.00	$ 5,972	0.00	$ 5,972
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.00	$ 17,224	1.03	$ 35,481
	MAT,012	ACPM	Gl	1.00	$ 39,900	1.05	$ 41,895
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	$ 413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 456,374	0.00	$ 45,637
	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	1.25	$ 456,374
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 456,374	0.00	$ 45,637
2-06-19		**Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**$ 728,256**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6.00	$ 5,377	0.33	$ 10,754
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	$ 5,424	0.33	$ 7,232
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	$ 3,500	0.00	$ 5,250
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.00	$ 17,224	1.03	$ 35,481

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,012	ACPM	Gl	0.80	$ 39,900	1.05	$ 33,516
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	1.00	$ 413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.50	$ 182,550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 182,550	0.00	$ 18,255
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.05	$ 1,568
2-06-20		**Lateral y tapa para box-coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**$ 930,371**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	26.00	$ 5,377	0.33	$ 46,601
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24.00	$ 4,360	0.33	$ 34,877
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	6.00	$ 6,228	0.50	$ 18,684
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	$ 3,500	0.00	$ 5,250
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	$ 5,972	0.00	$ 2,986
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.00	$ 17,224	1.03	$ 35,481
	MAT,012	ACPM	Gl	1.50	$ 39,900	1.05	$ 62,843
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	1.00	$ 413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.71	$ 260,785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 260,785	0.00	$ 26,079
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.10	$ 3,135
2-06-21		**Cortina, estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**$ 899,918**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21.00	$ 5,377	0.33	$ 37,639
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24.00	$ 4,360	0.33	$ 34,877
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3.00	$ 6,228	0.33	$ 6,228
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	$ 3,500	0.00	$ 5,250
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	$ 5,972	0.00	$ 5,250
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	$ 17,224	1.03	$ 44,352
	MAT,012	ACPM	Gl	1.50	$ 39,900	1.05	$ 62,843
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	$ 413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.67	$ 243,399
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 243,399	0.00	$ 24,340
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.07	$ 2,090
2-06-22		**Zarpa para estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**$ 685,069**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8.00	$ 5,377	0.33	$ 14,339
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3.00	$ 4,360	0.33	$ 4,360
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2.00	$ 6,228	0.33	$ 4,152
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.60	$ 3,500	0.00	$ 2,100
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.20	$ 5,972	0.00	$ 2,100
	MAT,012	ACPM	Gl	0.80	$ 39,900	1.05	$ 33,516
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	$ 413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.50	$ 182,550

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 67,338	0.00	$ 6,734
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.05	$ 1,568
2-06-23		**Estribos y/o aletas en concreto ciclópeo**	**M³**		**$ 669,657**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10.00	$ 5,377	0.33	$ 17,923
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3.00	$ 4,360	0.33	$ 4,360
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3.00	$ 6,228	0.33	$ 6,228
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.60	$ 3,500	0.00	$ 2,100
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.20	$ 5,972	0.00	$ 1,194
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	$ 17,224	1.03	$ 44,352
	MAT,012	ACPM	Gl	0.80	$ 39,900	0.00	$ 31,920
ITEMS	G-01-04	Concreto ciclópeo (Producción)	M³	1.00	$ 381,844	1.05	$ 400,936
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.40	$ 146,040
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 146,040	0.00	$ 14,604
2-06-24		**Cortina, muro y/o aletas en concreto ciclópeo**	**M³**		**$ 735,672**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21.00	$ 5,377	0.33	$ 37,639
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24.00	$ 4,360	0.33	$ 34,877
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3.00	$ 6,228	0.33	$ 6,228
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	$ 3,500	0.00	$ 5,250
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	$ 3,190	0.00	$ 1,595
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	$ 17,224	1.03	$ 44,352
	MAT,012	ACPM	Gl	0.10	$ 39,900	0.00	$ 3,990
ITEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M³	1.00	$ 381,844	1.05	$ 400,936
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.50	$ 182,550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 182,550	0.00	$ 18,255
2-06-25		**Pocetas y cabezotes en concreto ciclópeo**	**M³**		**$ 686,933**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38.20	$ 5,377	0.33	$ 68,467
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	17.00	$ 4,360	0.33	$ 24,704
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3.00	$ 6,228	0.33	$ 6,228
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.40	$ 3,500	0.00	$ 1,400
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	$ 5,972	0.00	$ 2,986
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	$ 17,224	1.03	$ 44,352
	MAT,012	ACPM	Gl	0.10	$ 39,900	0.00	$ 3,990
ITEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M³	1.00	$ 381,844	1.05	$ 400,936
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.33	$ 121,700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 121,700	0.00	$ 12,170
2-06-26		**Zarpa en concreto ciclópeo**	**M³**		**$ 561,580**		
ITEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M³	1.00	$ 381,844	1.05	$ 400,936
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.40	$ 146,040

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 146,040	0.00	$ 14,604
2-06-27		**Viga y riostra para puente en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**$ 1,274,289**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36.00	$ 5,377	0.33	$ 64,524
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	30.00	$ 5,424	0.33	$ 54,240
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	3.00	$ 3,500	0.00	$ 10,500
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	$ 1,868	0.00	$ 10,500
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2.50	$ 17,224	1.03	$ 44,352
	MAT,012	ACPM	Gl	1.50	$ 39,900	1.05	$ 62,843
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.00	$ 413,000	1.05	$ 433,650
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	1.00	$ 365,099
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 365,099	0.00	$ 36,510
	EQU065	Cercha metálica 3 m	Día	31.00	$ 117	0.00	$ 3,627
	EQU041	Taco metálico de 2,6 - > 4 m	Día	63.00	$ 238	0.00	$ 14,994
	EQU048	Andamio tubular	Día	15.00	$ 952	12.00	$ 171,360
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.07	$ 2,090
2-06-28		**Placa maciza para puente en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m**	**M^2**		**$ 243,179**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	$ 5,377	0.33	$ 7,169
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2.00	$ 4,360	0.33	$ 2,906
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	$ 5,424	0.33	$ 3,616
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.50	$ 3,500	0.00	$ 1,750
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,012	ACPM	Gl	0.20	$ 39,900	1.05	$ 8,379
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.30	$ 413,000	1.05	$ 130,095
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.17	$ 60,850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 60,850	0.00	$ 6,085
	EQU065	Cercha metálica 3 m	Día	0.50	$ 117	0.00	$ 59
	EQU041	Taco metálico de 2,6 - > 4 m	Día	3.00	$ 238	0.00	$ 714
	EQU048	Andamio tubular	Día	15.00	$ 952	0.42	$ 5,950
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	$ 31,350	0.38	$ 12,058
2-06-29		**Enrocados de fondo**	**M^2**		**$ 94,755**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M^3	0.25	$ 59,500	1.30	$ 19,338
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.100	$ 413,000	1.05	$ 43,365
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.10	$ 23,920
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0.17	$ 23,920	0.00	$ 4,066
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.17	$ 23,920	0.00	$ 4,066
2-06-30		**Recubrimiento de gaviones en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**$ 77,291**		
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5.00	$ 5,377	0.25	$ 6,721

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2.00	$ 4,360	0.25	$ 2,180
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	$ 3,500	0.00	$ 700
ITEMS	G-01-04	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.10	$ 391,077	1.15	$ 44,974
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.05	$ 18,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 18,255	0.00	$ 913
2-06-31		**Cañuela labrada en suelo, recubierta en concreto 20,7 Mpa, semicircular d interno = 0,20 m, a = 0,40 m, e = 0,05 m**	**M**		**$ 30,059**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.10	$ 17,224	1.03	$ 1,774
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.03	$ 413,000	1.05	$ 13,010
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 11,750	0.00	$ 1,175
	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.067	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.20	$ 11,750	0.00	$ 2,350
2-06-32		**Empotramiento de tubería de alcantarillado de 0,5 x 0,5 x 0,3 m**	**Un**		**$ 88,975**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3.00	$ 5,377	0.33	$ 5,377
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	4.00	$ 4,360	0.33	$ 5,813
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6.00	$ 5,424	0.33	$ 10,848
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1.00	$ 6,228	0.33	$ 2,076
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.50	$ 3,500	0.00	$ 1,750
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.075	$ 391,077	1.05	$ 30,797
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.17	$ 29,376
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 29,376	0.00	$ 2,938
2-06-33		**Acequia de corona, a = 0.30, h = 0.25 e = 0.08 m, en concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI)**	**M**		**$ 92,841**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	$ 5,377	0.33	$ 7,169
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	3.30	$ 2,595	0.33	$ 2,855
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.02	$ 3,500	0.00	$ 70
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.05	$ 17,224	1.03	$ 887
	MAT,012	ACPM	Gl	0.05	$ 39,900	0.00	$ 1,995
ITEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (Producción)	M^3	0.08	$ 321,302	1.05	$ 26,989
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 44,064	0.00	$ 4,406
	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 44,064	0.00	$ 4,406
2-06-34		**Suministro e instalación de flexocreto con bomba**	**M^2**		**$ 59,037**		
MAT	MAT,144	Flexocreto	M^2	1.00	$ 7,471	1.10	$ 8,218
ITEMS	G-01-13	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M^3	0.09	$ 433,675	1.05	$ 40,982
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.017	$ 6,085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 6,085	0.00	$ 304

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU040	Bomba para concreto	M^3	0.09	$ 38,306	0.00	$ 3,448
2-06-35		**Suministro e instalación de flexocreto manual**	**M^2**		**$ 69,281**		
MAT	MAT,144	Flexocreto	M^2	1.00	$ 7,471	1.10	$ 8,218
ITEMS	G-01-13	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M^3	0.09	$ 433,675	1.05	$ 40,982
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.050	$ 18,255
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 18,255	0.00	$ 1,826
2-06-36		**Suministro e instalación de bolsacreto 1101 o similar**	**Un**		**$ 510,000**		
MAT	MAT,053	Bolsacreto 1101 o similar	Un	1.00	$ 18,130	0.00	$ 18,130
ITEMS	G-01-13	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M^3	1.00	$ 433,675	1.05	$ 455,359
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 30,425	0.00	$ 3,043
	MOB015	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.08	$ 30,425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 30,425	0.00	$ 3,043
2-06-37		**Suministro e instalación de bolsacreto 1401 o similar**	**Un**		**$ 583,290**		
MAT	MAT,054	Bolsacreto 1401 o similar, capacidad 1 m^3	Un	1.00	$ 18,400	0.00	$ 18,400
ITEMS	G-01-13	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M^3	1.00	$ 433,675	1.05	$ 455,359
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 91,275	0.00	$ 9,128
	MOB015	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.250	$ 91,275
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 91,275	0.00	$ 9,128
2-06-38		**Ángulo para puente de 2" x 3/16"**	**M**		**$ 21,839**		
MAT	MAT,036	Ángulo de 2" x 3/16"	M	1.00	$ 14,084	0.00	$ 14,084
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.04	$ 7,050
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 7,050	1.00	$ 705
2-06-39		**Pasamanos en tubería de H. G. de 2" C 14, incluye accesorios**	**M**		**$ 221,192**		
MATERIALES	MAT,519	Tubería de HG de 2" C 14	M	3.30	$ 33,600	1.03	$ 114,206
	MAT,114	Cruces de HG 2"	Un	0.30	$ 28,267	0.00	$ 8,480
	MAT,100	Codo de HG 2" x 90º	Un	0.20	$ 12,495	0.00	$ 2,499
	MAT,389	Tee de HG 2"	Un	0.50	$ 15,708	0.00	$ 7,854
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1.00	$ 13,390	0.20	$ 2,678
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.50	$ 15,900	0.00	$ 7,950
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.02	$ 413,000	1.05	$ 8,673
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.20	$ 35,251
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 201,434	0.10	$ 20,143
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 55,394	0.00	$ 5,539
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 55,394	0.00	$ 5,539
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	$ 47,600	0.05	$ 2,380
2-06-40		**Pasamanos en tubería de H. G. de 3", incluye accesorios**	**M**		**$ 352,561**		
LES	MAT,427	Tubería de HG de 3"	M	3.30	$ 58,500	1.03	$ 198,842
	MAT,115	Cruces de HG 3"	Un	0.30	$ 75,577	0.00	$ 22,673

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,101	Codo de HG 3" x 90º	Un	0.40	$ 34,272	0.00	$ 13,709
	MAT,390	Tee de HG 3"	Un	0.50	$ 43,100	0.00	$ 21,550
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1.00	$ 13,390	0.20	$ 2,678
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.60	$ 15,900	0.00	$ 9,540
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.02	$ 413,000	1.05	$ 8,673
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.20	$ 35,251
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 201,434	0.13	$ 25,179
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 60,430	0.00	$ 6,043
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 60,430	0.00	$ 6,043
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	$ 47,600	0.05	$ 2,380
2-06-41		**Tapa de H. F. para cámara de inspección sin cuello**	**Un**		**$ 647,979**		
MAT	MAT,386	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhall)	Un	1.00	$ 622,800	0.00	$ 622,800
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.14	$ 25,179
2-06-42		**Lagrimales en tubería PVC de 3" para puente o muro**	**M**		**$ 25,128**		
MAT	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1.00	$ 18,665	0.00	$ 18,665
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.03	$ 5,875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 5,875	0.00	$ 588
2-06-43		**Caisson d = 1 m, incluye excavación manual**	**M**		**$ 2,019,919**		
MAT	MAT,565	Bentonita	Kg	2.50	$ 6,228	1.00	$ 15,570
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.85	$ 413,000	1.05	$ 368,603
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	125.00	$ 6,867	1.00	$ 858,375
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3/Km	1.30	$ 1,831	1.00	$ 2,380
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	0.05	$ 70,000	1.00	$ 3,500
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (excavación)	Día	1.00	$ 365,099	0.15	$ 54,765
	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (colocación concre	Día	1.00	$ 365,099	0.20	$ 73,020
EQUIPO	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1.00	$ 400,688	1.00	$ 400,688
	EQU063	Pala auxiliar de piloteadora	Hr	1.00	$ 275,070	0.40	$ 110,028
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	$ 47,600	0.10	$ 4,760
	EQU062	Motobomba de concreto	M^3	1.00	$ 40,000	0.83	$ 33,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 127,785	1.00	$ 6,389
	EQU038	Grúa montacarga (7 Tn)	Hr	1.00	$ 183,311	0.40	$ 73,324
	EQU064	Retroexcavadora A25C	Hr	1.00	$ 117	0.40	$ 47
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1.00	$ 15,470	1.00	$ 15,470
2-06-44		**Caisson d = 1 ,2 m de concreto vaciado in situ, incluye excavación en roca, bajo agua**	**M**		**$ 2,827,960**		
	MAT,122	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26 x 250	Kg	0.25	$ 15,570	1.00	$ 3,893
	MAT,112	Cordón detonante de 12 gm	M	3.00	$ 2,100	1.00	$ 6,300
	MAT,566	Anfo	Kg	1.00	$ 6,228	1.00	$ 6,228

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,118	Detonador común Nº 8 aluminio Sh	Un	1.00	$ 1,661	1.00	$ 1,661
	MAT,567	Mecha lenta	m	1.00	$ 1,038	1.00	$ 1,038
		Escolta y transporte (una tarifa por cada m^3 escoltado y transportado)	Kg	0.50	$ 6,228	1.00	$ 3,114
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1.13	$ 413,000	1.05	$ 490,025
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	178.00	$ 6,867	1.00	$ 1,222,326
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3/Km	1.30	$ 1,831	1.00	$ 2,380
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	0.05	$ 70,000	1.00	$ 3,500
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (Excavación)	Día	1.00	$ 365,099	1.00	$ 365,099
	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (colocación concre	Día	1.00	$ 365,099	0.20	$ 73,020
EQUIPO	EQU005	Compresor 185 $pies^3$ CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr	1.00	$ 67,150	6.00	$ 402,900
	EQU062	Motobomba de concreto	M^3	1.13	$ 40,000	3.00	$ 135,600
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 438,119	1.00	$ 21,906
	EQU038	Grúa montacarga (7 Tn)	Hr	1.00	$ 183,311	0.40	$ 73,324
	EQU064	Retroexcavadora A25C	Hr	1.00	$ 117	1.50	$ 176
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1.00	$ 15,470	1.00	$ 15,470
2-06-45		**Micro pilote d = 0,4 m, incluye excavación mecánica y acero**	**M**		**$ 307,598**		
MAT	EQU030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.00	$ 7,928	0.50	$ 3,964
	EQU039	Aditivo curador	Kg	1.00	$ 17,224	0.50	$ 8,612
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.13	$ 413,000	1.05	$ 56,375
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	12.00	$ 6,867	1.00	$ 82,404
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	0.10	$ 70,000	1.00	$ 7,000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (excavación)	Día	1.00	$ 365,099	0.10	$ 36,510
EQUIPO	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1.00	$ 400,688	0.25	$ 100,172
	EQU063	Vibrador eléctrico o a gasolina	Hr	1.00	$ 31,350	0.10	$ 3,135
	EQU057	Camisa metálica recuperable para pilotes	Día	1.00	$ 38,000	0.20	$ 7,600
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 36,510	1.00	$ 1,826
2-06-46		**Apoyo de neopreno 400 x 800 x 85 mm para puente, reforzado con 5 platinas de 3 mm**	**Un**		**$ 581,672**		
MAT	MAT,641	Almohadilla de neopreno 400 x 800 x85 mm, reforzada con 1 platina de 12 mm	Un	1.00	$ 560,520	0.00	$ 560,520
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.10	$ 17,626
EQUIPO	EQU002	Andamio	%MO	0.10	$ 17,626	0.00	$ 1,763
	EQU006	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 17,626	0.00	$ 1,763
2-06-47		**Apoyo de neopreno 400 x 400 x 30 mm para puente, reforzado con 1 platina de 12 mm**	**Un**		**$ 387,780**		
MAT	MAT,517	Almohadilla de neopreno 400 x 400 x 30 mm, reforzado con 1 platina de 12 mm	Un	1.00	$ 373,680	0.00	$ 373,680

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.07	$ 11,750
EQUIPO	EQU002	Equipo completo de topografía	%MO	0.10	$ 11,750	0.00	$ 1,175
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 11,750	0.00	$ 1,175
02 - 07SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD							
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VALOR PARCIAL**
2-07-01		**Defensa vial, incluye terminales y capta faros**	**M**		**$ 175,171**		
MAT	MAT,117	Defensa metálica de 4,13 m galvanizada	M	0.27	$ 244,968	1.00	$ 66,141
	MAT,328	Postes para defensa metálica (1.80 m) 6 mm, galvanizado (incluye tornillos)	Un	0.25	$ 207,600	1.00	$ 51,900
	MAT,033	Amortiguador de 360 mm, calibre 3/16", galvanizado en caliente, incluye tornillería	Un	0.27	$ 19,523	1.00	$ 5,271
	MAT573	Captafaro	Un	1.00	$ 4,152	1.00	$ 4,152
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.01	$ 391,077	1.00	$ 5,475
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 239,203	0.13	$ 29,900
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	0.06	$ 155,700	1.00	$ 9,342
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 29,900	0.00	$ 2,990
2-07-02		**Señal vertical de 0,60 m (con cinta reflectiva)**	**Un**		**$ 478,407**		
MAT	MAT,348	Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75 cm x 75 cm, calibre 16 reflectivo tipo III	Un	1.00	$ 361,400	0.00	$ 361,400
	MAT,324	Poste en ángulo de 2 x 2 1/4" de 3,5 m	Un	1.00	$ 64,030	0.00	$ 64,030
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.03	$ 391,077	1.05	$ 11,087
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	0.02	$ 155,700	0.00	$ 3,114
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 35,251	0.00	$ 3,525
2-07-03		**Señal vertical de transito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante**	**Un**		**$ 461,607**		
MAT	MAT,349	Señal (grupo 2). Tablero en lámina galvanizada de 1.2 m x 0.4 m, calibre16, reflectivo tipo III	Un	1.00	$ 344,600	0.00	$ 344,600
	MAT,324	Poste en ángulo de 2 x 2 1/4" de 3,5 m	Un	1.00	$ 64,030	0.00	$ 64,030
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.03	$ 391,077	1.05	$ 11,087
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	0.02	$ 155,700	0.00	$ 3,114
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 35,251	0.00	$ 3,525
2-07-04		**Señal vertical de 0,90 m (con cinta reflectiva)**	**Un**		**$ 442,264**		
MAT	MAT,350	Señal vertical completa con cinta reflectiva, mástil de 0,90 m	Un	1.00	$ 325,257	0.00	$ 325,257
	MAT,324	Poste en ángulo de 2 x 2 1/4" de 3,5 m	Un	1.00	$ 64,030	0.00	$ 64,030

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.03	$ 391,077	1.05	$ 11,087
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.20	$ 35,251
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	0.02	$ 155,700	0.00	$ 3,114
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 35,251	0.00	$ 3,525
2-07-05		**Líneas de demarcación vial pintura en frío**	**M**		**$ 2,011**		
MAT	MAT,499	Microesferas reflectivas	Kg	0.05	$ 5,689	1.00	$ 284
	MAT,297	Pintura acrílica para tráfico	Gl	1.00	$ 80,100	0.01500	$ 1,202
	MAT,124	Disolvente Pintráfico Ref 121004	LT	1.00	$ 12,667	0.00500	$ 63
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 251,792	0.00067	$ 168
EQUIPO	EQU032	Equipo móvil pintura línea vías, incluye camioneta guía	Día	1.00	$ 582,243	0.00048	$ 277
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 168	0.00	$ 17
2-07-06		**Marcas viales**	**M^2**		**$ 26,236**		
MAT	MAT,499	Microesferas reflectivas	Kg	0.50	$ 5,689	1.00	$ 2,845
	MAT,297	Pintura acrílica para tráfico	Gl	1.00	$ 80,100	0.12	$ 9,612
	MAT,124	Disolvente Pintráfico Ref 121004	LT	1.00	$ 12,667	0.05	$ 633
		Plantillas y pegante	Un	1.00	$ 8,000	0.10	$ 800
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 251,792	0.03	$ 8,393
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1.00	$ 155,700	0.02	$ 3,114
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 8,393	0.00	$ 839
2-07-07		**Paleteros**	**Jr**		**$ 97,884**		
MAT	MAT,278	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo de 45 cm	Un	1.00	$ 29,900	1.00	$ 29,900
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 62,948	0.00	$ 62,948
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.08	$ 62,948	0.00	$ 5,036
2-07-08		**Tacha reflectiva unidireccional incluye suministro e instalación**	**Un**		**$ 7,394**		
MAT	MAT,381	Tacha reflectiva unidireccional	Un	1.00	$ 6,000	0.00	$ 6,000
	MAT,258	Resina termoplástica (pegante epóxico)	Kg	0.05	$ 5,418	1.05	$ 284
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 62,948	0.005	$ 315
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1.00	$ 155,700	0.005	$ 779
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 315	0.00	$ 16
2-07-09		**Tachón en resina l = 0,4 m, a = 0,15 m, h = 0,08 m incluye instalación**	Un		**$ 30,169**		
MAT	MAT,382	Tachón en resina 0,4 x 0,15 x 0,08 m	Un	1.00	$ 26,892	0.00	$ 26,892
	MAT,258	Resina termoplástica (pegante epóxico)	Kg	0.08	$ 5,418	1.05	$ 455
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 62,948	0.020	$ 1,259
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1.00	$ 150,000	0.010	$ 1,500

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	$ 1,259	0.00	$ 63
2-07-10		**Poste en guadua pintado, base en concreto de 2500 PSI para cinta seguridad**	**Un**		**$ 17,503**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.30	$ 6,228	1.03	$ 1,924
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.20	$ 5,377	0.33	$ 2,151
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	$ 3,500	0.00	$ 350
	MAT,012	ACPM	Gl	0.10	$ 39,900	0.00	$ 3,990
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.03	$ 60,633	0.00	$ 1,895
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0.006	$ 391,077	0.00	$ 2,346
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.025	$ 4,406
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 4,406	0.00	$ 441
2-07-11		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye poste en guadua**	**M**		**$ 11,075**		
MAT	MAT,095	Cinta de señalización C 6	M	3.00	$ 162	0.00	$ 486
ITEMS	2-07-10	Poste en guadua pintado, base en concreto de 2500 PSI para cinta seguridad	Un	0.60	$ 17,503	0.00	$ 10,502
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	$ 79	0.00	$ 8
	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 62,948	0.001	$ 79

02 - 08 OBRAS VARIAS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-08-01		**Empradización de taludes con trenza**	**M^2**		**$ 8,536**		
MAT	MAT,330	Prado trenza	M^2	1.00	$ 4,671	0.00	$ 4,671
	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3.00	$ 519	0.00	$ 1,557
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 62,948	0.03	$ 2,098
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 2,098	0.00	$ 210
2-08-02		**Empradización con prado trenza**	**M^2**		**$ 12,124**		
MAT	MAT,398	Tierra vegetal	M^3	0.06	$ 25,950	1.05	$ 1,635
	MAT,041	Arenón	M^3	0.03	$ 111,425	1.05	$ 3,510
	MAT,330	Prado trenza	M^2	1.00	$ 4,671	0.00	$ 4,671
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 62,948	0.03	$ 2,098
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 2,098	0.00	$ 210
2-08-03		**Empradización con prado kikuyo**	**M^2**		**$ 10,379**		
MAT	MAT,398	Tierra vegetal	M^3	0.06	$ 25,950	1.05	$ 1,635
	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3.00	$ 519	0.00	$ 1,557
	MAT,329	Prado kikuyo	M^2	1.00	$ 4,879	0.00	$ 4,879
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 62,948	0.03	$ 2,098
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 2,098	0.00	$ 210

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-08-04		**Protector de raíz en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI), e = 0,15 m, d Int. = 1,20 m, h = 1,00 m, incluye refuerzo**	**Un**		**$ 780,616**		
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	57.00	$ 6,867	0.00	$ 391,419
	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.64	$ 391,077	1.05	$ 262,804
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 365,099	0.27	$ 98,675
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 98,675	0.00	$ 9,868
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1.00	$ 17,850	0.00	$ 17,850
2-08-05		**Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m**	**M^2**		**$ 77,129**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.30	$ 5,377	0.33	$ 2,330
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	$ 5,424	0.33	$ 3,616
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.20	$ 17,224	1.03	$ 3,548
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	$ 3,500	0.00	$ 35
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.10	$ 413,000	1.05	$ 43,365
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.13	$ 22,032
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 22,032	0.00	$ 2,203
2-08-06		**Pedestal trapezoidal para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 0,30 m, base de 0,40 x 0,40 m, corona de 0,25 x 0,25 m, incluye refuerzo**	**Un**		**$ 108,023**		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	$ 5,377	0.33	$ 7,169
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3.00	$ 5,424	0.33	$ 5,424
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0.05	$ 17,224	1.03	$ 887
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	$ 3,500	0.00	$ 175
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.03	$ 413,000	1.05	$ 14,310
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4.60	$ 6,867	0.00	$ 31,588
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.25	$ 44,064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	$ 44,064	0.00	$ 4,406
2-08-07		**Junta de icopor e = 1"**	**M^2**		**$ 42,803**		
MAT	MAT,185	Icopor e = 1"	M^2	1.00	$ 30,900	1.10	$ 33,990
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	$ 176,255	0.05	$ 8,813

02 - 09 TRANSPORTE

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-09-01		**Transporte material asfáltico**	**M^3-Km**		**$ 1,050**		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1.00	$ 52,500	0.020	$ 1,050

Custome

Listado de Precios Unitarios de Referencia 2021 Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

2. VÍAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2 - 01 PRELIMINARES			
2-01-01	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M	$ 4,203
2-01-03	Remoción de derrumbes	M^3	$ 62,897
2-01-04	Rocería manual para cooperativas, incluye limpieza de obras de arte, retiro de sobrantes	Km	$ 1,359,973
2-01-05	Rocería de taludes a = 3 m, incluye conformación de cunetas en tierra o limpieza de cunetas en contrato y retiro manual de sobrantes	Km	$ 886,409
2-01-06	Desmonte y limpieza en bosque	Ha	$ 1,841,272
2-01-07	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	$ 197,964
2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	$ 4,710
2-01-09	Corte de pavimento flexible con cortadora autopropulsada	M	$ 3,276
2-01-10	Demolición cono cámara	Un	$ 114,565
2-01-11	Demolición cuerpo cámara	M	$ 190,942
2-01-12	Demolición sardinel	M	$ 4,303
2-01-13	Demolición sumidero	Un	$ 101,346
2-01-14	Demolición de pavimento rígido	M^2	$ 11,454
2-01-15	Demolición pavimento flexible manual e > 0,07 m	M^2	$ 10,491
2-01-16	Desarme de gaviones	M^3	$ 31,096
2-01-17	Limpieza de alcantarillas (circular y de cajón), incluye descole y retiro manual	Un	$ 8,812
2-01-18	Limpieza manual de cunetas revestidas y canales en concreto (disipador, zanjas de coronación), incluye retiro manual	M	$ 3,022
2-01-19	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	$ 7,161
2-01-20	Remoción de alcantarillas	M	$ 49,771
2-01-21	Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual	M^2	$ 7,463
2-01-22	Remoción manual de derrumbes, no incluye retiro	M^3	$ 20,144
2 - 02 EXPLANACIONES			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
2-02-01	Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica)	M^3	$ 11,746
2-02-02	Remoción mecánica de derrumbes, no incluye retiro	M^3	$ 6,460
2-02-03	Corte en material común con máquina	M^3	$ 15,026
2-02-04	Corte en conglomerado con máquina	M^3	$ 27,554
2-02-05	Terraplén con material del sitio	M^3	$ 11,159
2-02-06	Terraplén con material transportado (15 Km)	M^3	$ 71,658
2-02-07	Muro en afirmado reforzado con geotextil	M^3	$ 112,632
2-02-08	Muro en tierra reforzado con geotextil	M^3	$ 142,258
2-02-09	Muro en tierra reforzado con geomalla	M^3	$ 65,218
2-02-10	Protección de taludes con tierra orgánica	M^2	$ 7,520
2-02-11	Recubrimiento de taludes con malla y mortero 1:4 de e = 10 cm	M^2	$ 72,924

Custome

Listado de Precios Unitarios de Referencia 2021 Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

2. VÍAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-02-12	Geotextil no tejido 1,600	M^2	$ 7,013

2 - 03 BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-03-01	Base granular	M^3	$ 75,776
2-03-02	Sub-base granular	M^3	$ 68,593
2-03-03	Sub-base para conformación de vía, incluye transporte	M^3	$ 74,102
2-03-06	Escarificado + restitución de base manual	M^2	$ 15,353
2-03-07	Renivelación banca incluye escarificación y conformación	Km	$ 1,848,846

2 - 04 PAVIMENTOS ASFÁLTICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-04-01	Repavimentación en concreto asfáltico e = 0,07 m, incluye 40 Km de transporte	M^2	$ 94,131
2-04-02	Pavimento en concreto asfáltico, incluye 40 Km de transporte	M^3	$ 625,728
2-04-03	Mezcla abierta en caliente	M^3	$ 640,480
2-04-04	Concreto asfáltico para bacheo	M^3	$ 672,998
2-04-05	Parcheo en pavimento flexible e = 0,1 m	M^2	$ 104,935
2-04-06	Imprimación con asfalto líquido	M^2	$ 1,691
2-04-07	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 o CCR-2	M^2	$ 1,146
2-04-08	Emulsión para pavimento asfáltico	M^2	$ 1,405

2 - 05 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-05-01	Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 115,408
2-05-02	Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 127,052
2-05-03	Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 142,819
2-05-04	Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) en obra, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 152,498
2-05-05	Pavimento en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 117,609
2-05-06	Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 106,359
2-05-07	Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 104,084
2-05-08	Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 111,636
2-05-09	Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M^2	$ 123,290
2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	$ 4,123

Custome

Listado de Precios Unitarios de Referencia 2021 Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

2. VÍAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-05-11	Huellas (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,15 m a c/u = 0,70 m, incluye conectores cada 20 m	M	$ 160,604
2-05-12	Placa huella (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,15 m a c/u = 0,90 m (tipo INVÍAS), incluye sub-base y conectores mínimo c/20 m	M	$ 403,823
2-05-13	Adoquín vehicular de concreto, incluye cemento en seco	M^2	$ 101,903
2-05-14	Adoquín peatonal de concreto, incluye cemento en seco	M^2	$ 90,485
2-05-15	Anden en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m	M^2	$ 59,101
2-05-16	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M^2	$ 70,991
2-05-17	Bordillo de concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	M	$ 47,866
2-05-18	Bordillo de piezas prefabricadas de concreto, incluye la preparación de la superficie de apoyo	M	$ 46,919
2-05-19	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m^3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	$ 61,343
2-05-20	Sardinel de gravedad en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de b = 0,20 m, corona 0,15 m, h = 0,38 m, v = 0,07 m^3/ml, incluye afirmado e = 0,10 m	M	$ 80,109
2-05-21	Sardinel prefabricado A10	M	$ 44,757

2 - 06 ESTRUCTURAS Y DRENAJES			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-06-02	Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"	M^3	$ 437,554
2-06-03	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M^3	$ 407,869
2-06-04	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1, recubrimiento de zinc (galvanizado)	M^3	$ 154,700
2-06-05	Filtro francés (0,60 x 0,90 m), sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600	M^3	$ 129,026
2-06-06	Filtro francés (0,60 x 0,90 m), incluye tubería, piedra y geotextil NT 1.600	M^3	$ 156,456
2-06-07	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa	Un	$ 414,994
2-06-08	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	$ 541,343
2-06-09	Cono para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo	Un	$ 430,610
2-06-10	Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa para cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa	Un	$ 522,343
2-06-11	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	Un	$ 747,668
2-06-12	Sumidero en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja con anticorrosivo	Un	$ 1,327,766
2-06-13	Cañuela en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10, h = 0,40, a = 0,30 m sin tapa	M	$ 123,654

Custome

Listado de Precios Unitarios de Referencia 2021 Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

2. VÍAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-06-14	Cuneta revestida en concreto 20,7 Mpa, incluye excavación y afirmado, a = 1 m	M	$ 100,680
2-06-15	Cuneta en concreto reforzado 20,7 Mpa, incluye excavación, afirmado y refuerzo, a = 0,72 m. Longitud de desarrollo = 1,0 m	M	$ 154,215
2-06-16	Cuneta - bordillo en concreto reforzado, tipo INVÍAS de 20,7 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, a = 0,70 m	M	$ 212,732
2-06-17	Zanja colectora en concreto de 20,7 Mpa a = 0,60 e = 0,10 h = 0,30 m	M	$ 117,216
2-06-18	Canal disipador en concreto de 20,7 Mpa	M^3	$ 1,175,088
2-06-19	Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M^3	$ 728,256
2-06-20	Lateral y tapa para box-coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M^3	$ 930,371
2-06-21	Cortina, estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa	M^3	$ 899,918
2-06-22	Zarpa para estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa	M^3	$ 685,069
2-06-23	Estribos y/o aletas en concreto ciclópeo	M^3	$ 669,657
2-06-24	Cortina, muro y/o aletas en concreto ciclópeo	M^3	$ 735,672
2-06-25	Pocetas y cabezotes en concreto ciclópeo	M^3	$ 686,933
2-06-26	Zarpa en concreto ciclópeo	M^3	$ 561,580
2-06-27	Viga y riostra para puente en concreto de 20,7 Mpa	M^3	$ 1,274,289
2-06-28	Placa maciza para puente en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m	M^2	$ 243,179
2-06-29	Enrocados de fondo	M^2	$ 94,755
2-06-30	Recubrimiento de gaviones en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m	M^2	$ 77,291
2-06-31	Cañuela labrada en suelo, recubierta en concreto 20,7 Mpa, semicircular d interno = 0,20 m, a = 0,40 m, e = 0,05 m	M	$ 30,059
2-06-32	Empotramiento de tubería de alcantarillado de 0,5 x 0,5 x 0,3 m	Un	$ 88,975
2-06-33	Acequia de corona, a = 0.30, h = 0.25 e = 0.08 m, en concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI)	M	$ 92,841
2-06-34	Suministro e instalación de flexocreto con bomba	M^2	$ 59,037
2-06-35	Suministro e instalación de flexocreto manual	M^2	$ 69,281
2-06-36	Suministro e instalación de bolsacreto 1101 o similar	Un	$ 510,000
2-06-37	Suministro e instalación de bolsacreto 1401 o similar	Un	$ 583,290
2-06-38	Ángulo para puente de 2" x 3/16"	M	$ 21,839
2-06-39	Pasamanos en tubería de H. G. de 2" C 14, incluye accesorios	M	$ 221,192
2-06-40	Pasamanos en tubería de H. G. de 3", incluye accesorios	M	$ 352,561
2-06-41	Tapa de H. F. para cámara de inspección sin cuello	Un	$ 647,979
2-06-42	Lagrimales en tubería PVC de 3" para puente o muro	M	$ 25,128
2-06-43	Caisson d = 1 m, incluye excavación manual	M	$ 2,019,919
2-06-44	Caisson d = 1 ,2 m de concreto vaciado in situ, incluye excavación en roca, bajo agua	M	$ 2,827,960
2-06-45	Micro pilote d = 0,4 m, incluye excavación mecánica y acero	M	$ 307,598

Custome

Listado de Precios Unitarios de Referencia 2021 Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

2. VÍAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-06-46	Apoyo de neopreno 400 x 800 x 85 mm para puente, reforzado con 5 platinas de 3 mm	Un	$ 581,672
2-06-47	Apoyo de neopreno 400 x 400 x 30 mm para puente, reforzado con 1 platina de 12 mm	Un	$ 387,780
2 - 07 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-07-01	Defensa vial, incluye terminales y capta faros	M	$ 175,171
2-07-02	Señal vertical de 0,60 m (con cinta reflectiva)	Un	$ 478,407
2-07-03	Señal vertical de transito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante	Un	$ 461,607
2-07-04	Señal vertical de 0,90 m (con cinta reflectiva)	Un	$ 442,264
2-07-05	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	$ 2,011
2-07-06	Marcas viales	M^2	$ 26,236
2-07-07	Paleteros	Jr	$ 97,884
2-07-08	Tacha reflectiva unidireccional incluye suministro e instalación	Un	$ 7,394
2-07-09	Tachón en resina l = 0,4 m, a = 0,15 m, h = 0,08 m incluye instalación	Un	$ 30,169
2-07-10	Poste en guadua pintado, base en concreto de 2500 PSI para cinta seguridad	Un	$ 17,503
2-07-11	Cerramiento con cinta de señalización, incluye poste en guadua	M	$ 11,075
2 - 08 OBRAS VARIAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2-08-01	Empradización de taludes con trenza	M^2	$ 8,536
2-08-02	Empradización con prado trenza	M^2	$ 12,124
2-08-03	Empradización con prado kikuyo	M^2	$ 10,379
2-08-04	Protector de raíz en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI), e = 0,15 m, d Int. = 1,20 m, h = 1,00 m, incluye refuerzo	Un	$ 780,616
2-08-05	Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M^2	$ 77,129
2-08-06	Pedestal trapezoidal para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 0,30 m, base de 0,40 x 0,40 m, corona de 0,25 x 0,25 m, incluye	Un	$ 108,023
2-08-07	Junta de icopor e = 1"	M^2	$ 42,803

3 - OTROS ELÉCTRICOS

3 - 01 RED DE MEDIA TENSIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.01.01	**Punto transformador 3 ø instalación en camilla - 13.2 kv. Incluye poste auxiliar de 14 x 750 m x Kg**	**Un**			**$ 6,575,775.00**
MAT	ARANDELA CUADRADA 2" x 2" x ¼", ø 5/8"	Un	22.00	$ 1,045.00	$ 22,990.00
	ARANDELA PRESION, ø 5/8"	Un	6.00	$ 296.00	$ 1,776.00
	CABLE COBRE # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	22.00	$ 11,210.00	$ 246,620.00
	CAMILLA DE TRANSFORMADOR - ¼" x 2.5 M	Un	1.00	$ 2,106,663.00	$ 2,106,663.00
	CINTA BANDIT 5/8"	M	3.00	$ 3,080.00	$ 9,240.00
	COLLARIN DOBLE 7"-8"	Un	2.00	$ 17,518.00	$ 35,036.00
	COLLARIN SENCILLO 7"-8"	Un	2.00	$ 23,427.00	$ 46,854.00
	CORTACIRCUITOS 15 KV - 100 A.	Un	3.00	$ 112,119.00	$ 336,357.00
	CRUCETA METALICA 2 ½" x 2 ½" x 3/16" x 2 m	Un	1.00	$ 80,231.00	$ 80,231.00
	DADO GALVANIZADO 3"x3"x¼"	Un	3.00	$ 13,603.00	$ 40,809.00
	FUSIBLE PRIMARIO TIPO H DE 5 A - 13.2 KV	Un	3.00	$ 3,438.00	$ 10,314.00
	GRAPA BANDIT 5/8"	Un	2.00	$ 630.00	$ 1,260.00
	PARARRAYOS POLIMERICO 12 KV - 10 KA.	Un	3.00	$ 118,175.00	$ 354,525.00
	POSTE DE FERROCONCRETO 14 m x 750 kg	Un	1.00	$ 1,299,143.00	$ 1,299,143.00
	SOLDADURA CADWELD PROMEDIO	Un	1.00	$ 47,208.00	$ 47,208.00
	TORNILLO ESPACIADOR 5/8" x 14"	Un	4.00	$ 8,237.00	$ 32,948.00
	TORNILLO MAQUINA ½" x 1.½"	Un	3.00	$ 1,512.00	$ 4,536.00
	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	M	3.00	$ 3,632.00	$ 10,896.00
	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.4 m	Un	2.00	$ 145,118.00	$ 290,236.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	2.50	$ 502,128.00	$ 1,255,320.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 6,232,962.00	$ 62,330.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 6,232,962.00	$ 31,165.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	4.00	$ 6,232,962.00	$ 249,318.00
03,01.02	**Estructura para instalación de transformadores de corriente red de 13.2 Kv. Se apoyan en estructura en H**	**Un**			**$ 3,085,156.00**
MAT	ARANDELA CUADRADA 2" x 2" x ¼", ø 5/8"	Un	32.00	$ 1,045.00	$ 33,440.00
	ARANDELA PRESION, ø 3/4"	Un	24.00	$ 391.00	$ 9,384.00
	ARANDELA PRESION, ø 5/8"	Un	32.00	$ 296.00	$ 9,472.00
	COLLARIN DOBLE 8" - 9"	Un	4.00	$ 18,731.00	$ 74,924.00
	CRUCETA METALICA 3" x 3" x ¼" x 6 m	Un	4.00	$ 295,418.00	$ 1,181,672.00
	PLATINA ACANALADA DE ARMAZON DOBLE, EN U DE 60 Cm	Un	12.00	$ 52,068.00	$ 624,816.00
	TORNILLO ESPACIADOR 5/8"x14"	Un	16.00	$ 8,237.00	$ 131,792.00
	TORNILLO MAQUINA 3/4"x2"	Un	24.00	$ 3,257.00	$ 78,168.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	1.50	$ 502,128.00	$ 753,192.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 2,896,860.00	$ 28,969.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 2,896,860.00	$ 14,484.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	5.00	$ 2,896,860.00	$ 144,843.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.01.03	**Estructura para instalación de transformadores de potencial o de tensión red de 13.2 Kv. Se apoyan en estructura en H**	**Un**			**$ 3,085,156.00**
MAT	ARANDELA CUADRADA 2" x 2" x ¼", ø 5/8"	Un	32.00	$ 1,045.00	$ 33,440.00
	ARANDELA PRESION, ø 3/4"	Un	24.00	$ 391.00	$ 9,384.00
	ARANDELA PRESION, ø 5/8"	Un	32.00	$ 296.00	$ 9,472.00
	COLLARIN DOBLE 8" - 9"	Un	4.00	$ 18,731.00	$ 74,924.00
	CRUCETA METALICA 3" x 3" x ¼" x 6 m	Un	4.00	$ 295,418.00	$ 1,181,672.00
	PLATINA ACANALADA DE ARMAZON DOBLE, EN U DE 60 Cm	Un	12.00	$ 52,068.00	$ 624,816.00
	TORNILLO ESPACIADOR 5/8" x 14"	Un	16.00	$ 8,237.00	$ 131,792.00
	TORNILLO MAQUINA 3/4" x 2"	Un	24.00	$ 3,257.00	$ 78,168.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	1.50	$ 502,128.00	$ 753,192.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 2,896,860.00	$ 28,969.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 2,896,860.00	$ 14,484.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	5.00	$ 2,896,860.00	$ 144,843.00
03.01.04	**Herrajería y accesorios de conexión para instalación de 3 transformadores de medición de energía a 13.2 Kv exterior**	**Un**			**$ 1,930,300.00**
MAT	ARANDELA CUADRADA 2"x2"x¼", ø 5/8"	Un	24.00	$ 1,045.00	$ 25,080.00
	CABLE VEHICULO # 10 AWG	M	40.00	$ 2,923.00	$ 116,920.00
	CINTA BANDIT 5/8"	M	6.00	$ 3,080.00	$ 18,480.00
	COLLARIN DOBLE 7"-8"	Un	1.00	$ 17,518.00	$ 17,518.00
	CONDULETA RAWELT LR, 1"	Un	2.00	$ 13,966.00	$ 27,932.00
	CONECTOR CURVO CORAZA LIQUID TIGHT 1"	Un	1.00	$ 8,556.00	$ 8,556.00
	CONECTOR RECTO CORAZA LIQUID TIGHT 3/4"	Un	6.00	$ 3,779.00	$ 22,674.00
	CORAZA METALICA LIQUID TIGHT 3/4"	M	2.00	$ 5,217.00	$ 10,434.00
	CRUCETA METALICA 3"x3"x¼"x2.4 m	Un	2.00	$ 168,523.00	$ 337,046.00
	GRAPA BANDIT 5/8"	Un	4.00	$ 630.00	$ 2,520.00
	PLATINA ACANALADA DE ARMAZON DOBLE, EN U DE 60 Cm	Un	6.00	$ 52,068.00	$ 312,408.00
	TORNILLO MAQUINA 5/8"x2"	Un	24.00	$ 2,708.00	$ 64,992.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 1"	M	8.00	$ 23,463.00	$ 187,704.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	1.20	$ 502,128.00	$ 602,554.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 1,754,818.00	$ 87,741.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 1,754,818.00	$ 52,645.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 1,754,818.00	$ 17,548.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 1,754,818.00	$ 17,548.00
03.01.05	**Cable ACSR semiaislado (ecológico), 13.2 Kv Nº 2 AWG (puentes de red de MT a transformadores de medida y potencia)**	**M**			**$ 17,053.00**
MAT	CABLE ALUMINIO ACSR # 2 AWG ECOLOGICO 15 Kv	M	1.00	$ 10,327.00	$ 10,327.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.04	$ 159,768.00	$ 6,391.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 16,718.00	$ 167.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 16,718.00	$ 84.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 16,718.00	$ 84.00
03.01.06	**Transformador 3ø 150 Kva, 13.2 Kv - 214/123 V, inmerso en aceite, tipo distribución, instalación en camilla**	**Un**			**$ 15,748,095.00**
MAT	TRANSFORMADOR 3ø 150 KVA, 13.2 KV - 214/123 V	Un	1.00	$ 14,183,988.00	$ 14,183,988.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	2.50	$ 502,128.00	$ 1,255,320.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 15,439,308.00	$ 154,393.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 15,439,308.00	$ 77,197.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 15,439,308.00	$ 77,197.00
03.01.07	**Transformador de corriente 15 Kv - 7.5/5 A - 5A, uso exterior**	**Un**			**$ 3,190,800.00**
MAT	TRANSFORMADOR DECORRIENTE 15 kv, 5A v USO EXTERIOF	Un	1.00	$ 3,178,076.00	$ 3,178,076.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.50	$ 502,128.00	$ 251,064.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 3,429,140.00	$ 34,291.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.30	$ 3,429,140.00	$ 1,028,742.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	2.00	$ 3,429,140.00	$ 68,583.00
03.01.08	**Transformador de potencial 1.73 x15 Kv - 1.73 x 120 V uso exterior**	**Un**			**$ 2,223,132.00**
MAT	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15 kv/120 v USO EXTERIOF	Un	1.00	$ 2,144,843.00	$ 2,144,843.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.50	$ 502,128.00	$ 251,064.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 2,395,907.00	$ 23,959.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.30	$ 2,395,907.00	$ 7,188.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	2.00	$ 2,395,907.00	$ 47,918.00
3 - 02 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
03.02.01	**Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero ensayos**	**M**			**$ 75,897.00**
MAT	CABLE COBRE # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 11,210.00	$ 44,840.00
	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.15	$ 159,768.00	$ 23,965.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 73,330.00	$ 1,467.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 73,330.00	$ 733.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 73,330.00	$ 367.00
03.02.02	**Acometida 3 x Nº 2 (F) + 1 x Nº 2 (N) + 1 x Nº 6 (T), sin ducto. Cables bajo contenido halógenos, baja emisión de humo. Tablero de cargas especiales**	**M**			**$ 113,121.00**
MAT	CABLE COBRE # 2 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 17,554.00	$ 70,216.00
	CABLE COBRE # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 7,126.00	$ 7,126.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.20	$ 159,768.00	$ 31,954.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 109,296.00	$ 2,186.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 109,296.00	$ 1,093.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 109,296.00	$ 546.00
03.02.03	**Acometida 2 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humo**	**M**			**$ 43,346.00**
MAT	CABLE COBRE # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	3.00	$ 7,126.00	$ 21,378.00
	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.10	$ 159,768.00	$ 15,977.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 41,880.00	$ 838.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 41,880.00	$ 419.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 41,880.00	$ 209.00
03.02.04	**Bajante galvanizado 4" x 6 m**	**Un**			**$ 1,711,445.00**
MAT	CAPACETE 4"	Un	1.00	$ 43,568.00	$ 43,568.00
	CINTA BANDIT 5/8"	M	2.00	$ 3,080.00	$ 6,160.00
	CURVA CONDUIT PVC 4" - 90o	Un	1.00	$ 55,266.00	$ 55,266.00
	GRAPA BANDIT 5/8"	Un	2.00	$ 630.00	$ 1,260.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 4"	M	8.00	$ 151,623.00	$ 1,212,984.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.65	$ 502,128.00	$ 326,383.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 1,645,621.00	$ 32,912.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 1,645,621.00	$ 16,456.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 1,645,621.00	$ 16,456.00
03.02.05	**Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo**	**M**			**$ 50,721.00**
MAT	CABLE COBRE # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 7,126.00	$ 28,504.00
	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.10	$ 159,768.00	$ 15,977.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 49,006.00	$ 980.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 49,006.00	$ 490.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 49,006.00	$ 245.00
03.02.06	**Acometida 2 x Nº 2/0 (F) + 1 x 4 (N) + 1 x Nº 2 (T), sin ducto. Alimenta tablero equipos de aire acondicionado en terraza**	**M**			**$ 118,088.00**
MAT	CABLE COBRE # 2/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	3.00	$ 24,709.00	$ 74,127.00
	CABLE COBRE # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 11,210.00	$ 11,210.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.18	$ 159,768.00	$ 28,758.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 114,095.00	$ 2,282.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 114,095.00	$ 1,141.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 114,095.00	$ 570.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.02.07	**Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero subestación**	**M**			**$ 55,682.00**
MAT	CABLE COBRE # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 7,126.00	$ 28,504.00
MAT	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.13	$ 159,768.00	$ 20,770.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 53,799.00	$ 1,076.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 53,799.00	$ 538.00
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 53,799.00	$ 269.00
03.02.08	**Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero motobombas**	**M**			**$ 55,682.00**
MAT	CABLE COBRE # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 7,126.00	$ 28,504.00
MAT	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.13	$ 159,768.00	$ 20,770.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 53,799.00	$ 1,076.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 53,799.00	$ 538.00
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 53,799.00	$ 269.00
03.02.09	**Tubo conduit EMT 3", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión**	**M**			**$ 89,127.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3" ZINCADA	Un	1.00	$ 2,738.00	$ 2,738.00
MAT	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2.1/4"	Un	0.80	$ 1,063.00	$ 850.00
MAT	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1.5/8", CALIBRE 14	M	0.06	$ 31,687.00	$ 1,901.00
MAT	TUBO CONDUIT EMT 3"	M	1.00	$ 41,514.00	$ 41,514.00
MAT	UNION CONDUIT EMT 3"	Un	0.34	$ 20,180.00	$ 6,861.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.17	$ 159,768.00	$ 27,161.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 81,025.00	$ 4,051.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 81,025.00	$ 2,431.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 81,025.00	$ 810.00
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 81,025.00	$ 810.00
03.02.10	**Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo a tablero**	**M**			**$ 72,590.00**
MAT	CABLE COBRE # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 11,210.00	$ 44,840.00
MAT	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.13	$ 159,768.00	$ 20,770.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 70,135.00	$ 1,403.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 70,135.00	$ 701.00
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 70,135.00	$ 351.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.02.11	**Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero ascensor**	**M**			**$ 84,165.00**
MAT	CABLE COBRE # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 11,210.00	$ 44,840.00
	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.20	$ 159,768.00	$ 31,954.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 81,319.00	$ 1,626.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 81,319.00	$ 813.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 81,319.00	$ 407.00
03.02.12	**Acometida planta de emergencia 2 x Nº 4/0 (F) + 2 x 4/0 (N), sin ducto, alimenta a TGBT**	**M**			**$ 506,328.00**
MAT	CABLE COBRE # 4/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	8.00	$ 56,158.00	$ 449,264.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.25	$ 159,768.00	$ 39,942.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 489,206.00	$ 9,784.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 489,206.00	$ 4,892.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 489,206.00	$ 2,446.00
03.02.13	**Acometida 2 x Nº 8 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), ducto PVC 1" hasta gabinete de medidores**	**M**			**$ 29,643.00**
MAT	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	4.00	$ 3,166.00	$ 12,664.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.10	$ 159,768.00	$ 15,977.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 28,641.00	$ 573.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 28,641.00	$ 286.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 28,641.00	$ 143.00
03.02.14	**Cámara 80 x 80 x 100 cm, según Norma CHEC para baja tensión**	**Un**			**$ 1,478,835.00**
MAT	ACERO 60.000 PSI ø 1/2" FIGURADO	Kg	45.00	$ 8,025.00	$ 361,125.00
	ACERO 60.000 PSI ø 5/8" FIGURADO	Kg	30.00	$ 8,025.00	$ 240,750.00
	CONCRETO 4000 PSI	M^3	0.88	$ 389,468.00	$ 341,369.00
	EXCAVACION MANUAL	M^3	1.45	$ 14,162.00	$ 20,563.00
	FORMALETA	M^2	3.20	$ 4,721.00	$ 15,107.00
	MALLA ELECTRO SOLDADA 15x15 cm X 5 MM	M^2	4.00	$ 5,901.00	$ 23,604.00
	MORTERO - 2500 PSI	M^3	0.05	$ 383,566.00	$ 19,178.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.80	$ 502,128.00	$ 401,702.00
EQUIPO	RETIRO DE SOBRANTES EN OBRA	M^3	1.88	$ 11,802.00	$ 22,188.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	0.50	$ 1,445,586.00	$ 7,228.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 1,445,586.00	$ 14,456.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 1,445,586.00	$ 7,228.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 1,445,586.00	$ 4,337.00
03.02.15	**Tubo conduit EMT 1.1/2", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión**	**M**			**$ 35,127.00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 1.1/2" ZINCADA	Un	0.40	$ 2,164.00	$ 866.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8"x2.1/4"	Un	0.80	$ 1,063.00	$ 850.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1.5/8", CALIBRE 14	M	0.04	$ 31,687.00	$ 1,109.00
	TUBO CONDUIT EMT 1.1/2"	M	1.00	$ 16,045.00	$ 16,045.00
	UNION CONDUIT EMT 1.1/2"	Un	0.34	$ 5,530.00	$ 1,880.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.07	$ 159,768.00	$ 11,184.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 31,934.00	$ 1,597.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 31,934.00	$ 958.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 31,934.00	$ 319.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 31,934.00	$ 319.00
03.02.16	**Tubo conduit EMT 2", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión**	**M**			**$ 42,434.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.40	$ 2,382.00	$ 953.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2.1/4"	Un	0.80	$ 1,063.00	$ 850.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1.5/8", CALIBRE 14	M	0.04	$ 31,687.00	$ 1,267.00
	TUBO CONDUIT EMT 2"	M	1.00	$ 20,421.00	$ 20,421.00
	UNION CONDUIT EMT 2"	Un	0.34	$ 6,776.00	$ 2,304.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.08	$ 159,768.00	$ 12,781.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 38,576.00	$ 1,929.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 38,576.00	$ 1,157.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 38,576.00	$ 386.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 38,576.00	$ 386.00
03.02.17	**Acometida 3 # 2 + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2" desde tablero general de equipos AA hasta unidad VRF**	**M**			**$ 167,681.00**
MAT	CABLE COBRE # 2 AWG THHN	M	3.00	$ 15,971.00	$ 47,913.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	1.00	$ 3,166.00	$ 3,166.00
	CONDULETA LB 2"	M	0.22	$ 43,460.00	$ 9,561.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 2"	M	1.00	$ 49,053.00	$ 49,053.00
	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 2"	Un	0.34	$ 12,906.00	$ 4,388.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 162,011.00	$ 3,240.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 162,011.00	$ 1,620.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 162,011.00	$ 810.00
03.02.18	**Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo**	**M**			**$ 55,682.00**
MAT	CABLE COBRE # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 7,126.00	$ 28,504.00
	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.13	$ 159,768.00	$ 20,770.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 53,799.00	$ 1,076.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 53,799.00	$ 538.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 53,799.00	$ 269.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.02.19	**Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A. A. a unidad VRF 1**	**M**			**$ 148,841.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.67	$ 2,382.00	$ 1,596.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8"x2.1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 2 AWG THHN	M	3.00	$ 15,971.00	$ 47,913.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	1.00	$ 3,166.00	$ 3,166.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1.5/8", CALIBRE 14	M	0.05	$ 31,687.00	$ 1,426.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 2"	M	1.00	$ 49,053.00	$ 49,053.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.25	$ 159,768.00	$ 39,942.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 143,808.00	$ 2,876.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 143,808.00	$ 1,438.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 143,808.00	$ 719.00
03.02.20	**Canalización ducto conduit PVC 2 ø 4" DB en andén**	**M**			**$ 116,224.00**
MAT	ARENA GRUESA	M^3	0.05	$ 47,279.00	$ 2,364.00
	CONCRETO 3500 PSI - MR 41 - 1:2:2	M^3	0.05	$ 326,878.00	$ 16,344.00
	CORTE DE CONCRETO / PAVIMENTO	M	2.00	$ 4,343.00	$ 8,686.00
	DUCTO CONDUIT PVC 4" DB / 6M	M	2.00	$ 23,655.00	$ 47,310.00
	ESTACAS DE MADERA	M	1.00	$ 2,360.00	$ 2,360.00
	LIMPIADOR PVC (1/4 GALON)	Un	0.03	$ 23,533.00	$ 588.00
	RECEBO SUELTO	M^3	0.12	$ 49,568.00	$ 5,948.00
	SOLDADURA PVC (1/4 GALON)	Un	0.03	$ 48,809.00	$ 1,220.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.05	$ 502,128.00	$ 22,596.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	1.00	$ 107,416.00	$ 1,074.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 107,416.00	$ 2,148.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 107,416.00	$ 5,371.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.20	$ 107,416.00	$ 215.00
03.02.21	**Acometida 3 x N° 4 (F) + 1 x N° (N) + 1 x N° 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo**	**M**			**$ 97,137.00**
MAT	CABLE COBRE # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4.00	$ 11,210.00	$ 44,840.00
	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.13	$ 159,768.00	$ 20,770.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 70,135.00	$ 1,403.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 70,135.00	$ 701.00
	* * MANO DE OBRA	%MAT y MO	35.00	$ 70,135.00	$ 24,547.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 70,135.00	$ 351.00
03.02.22	**Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad VRF**	**M**			**$ 148,841.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.67	$ 2,382.00	$ 1,596.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 2 AWG THHN	M	3.00	$ 15,971.00	$ 47,913.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	1.00	$ 3,166.00	$ 3,166.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.05	$ 31,687.00	$ 1,426.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 2"	M	1.00	$ 49,053.00	$ 49,053.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.25	$ 159,768.00	$ 39,942.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 143,808.00	$ 2,876.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 143,808.00	$ 1,438.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 143,808.00	$ 719.00
03.02.23	**Cable encauchetado 4 x 14 sin ducto**	**M**			**$ 10,285.00**
MAT	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 14 AWG	M	1.00	$ 5,943.00	$ 5,943.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.03	$ 159,768.00	$ 3,994.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 9,937.00	$ 199.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 9,937.00	$ 99.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 9,937.00	$ 50.00
03.02.24	**Acometida 2 x (3 # 350 KCM (F)) + 1 x Nº 350 KCM (N)), sin ducto, acometida desde transformador hasta TGBT**	**M**			**$ 811,953.00**
MAT	CABLE COBRE # 350 KCM THHN	M	8.00	$ 84,314.00	$ 674,512.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.80	$ 159,768.00	$ 127,814.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	1.00	$ 802,326.00	$ 8,023.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	0.10	$ 802,326.00	$ 802.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.10	$ 802,326.00	$ 802.00
03.02.25	**Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad PKT ROOF**	**M**			**$ 148,841.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.67	$ 2,382.00	$ 1,596.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 2 AWG THHN	M	3.00	$ 15,971.00	$ 47,913.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	1.00	$ 3,166.00	$ 3,166.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.05	$ 31,687.00	$ 1,426.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 2"	M	1.00	$ 49,053.00	$ 49,053.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.25	$ 159,768.00	$ 39,942.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 143,808.00	$ 2,876.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 143,808.00	$ 1,438.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 143,808.00	$ 719.00
03.02.26	**Cable encauchetado 4 x 16 sin ducto**	**M**			**$ 8,318.00**
MAT	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 16 AWG	M	1.00	$ 4,043.00	$ 4,043.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.03	$ 159,768.00	$ 3,994.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 8,037.00	$ 161.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 8,037.00	$ 80.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 8,037.00	$ 40.00
03.02.27	**Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad PKT ROOF**	**M**			**$ 148,841.00**
	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.67	$ 2,382.00	$ 1,596.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MAT	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 2 AWG THHN	M	3.00	$ 15,971.00	$ 47,913.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	1.00	$ 3,166.00	$ 3,166.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.05	$ 31,687.00	$ 1,426.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 2"	M	1.00	$ 49,053.00	$ 49,053.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.25	$ 159,768.00	$ 39,942.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 143,808.00	$ 2,876.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 143,808.00	$ 1,438.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 143,808.00	$ 719.00
03.02.28	**Acometida 3 # 6 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1 1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad VRF**	**M**			**$ 108,827.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.67	$ 2,382.00	$ 1,596.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	UN	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 6 AWG THHN	M	3.00	$ 6,479.00	$ 19,437.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	1.00	$ 3,166.00	$ 3,166.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.05	$ 31,687.00	$ 1,426.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 1 1/2"	M	1.00	$ 37,950.00	$ 37,950.00
	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 1 1/2"	Un	0.67	$ 8,524.00	$ 5,711.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.22	$ 159,768.00	$ 35,149.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 105,147.00	$ 2,103.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 105,147.00	$ 1,051.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 105,147.00	$ 526.00
03.02.29	**Acometida 3 # 6 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1 1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad**	**M**			**$ 108,827.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.67	$ 2,382.00	$ 1,596.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 6 AWG THHN	M	3.00	$ 6,479.00	$ 19,437.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	1.00	$ 3,166.00	$ 3,166.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.05	$ 31,687.00	$ 1,426.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 1 1/2"	M	1.00	$ 37,950.00	$ 37,950.00
	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 1 1/2"	Un	0.67	$ 8,524.00	$ 5,711.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.22	$ 159,768.00	$ 35,149.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 105,147.00	$ 2,103.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 105,147.00	$ 1,051.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 105,147.00	$ 526.00
03.02.30	**Acometida 3 # 8 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1 1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de Ventilación**	**M**			**$ 93,595.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.67	$ 2,382.00	$ 1,596.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	4.00	$ 3,166.00	$ 12,664.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.05	$ 31,687.00	$ 1,426.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 1 1/2"	M	1.00	$ 37,950.00	$ 37,950.00
	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 1 1/2"	Un	0.67	$ 8,524.00	$ 5,711.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.20	$ 159,768.00	$ 31,954.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	0.22	$ 92,013.00	$ 202.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 92,013.00	$ 920.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 92,013.00	$ 460.00
03.02.31	**Acometida 3 # 8 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1 1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de Ventilación**	**M**			**$ 98,540.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 2" ZINCADA	Un	0.67	$ 2,382.00	$ 1,596.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	4.00	$ 3,166.00	$ 12,664.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.05	$ 31,687.00	$ 1,426.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 1 1/2"	M	1.00	$ 37,950.00	$ 37,950.00
	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 1 1/2"	Un	0.67	$ 8,524.00	$ 5,711.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.22	$ 159,768.00	$ 35,149.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 95,208.00	$ 1,904.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 95,208.00	$ 952.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 95,208.00	$ 476.00
03.02.32	**Acometida 2 # 12 (F) + 1 # 1 (T) THHN, ducto IMC 3/4". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de MS de 24000 BTU**	**M**			**$ 47,561.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	0.67	$ 1,342.00	$ 899.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8"x2.1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 12 AWG THHN	M	3.00	$ 1,918.00	$ 5,754.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1.5/8", CALIBRE 14	M	0.03	$ 31,687.00	$ 792.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4"	M	1.00	$ 16,431.00	$ 16,431.00
	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 3/4"	Un	0.67	$ 3,271.00	$ 2,192.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.12	$ 159,768.00	$ 19,172.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 45,952.00	$ 919.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 45,952.00	$ 460.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 45,952.00	$ 230.00
03.02.33	**Acometida 2 # 12 (F) + 1 # 1 (T) THHN, ducto IMC 3/4". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de MS de 36000 BTU**	**M**			**$ 47,561.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	0.67	$ 1,342.00	$ 899.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE COBRE # 12 AWG THHN	M	3.00	$ 1,918.00	$ 5,754.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.03	$ 31,687.00	$ 792.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4"	M	1.00	$ 16,431.00	$ 16,431.00
	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 3/4"	Un	0.67	$ 3,271.00	$ 2,192.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.12	$ 159,768.00	$ 19,172.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 45,952.00	$ 919.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 45,952.00	$ 460.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 45,952.00	$ 230.00
03.02.34	**Tubo conduit EMT 4", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión**	**M**			**$ 127,855.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 4" ZINCADA	Un	1.00	$ 4,381.00	$ 4,381.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.80	$ 1,063.00	$ 850.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.06	$ 31,687.00	$ 2,028.00
	TUBO CONDUIT EMT 4"	M	1.00	$ 60,155.00	$ 60,155.00
	UNION CONDUIT EMT 4"	Un	0.34	$ 26,107.00	$ 8,876.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.25	$ 159,768.00	$ 39,942.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 116,232.00	$ 5,812.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 116,232.00	$ 3,487.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 116,232.00	$ 1,162.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 116,232.00	$ 1,162.00
03.02.35	**Acometida cable de control apantallado 3 x 16, ducto EMT 3/4". Interconecta las unidades de expansión en los diferentes espacios con las unidades en la terraza de equipos**	**M**			**$ 41,493.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	0.67	$ 1,342.00	$ 899.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE APANTALLADO DE CONTROL 3 X 16 AWG	M	1.00	$ 6,408.00	$ 6,408.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.03	$ 31,687.00	$ 950.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	1.00	$ 6,349.00	$ 6,349.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.30	$ 1,273.00	$ 2,928.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	0.25	$ 10,689.00	$ 2,672.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.12	$ 159,768.00	$ 19,172.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 40,090.00	$ 802.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 40,090.00	$ 401.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 40,090.00	$ 200.00
3 - 03 TABLEROS Y PROTECCIONES					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
03.03.01	**Tablero 2 ø trifilar, 4H 12 circuitos, con puerta tipo TQ CP 12 SQ**	**Un**			**$ 316,955.00**
MAT	TABLERO 2 ø 12 CTOS. CON PUERTA TQ-CP-12-SQ	Un	1.00	$ 142,670.00	$ 142,670.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	1.00	$ 159,768.00	$ 159,768.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 302,438.00	$ 3,024.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 302,438.00	$ 9,073.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.80	$ 302,438.00	$ 2,420.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.03.02	**Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 12 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 412 T SQ**	**Un**			**$ 749,779.00**
MAT	TABLERO 3ø 12 CTOS. + ESPACIO TOTALIZADOR + PUERTA	Un	1.00	$ 399,331.00	$ 399,331.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	2.00	$ 159,768.00	$ 319,536.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 718,867.00	$ 7,189.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 718,867.00	$ 21,566.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 718,867.00	$ 2,157.00
03.03.03	**Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 30 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 430 T SQ**	**Un**			**$ 1,010,052.00**
MAT	TABLERO 3ø 30 CTOS. + ESPACIO TOTALIZADOR + PUERTA	Un	1.00	$ 649,804.00	$ 649,804.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	2.00	$ 159,768.00	$ 319,536.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 969,340.00	$ 9,693.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 969,340.00	$ 29,080.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.20	$ 969,340.00	$ 1,939.00
03.03.04	**Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 36 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 436 T SQ**	**Un**			**$ 1,034,564.00**
MAT	TABLERO 3 ø 36 CTOS. + ESPACIO TOTALIZADOR + PUERTA	Un	1.00	$ 673,327.00	$ 673,327.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	2.00	$ 159,768.00	$ 319,536.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 992,863.00	$ 9,929.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 992,863.00	$ 29,786.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.20	$ 992,863.00	$ 1,986.00
03.03.05	**Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 42 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 442 T SQ**	**Un**			**$ 1,099,813.00**
MAT	TABLERO 3 ø 42 CTOS. + ESPACIO TOTALIZADOR + PUERTA	Un	1.00	$ 735,947.00	$ 735,947.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	2.00	$ 159,768.00	$ 319,536.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 1,055,483.00	$ 10,555.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 1,055,483.00	$ 31,664.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.20	$ 1,055,483.00	$ 2,111.00
03.03.06	**Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 18 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 418 T SQ**	**Un**			**$ 848,699.00**
MAT	TABLERO 3 ø 18 CTOS. + ESPACIO TOTALIZADOR + PUERTA	Un	1.00	$ 494,174.00	$ 494,174.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	2.00	$ 159,768.00	$ 319,536.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 813,710.00	$ 8,137.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 813,710.00	$ 24,411.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 813,710.00	$ 2,441.00
03.03.07	**Breaker monopolar enchufable de 1 x 20 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos**	**Un**			**$ 42,153.00**
MAT	BREAKER MONOPOLAR LUMINEX 15 A HASTA 60 A	Un	1.00	$ 13,185.00	$ 13,185.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.18	$ 159,768.00	$ 28,758.00
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 41,943.00	$ 210.00
03.03.08	**Interruptor industrial 3 x 60 A - 25 Kamp 240 V**	**Un**			**$ 237,803.00**
MAT	INTERRUPTOR MERLIN GERIN EZC100N 60 A - 25 KA/240	Un	1.00	$ 186,360.00	$ 186,360.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	0.50	$ 234,290.00	$ 1,171.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 234,290.00	$ 1,171.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 234,290.00	$ 1,171.00
03.03.09	**Interruptor industrial 3 x 100 A - 25 Kamp 240 V**	**Un**			**$ 239,945.00**
MAT	INTERRUPTOR MERLIN GERIN EZC100N 100 A- 25 KA/240	Un	1.00	$ 188,469.00	$ 188,469.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	0.50	$ 236,399.00	$ 1,182.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 236,399.00	$ 1,182.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 236,399.00	$ 1,182.00
03.03.10	**Breaker bipolar enchufable de 2 x 20 A. incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos**	**Un**			**$ 90,658.00**
MAT	BREAKER BIPOLAR SQUARE D 15 A HASTA 60 A	Un	1.00	$ 47,171.00	$ 47,171.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.27	$ 159,768.00	$ 43,036.00
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 90,207.00	$ 451.00
03.03.11	**Interruptor industrial 3 x 80 A - 25 Kamp 240 V**	**Un**			**$ 239,945.00**
MAT	INTERRUPTOR MERLIN GERIN EZC100N 80 A - 25 KA/240	Un	1.00	$ 188,469.00	$ 188,469.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	0.50	$ 236,399.00	$ 1,182.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 236,399.00	$ 1,182.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 236,399.00	$ 1,182.00
03.03.12	**Breaker tripolar enchufable de 3 x 20 A**	**Un**			**$ 153,184.00**
MAT	BREAKER TRIPOLAR GENERAL ELECTRIC DE 50 A	Un	1.00	$ 88,515.00	$ 88,515.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 152,422.00	$ 762.00
03.03.13	**Breaker tripolar enchufable de 3 x 50 A. incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos**	**Un**			**$ 153,184.00**
MAT	BREAKER TRIPOLAR GENERAL ELECTRIC DE 50 A	Un	1.00	$ 88,515.00	$ 88,515.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 152,422.00	$ 762.00
03.03.14	**Caja para instalación totalizador acometida ascensor en cuarto de ascensor en terraza**	**Un**			**$ 242,781.00**
MAT	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8"x2.1/4"	Un	4.00	$ 1,063.00	$ 4,252.00
	CAJA PARA INTERRUPTOR INDUSTRIAL	Un	1.00	$ 147,525.00	$ 147,525.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.50	$ 159,768.00	$ 79,884.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 231,661.00	$ 2,317.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 231,661.00	$ 6,950.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.80	$ 231,661.00	$ 1,853.00
03.03.15	**Tablero control iluminación, Philips Dynalite o similar, incluye controlador + 2 reles 1p-10A on/off, Comp. Dali 3 B Interface TCP/I**	**Un**			**$ 14,941,786.00**
MAT	BOTONERA ANTUMBRA T.P. PATPA-BC-X+DYNET ANTUMBRA	Un	1.00	$ 863,421.00	$ 863,421.00
	ROUTER WIFI 300 MBPS-183 M	Un	1.00	$ 521,204.00	$ 521,204.00
	TABLERO PHILIPS DYNALITE + CONTROLADOR 2 RELES-DALI O SIMILAR	Un	1.00	$ 7,820,527.00	$ 7,820,527.00
	TABLET 7" 16 GB	Un	1.00	$ 745,603.00	$ 745,603.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	9.50	$ 502,128.00	$ 4,770,216.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	0.20	$ 14,720,971.00	$ 29,442.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 14,720,971.00	$ 73,605.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.80	$ 14,720,971.00	$ 117,768.00
03.03.16	**Tablero de protecciones y operación motores**	**Un**			**$ 8,957,721.00**
MAT	Valor contrato para suministro de tablero de protecciones y operación motores, según diagrama unifilar del proyecto	Un	1.00	$ 8,051,858.00	$ 8,051,858.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	3.00	$ 159,768.00	$ 479,304.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 8,531,162.00	$ 85,312.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 8,531,162.00	$ 85,312.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 8,531,162.00	$ 255,935.00
03.03.17	**Consola de operación (vinculado a tablero de protecciones)**	**Un**			**$ 2,987,838.00**
MAT	Valor contrato para suministro de consola de operación (vinculado a tablero de protecciones), según diagrama unifilar	Un	1.00	$ 2,685,791.00	$ 2,685,791.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	1.00	$ 159,768.00	$ 159,768.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 2,845,559.00	$ 28,456.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 2,845,559.00	$ 28,456.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 2,845,559.00	$ 85,367.00
03.03.18	**Tablero general de baja tensión, incluye transferencia automática motorizada de 450A, según diseños del proyecto. No se incluyen protecciones**	**Un**			**$ 17,432,266.00**
MAT	Valor contrato para suministro de tablero general de baja tensión, incluye transferencia automática motorizada de 450A, según diseños del proyecto. No se incluyen protecciones	Un	1.00	$ 15,896,526.00	$ 15,896,526.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	4.42	$ 159,768.00	$ 705,631.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 16,602,157.00	$ 166,022.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 16,602,157.00	$ 166,022.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 16,602,157.00	$ 498,065.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.03.19	**Tablero de protecciones equipos de aire acondicionado (terraza)**	**Un**			**$ 10,463,308.00**
MAT	Valor contrato para suministro de tablero general de baja tensión, incluye transferencia automática motorizada de 450A, según diseños del proyecto. No se incluyen protecciones	Un	1.00	$ 9,485,750.00	$ 9,485,750.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	3.00	$ 159,768.00	$ 479,304.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 9,965,054.00	$ 99,651.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 9,965,054.00	$ 99,651.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	3.00	$ 9,965,054.00	$ 298,952.00
	3 - 04 SALIDAS DE ILUMINACIÓN				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
03.04.01	**Salida iluminación fluorescente, tubería EMT ø 3/4". Incluye accesorios de fijación a estructura**	**Un**			**$ 218,991.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	6.00	$ 1,342.00	$ 8,052.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15.00	$ 2,109.00	$ 31,635.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1.5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONDULETA RAWELT LR, 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2-5 #12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 4,093.00	$ 8,186.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LUMINEX AMBIA REFRESH	Un	1.00	$ 7,802.00	$ 7,802.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.50	$ 6,349.00	$ 28,571.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 198,182.00	$ 3,964.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 198,182.00	$ 5,945.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 198,182.00	$ 9,909.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 198,182.00	$ 991.00
03.04.02	**Salida iluminación en aplique interior, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura, longitud promedio 6.0 m**	**Un**			**$ 222,650.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	3.00	$ 1,342.00	$ 4,026.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	19.00	$ 2,109.00	$ 40,071.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONDULETA RAWELT LR, 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	6.00	$ 6,349.00	$ 38,094.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	5.00	$ 1,273.00	$ 6,365.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 201,493.00	$ 4,030.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 201,493.00	$ 6,045.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 201,493.00	$ 10,075.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 201,493.00	$ 1,007.00
03.04.03	**Salida iluminación en aplique exterior, tubería IMC ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura, longitud promedio 4.5 m**	**Un**			**$ 215,632.00**
	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	3.00	$ 1,342.00	$ 4,026.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15.00	$ 2,109.00	$ 31,635.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
MAT	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4"	M	4.50	$ 16,431.00	$ 73,940.00
	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 3/4"	Un	3.50	$ 3,271.00	$ 11,449.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.11	$ 502,128.00	$ 56,690.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 220,241.00	$ 4,405.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 220,241.00	$ 6,607.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 220,241.00	$ 11,012.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 220,241.00	$ 1,101.00
03.04.04	**Salida interruptor sencillo, tubería EMT ø 3/4"**	**Un**			**$ 192,626.00**
	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15.00	$ 1,475.00	$ 22,125.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	1.00	$ 14,252.00	$ 14,252.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
MAT	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX AMBIA REFRESH	Un	1.00	$ 6,642.00	$ 6,642.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.50	$ 6,349.00	$ 28,571.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 174,322.00	$ 3,486.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 174,322.00	$ 5,230.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 174,322.00	$ 8,716.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 174,322.00	$ 872.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.04.05	**Salida iluminación sistemas de emergencia, tubería EMT ø 3/4" (avisos de salida, lámparas de emergencia)**	**Un**			**$ 218,991.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	6.00	$ 1,342.00	$ 8,052.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15.00	$ 2,109.00	$ 31,635.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 4,093.00	$ 8,186.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LUMINEX AMBIA REFRESH	Un	1.00	$ 7,802.00	$ 7,802.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.50	$ 6,349.00	$ 28,571.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 198,182.00	$ 3,964.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 198,182.00	$ 5,945.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 198,182.00	$ 9,909.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 198,182.00	$ 991.00
03.04.06	**Salida iluminación rieles a pared para exhibición, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura**	**Un**			**$ 233,832.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	6.00	$ 1,342.00	$ 8,052.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	17.00	$ 2,109.00	$ 35,853.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 4,093.00	$ 8,186.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LUMINEX AMBIA REFRESH O SIMILAR	Un	1.00	$ 7,802.00	$ 7,802.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	5.50	$ 6,349.00	$ 34,920.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	6.25	$ 1,273.00	$ 7,956.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 211,613.00	$ 6,348.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 211,613.00	$ 4,232.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 211,613.00	$ 10,581.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 211,613.00	$ 1,058.00
03.04.07	**Salida Interruptor triple, tubería EMT ø 3/4"**	**Un**			**$ 216,030.00**
	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	25.00	$ 1,475.00	$ 36,875.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MAT	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	1.00	$ 14,252.00	$ 14,252.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX AMBIA REFRESH O SIMILAR	Un	1.00	$ 13,072.00	$ 13,072.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.50	$ 6,349.00	$ 28,571.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 195,502.00	$ 3,910.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 195,502.00	$ 5,865.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 195,502.00	$ 9,775.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 195,502.00	$ 978.00
03.04.08	**Salida interruptor conmutable doble, tubería EMT ø 3/4". Conductores libres de halógenos y baja emisión de humos**	**Un**			**$ 219,060.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	25.00	$ 1,475.00	$ 36,875.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	1.00	$ 14,252.00	$ 14,252.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE LUMINEX AMBIA REFRESH O SIMILAR	Un	1.00	$ 15,815.00	$ 15,815.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.50	$ 6,349.00	$ 28,571.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 198,245.00	$ 3,965.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 198,245.00	$ 5,947.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 198,245.00	$ 9,912.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 198,245.00	$ 991.00
03.04.09	**Salida iluminación Step Light, ducto PVC 1/2" (Lámparas de Piso en contra huellas)**	**Un**			**$ 99,537.00**
MAT	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	Un	2.00	$ 362.00	$ 724.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	16.00	$ 2,109.00	$ 33,744.00
	CAJA PVC 2" x 4"	Un	1.00	$ 899.00	$ 899.00
	CINTA AISLANTE SCOTCH 3M	Rll	0.08	$ 14,049.00	$ 1,124.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	SOLDADURA PVC (1/4 GALÓN)	Un	0.00	$ 48,809.00	$ 146.00
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	5.00	$ 1,860.00	$ 9,300.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 96,171.00	$ 2,885.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 96,171.00	$ 481.00
03.04.10	**Salida interruptor doble, tubería EMT ø 3/4"**	**Un**			**$ 203,570.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20.00	$ 1,475.00	$ 29,500.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	1.00	$ 14,252.00	$ 14,252.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1.5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2-5 #12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX AMBIA REFRESH	Un	1.00	$ 9,171.00	$ 9,171.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.50	$ 6,349.00	$ 28,571.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 184,226.00	$ 3,685.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 184,226.00	$ 5,527.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 184,226.00	$ 9,211.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 184,226.00	$ 921.00
03.04.11	**Salida iluminación proyectores, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura**	**Un**			**$ 253,812.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	6.00	$ 1,342.00	$ 8,052.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	19.00	$ 2,109.00	$ 40,071.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 4,093.00	$ 8,186.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LUMINEX AMBIA REFRESH O SIMILAR	Un	1.00	$ 7,802.00	$ 7,802.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	6.00	$ 6,349.00	$ 38,094.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	6.25	$ 1,273.00	$ 7,956.00
	CONDULETA RAWELT LR, 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 229,694.00	$ 4,594.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 229,694.00	$ 6,891.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 229,694.00	$ 11,485.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 229,694.00	$ 1,148.00
03.04.12	**Salida interruptor conmutable sencillo, tubería EMT ø 3/4". Conductores libres de halógenos y baja emisión de humos**	**Un**			**$ 201,590.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MAT	CABLE COBRE # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20.00	$ 1,475.00	$ 29,500.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	1.00	$ 14,252.00	$ 14,252.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.30	$ 31,687.00	$ 9,506.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO LUMINEX AMBIA REFRESH O SIMILAR	Un	1.00	$ 7,379.00	$ 7,379.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.50	$ 6,349.00	$ 28,571.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 182,434.00	$ 3,649.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 182,434.00	$ 5,473.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 182,434.00	$ 9,122.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 182,434.00	$ 912.00
03.04.13	**Acometida cable de control apantallado 3 x 16, ducto EMT 3/4". Control sistema de dimerización**	**M**			**$ 41,493.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	0.67	$ 1,342.00	$ 899.00
	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8" x 2 1/4"	Un	0.67	$ 1,063.00	$ 712.00
	CABLE APANTALLADO DE CONTROL 3 X 16 AWG	M	1.00	$ 6,408.00	$ 6,408.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.03	$ 31,687.00	$ 950.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	1.00	$ 6,349.00	$ 6,349.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.30	$ 1,273.00	$ 2,928.00
	CONDULETA RAWELT LR, 3/4"	Un	0.25	$ 10,689.00	$ 2,672.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.12	$ 159,768.00	$ 19,172.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 40,090.00	$ 802.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 40,090.00	$ 401.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 40,090.00	$ 200.00
3 - 05 LÁMPARAS DE USO INTERIOR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
03.05.01	**Lámpara sellada IT100, 2 tubos LED 18 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 391,748.00**
MAT	LAMPARA IT100 4400 LUMENES 2 TUBOS 16 W LED	Un	1.00	$ 336,136.00	$ 336,136.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 384,066.00	$ 3,841.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 384,066.00	$ 3,841.00
03.05.02	**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 3 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 952,617.00**
MAT	LÁMPARA ATENEA 2.5 10800 LUMENES O SIMILAR	Un	1.00	$ 802,528.00	$ 802,528.00
M . O	Cuadrilla Tipo C : 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.20	$ 502,128.00	$ 100,426.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 902,954.00	$ 45,148.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 902,954.00	$ 4,515.00
03.05.03	**Luminaria Block Lens 30 x 120 cm, 4400 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y Clavija**	**Un**			**$ 526,282.00**
MAT	LÁMPARA BLOCK LENS 4400 LUMENES O SIMILAR	Un	1.00	$ 398,420.00	$ 398,420.00
M . O	Cuadrilla Tipo C : 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.20	$ 502,128.00	$ 100,426.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 498,846.00	$ 24,942.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 498,846.00	$ 2,494.00
03.05.04	**Luminaria bala mercurio, 4.5 W, ILTEC o similar. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 117,996.00**
MAT	LÁMPARA BALA MERCURIO LED 4.5 W	Un	1.00	$ 61,632.00	$ 61,632.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.10	$ 502,128.00	$ 50,213.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 111,845.00	$ 5,592.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 111,845.00	$ 559.00
03.05.05	**5.5 Luminaria de sobreponer tipo tortuga, CF 23 W, ILTEC o similar. Incluye 0.7 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 118,015.00**
MAT	LÁMPARA APLIQUE TORTUGA CFL 23W	Un	1.00	$ 76,714.00	$ 76,714.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.07	$ 502,128.00	$ 35,149.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 111,863.00	$ 5,593.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 111,863.00	$ 559.00
03.05.06	**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 4 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de Cable Encauchetado y Clavija**	**Un**			**$ 1,535,131.00**
MAT	LAMPARA TIPO ATENEA 2.5 14400 LUMENES	Un	1.00	$ 1,204,036.00	$ 1,204,036.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.50	$ 502,128.00	$ 251,064.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 1,455,100.00	$ 72,755.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 1,455,100.00	$ 7,276.00
03,05.07	**Luminaria, tipo Tria Lens sobreponer, 2 tubos LED de 18 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 396,750.00**
MAT	LAMPARA TIPO TRIA LENS 2 TUBOS LED 18 W	Un	1.00	$ 275,641.00	$ 275,641.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.20	$ 502,128.00	$ 100,426.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 376,067.00	$ 18,803.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 376,067.00	$ 1,880.00
03.05.08	**Luminaria Bala 13 W, tipo 1850 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 253,704.00**
MAT	LAMPARA BALA LED 13 W TIPO 1050 LUMENES	Un	1.00	$ 190,265.00	$ 190,265.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.10	$ 502,128.00	$ 50,213.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 240,478.00	$ 12,024.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
EQUIPO	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 240,478.00	$ 1,202.00
03.05.09	**Lámpara aviso salida, multivoltaje. autonomía 90 minutos tipo ILTEC**	**Un**			**$ 219,746.00**
MAT	LÁMPARA AVISO DE SALIDA, AUTON. 90 MIN	Un	1.00	$ 158,077.00	$ 158,077.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.10	$ 502,128.00	$ 50,213.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 208,290.00	$ 10,415.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 208,290.00	$ 1,041.00
03.05.10	**Balasta de emergencia, autonomía 90 minutos. Se incorpora a luminarias**	**Un**			**$ 305,147.00**
MAT	BALASTA EMERGENCIA AUTONOMIA 90 MIN - ILTEC	Un	1.00	$ 257,285.00	$ 257,285.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.20	$ 159,768.00	$ 31,954.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 289,239.00	$ 14,462.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 289,239.00	$ 1,446.00
03.05.11	**Lámpara de emergencia, 2 Led 2 W, multivoltaje. autonomía 90 minutos**	**Un**			**$ 195,000.00**
MAT	LAMPARA DE EMERGENCIA 2 LED 2W	Un	1.00	$ 136,904.00	$ 136,904.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 184,834.00	$ 9,242.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 184,834.00	$ 924.00
03.05.12	**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 5 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 1,735,774.00**
MAT	LAMPARA TIPO ATENEA 2.5 18000 LUMENES	Un	1.00	$ 1,394,220.00	$ 1,394,220.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.50	$ 502,128.00	$ 251,064.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 1,645,284.00	$ 82,264.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 1,645,284.00	$ 8,226.00
03.05.13	**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 6 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 1,751,588.00**
MAT	LAMPARA TIPO ATENEA 2.5 21600 LUMENES	Un	1.00	$ 1,559,847.00	$ 1,559,847.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.20	$ 502,128.00	$ 100,426.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 1,660,273.00	$ 83,014.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 1,660,273.00	$ 8,301.00
03.05.14	**Luminaria de aplique tipo Begonia, 2 LED 7 W, ILTEC. Incluye 0.7 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 334,682.00**
MAT	LAMPARA APLIQUE PARED TIPO BEGONIA 3 X 7 W	Un	1.00	$ 267,021.00	$ 267,021.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.10	$ 502,128.00	$ 50,213.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 317,234.00	$ 15,862.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 317,234.00	$ 1,586.00
03.05.15	**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 7 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 1,774,719.00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MAT	LAMPARA TIPO ATENEA 2.5 17600 LUMENES	Un	1.00	$ 1,581,772.00	$ 1,581,772.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.20	$ 502,128.00	$ 100,426.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 1,682,198.00	$ 84,110.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 1,682,198.00	$ 8,411.00
03.05.16	**Luminaria bala 23 W, LED, 1850 lúmenes, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 368,309.00**
MAT	LÁMPARA BALA LED 23 W 1850 LUMENES	Un	1.00	$ 298,895.00	$ 298,895.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.10	$ 502,128.00	$ 50,213.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 349,108.00	$ 17,455.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 349,108.00	$ 1,746.00
03.05.17	**Luminaria tipo Coral, 6600 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 856,339.00**
MAT	LÁMPARA TIPO CORAL LENS 6600 LUMENES	Un	1.00	$ 746,749.00	$ 746,749.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.20	$ 502,128.00	$ 100,426.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 847,175.00	$ 4,582.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 847,175.00	$ 4,582.00
03.05.18	**Lámpara de piso (señalizadora) Led de 1 W**	**Un**			**$ 187,660.00**
MAT	BOMBILO LED 1 W	Un	1.00	$ 80,254.00	$ 80,254.00
	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	M	0.50	$ 3,295.00	$ 1,648.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE AMARILLO (2-3 #14)	Un	3.00	$ 578.00	$ 1,734.00
	LAMPARA FLUORESCENTE STEP LIGHT 1W	Un	1.00	$ 53,321.00	$ 53,321.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 184,887.00	$ 1,849.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 184,887.00	$ 924.00
03.05.19	**Luminaria tipo block Lens 60 x 60 cm, 8000 Lúmenes LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**			**$ 634,366.00**
MAT	LÁMPARA TIPO BLOCK LENS 8000 LUMENES	Un	1.00	$ 500,869.00	$ 500,869.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.20	$ 502,128.00	$ 100,426.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 601,295.00	$ 30,065.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 601,295.00	$ 3,006.00
03.05.20	**Proyector LED, tipo RGB, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija. Compatible DALI**	**Un**			**$ 2,421,452.00**
MAT	PROYETOR LED TIPO RGB 10800 LUMENES	Un	1.00	$ 2,183,377.00	$ 2,183,377.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.70	$ 159,768.00	$ 111,838.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 2,295,215.00	$ 114,761.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 2,295,215.00	$ 11,476.00
3 - 06 SALIDAS DE TOMA CORRIENTES					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.06.01	**Salida toma doble polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m**	**Un**			**$ 240,681.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20.00	$ 2,109.00	$ 42,180.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.50	$ 31,687.00	$ 15,844.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LUMINEX AMBIA REFRESH O SIMILAR	Un	1.00	$ 7,802.00	$ 7,802.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	6.00	$ 6,349.00	$ 38,094.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 217,811.00	$ 4,356.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 217,811.00	$ 6,534.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 217,811.00	$ 10,891.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 217,811.00	$ 1,089.00
03.06.02	**Salida toma doble polo a tierra aislada, tubería EMT ø 3/4"**	**Un**			**$ 193,392.00**
MAT	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20.00	$ 2,109.00	$ 42,180.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	0.33	$ 10,689.00	$ 3,527.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA AISLADA LEVITON NEMA 5-15 O SIMILAR	Un	1.00	$ 13,383.00	$ 13,383.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	6.00	$ 6,349.00	$ 38,094.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 175,016.00	$ 3,500.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 175,016.00	$ 5,250.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 175,016.00	$ 8,751.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 175,016.00	$ 875.00
03.06.03	**Salida Toma 20 A, Polo a Tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m**	**Un**			**$ 262,718.00**
	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	19.00	$ 2,109.00	$ 40,071.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.60	$ 33,419.00	$ 20,051.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.50	$ 31,687.00	$ 15,844.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MAT	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LEVITON 20 A O SIMILAR	Un	1.00	$ 19,828.00	$ 19,828.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	6.00	$ 6,349.00	$ 38,094.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 237,753.00	$ 4,755.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 237,753.00	$ 7,133.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 237,753.00	$ 11,888.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 237,753.00	$ 1,189.00
03.06.04	**Salida toma doble polo a tierra GFCI, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m**	**Un**			**$ 301,601.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20.00	$ 2,109.00	$ 42,180.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO, 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1.5/8", CALIBRE 14	M	0.50	$ 31,687.00	$ 15,844.00
	CONDULETA RAWELT LR, 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2-5 #12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA GFCI LUMINEX AMBIA REFRE O SIMILAR	Un	1.00	$ 62,933.00	$ 62,933.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	6.00	$ 6,349.00	$ 38,094.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 272,942.00	$ 5,459.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 272,942.00	$ 8,188.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 272,942.00	$ 13,647.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 272,942.00	$ 1,365.00
03.06.05	**Salida toma doble polo a tierra aislada, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m**	**Un**			**$ 246,849.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20.00	$ 2,109.00	$ 42,180.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.50	$ 31,687.00	$ 15,844.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA AISLADA LEVITON NEMA 5-15 O SIMILAR	Un	1.00	$ 13,383.00	$ 13,383.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	6.00	$ 6,349.00	$ 38,094.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 223,392.00	$ 4,468.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 223,392.00	$ 6,702.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 223,392.00	$ 11,170.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 223,392.00	$ 1,117.00
03.06.06	**Salida toma 20 A, polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 15 m**	**Un**			**$ 448,896.00**
	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	6.00	$ 1,342.00	$ 8,052.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	47.00	$ 2,109.00	$ 99,123.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.60	$ 33,419.00	$ 20,051.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	1.00	$ 31,687.00	$ 31,687.00
MAT	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 4,093.00	$ 16,372.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LEVITON 20 A O SIMILAR	Un	1.00	$ 19,828.00	$ 19,828.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	15.00	$ 6,349.00	$ 95,235.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	8.33	$ 1,273.00	$ 10,604.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.50	$ 159,768.00	$ 79,884.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 406,241.00	$ 8,125.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 406,241.00	$ 12,187.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 406,241.00	$ 20,312.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 406,241.00	$ 2,031.00
03.06.07	**Salida alimentación equipos tipo cassette, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 9 m**	**Un**			**$ 282,482.00**
	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	28.00	$ 2,109.00	$ 59,052.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.50	$ 31,687.00	$ 15,844.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
MAT	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LUMINEX AMBIA REFRESH O SIMILAR	Un	1.00	$ 7,802.00	$ 7,802.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	9.00	$ 6,349.00	$ 57,141.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	5.50	$ 1,273.00	$ 7,002.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 255,640.00	$ 5,113.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 255,640.00	$ 7,669.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 255,640.00	$ 12,782.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 255,640.00	$ 1,278.00
03.06.08	**Salida toma doble polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 4.5 m para alimentación de equipos de A A tipo cassette**	**Un**			**$ 218,506.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	4.00	$ 1,342.00	$ 5,368.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15.00	$ 2,109.00	$ 31,635.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.30	$ 33,419.00	$ 10,026.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	0.50	$ 31,687.00	$ 15,844.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2 - 5 # 12)	Un	3.00	$ 768.00	$ 2,304.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA LUMINEX AMBIA REFRESH O SIMILAR	Un	1.00	$ 7,802.00	$ 7,802.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.50	$ 6,349.00	$ 28,571.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.40	$ 159,768.00	$ 63,907.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 197,743.00	$ 3,955.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 197,743.00	$ 5,932.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 197,743.00	$ 9,887.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 197,743.00	$ 989.00
03.06.09	**Salida toma tipo industrial de 63 A, EMT ø 1", longitud promedio 2 m. Incluye elementos de soporte y toma industrial de sobre poner**	**Un**			**$ 431,845.00**
MAT	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	2.50	$ 4,525.00	$ 11,313.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8" CALIBRE 14	M	0.50	$ 31,687.00	$ 15,844.00
	CONDULETA RAWELT LR 1"	Un	1.00	$ 12,048.00	$ 12,048.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 1"	Un	2.00	$ 2,040.00	$ 4,080.00
	TOMA INDUSTRIAL SOBREPONER 3 F + N + T 63A	Un	1.00	$ 188,387.00	$ 188,387.00
	TUBO CONDUIT EMT 1"	M	2.00	$ 9,318.00	$ 18,636.00
	UNION CONDUIT EMT 1"	Un	1.00	$ 1,999.00	$ 1,999.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.80	$ 159,768.00	$ 127,814.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 390,810.00	$ 7,816.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 390,810.00	$ 11,724.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 390,810.00	$ 19,541.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 390,810.00	$ 1,954.00
03.06.10	**Clavija de seguridad tipo industrial, 63 Amp. 3 fases + neutro + tierra**	**M**			**$ 172,834.00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MAT	CLAVIJA INDUSTRIAL 3 F + N + T 63A	Un	1.00	$ 127,340.00	$ 127,340.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.20	$ 159,768.00	$ 31,954.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 159,294.00	$ 4,779.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 159,294.00	$ 7,965.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 159,294.00	$ 796.00
3 - 07 RED DE TELEVISIÓN					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.07.01	**Salida toma de TV, ducto EMT ø 3/4", longitud promedio 15 m, incluye cable coaxial RG-6**	**Un**			**$ 295,389.00**
MAT	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO ø 3/4" ZINCADA	Un	6.00	$ 1,342.00	$ 8,052.00
	CABLE COAXIAL RG-6 PANTALLA 90 %	M	18.00	$ 944.00	$ 16,992.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.60	$ 33,419.00	$ 20,051.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	0.70	$ 14,252.00	$ 9,976.00
	CANAL ESTRUCTURAL LISO 1 5/8", CALIBRE 14	M	1.00	$ 31,687.00	$ 31,687.00
	CONDULETA RAWELT LR 3/4"	Un	1.00	$ 10,689.00	$ 10,689.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 4,093.00	$ 16,372.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	Un	2.00	$ 1,218.00	$ 2,436.00
	TOMA COAXIAL LUMINEX AMBIA REFRE O SIMILAR	Un	1.00	$ 10,327.00	$ 10,327.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	15.00	$ 6,349.00	$ 95,235.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	8.33	$ 1,273.00	$ 10,604.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.50	$ 159,768.00	$ 79,884.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 312,305.00	$ 6,246.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 312,305.00	$ 9,369.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 312,305.00	$ 15,615.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 312,305.00	$ 1,562.00
3 - 08 RED DE VOZ Y DATOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.08.01	**Salida doble voz/ datos Cat 6A (canalización y aparato), tubería EMT, no incluye cable**	**Un**			**$ 139,107.00**
MAT	AMARRA DE NYLON 10 CM	Un	2.00	$ 18.00	$ 36.00
	CAJA RAWELT 282- ALUMINIO 2" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	1.00	$ 14,252.00	$ 14,252.00
	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	Un	1.00	$ 4,093.00	$ 4,093.00
	JACK TERA OUTLET CAT. 6A, 23 AWG, MARCA SIEMON O SIMILAR	Un	1.00	$ 27,912.00	$ 27,912.00
	MARQUILLA ACRÍLICA 15 X 30 mms	Un	2.00	$ 744.00	$ 1,488.00
	PLACA 2 VENTANAS 42080 - 2W, BLANCA CON 2 ESPACIOS	Un	1.00	$ 3,541.00	$ 3,541.00
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	M	4.00	$ 6,349.00	$ 25,396.00
	UNION CONDUIT EMT 3/4"	Un	4.00	$ 1,273.00	$ 5,092.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.35	$ 159,768.00	$ 55,919.00
EQUIPO	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 137,729.00	$ 689.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 137,729.00	$ 689.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.08.02	**Cable UTP Categoría 6A, Leviton o similar**	**M**			**$ 7,666.00**
MAT	CABLE UTP CATEGORIA 6A - LEVITON O SIMILAR	M	1.00	$ 4,072.00	$ 4,072.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.02	$ 159,768.00	$ 3,195.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%	5.00	$ 7,267.00	$ 363.00
	* * Transporte y Acarreos	%	0.50	$ 7,267.00	$ 36.00
03.08.03	**Rack de piso, cerrado con puerta de vidrio, 6´ x 22.5" x 24" (36 UR)**	**Un**			**$ 3,868,055.00**
MAT	BANDEJA ACCESORIOS RACK	Un	2.00	$ 112,119.00	$ 224,238.00
	BANDEJA ESCALERA INTERIOR RACK	M	1.80	$ 44,848.00	$ 80,726.00
	KIT DE VENTILACION DOBLE	Un	1.00	$ 92,042.00	$ 92,042.00
	MULTITOMA HORIZONTAL 12 SALIDAS PARA GABINETE	Un	1.00	$ 183,260.00	$ 183,260.00
	RACK VERTICAL CERRADO QUEST 2.1 m x 22,5" x 24"	Un	1.00	$ 2,065,357.00	$ 2,065,357.00
	REGLETA SIEMON S-66 25 PARES CON SOPORTE	Un	1.00	$ 23,487.00	$ 23,487.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	2.00	$ 502,128.00	$ 1,004,256.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	1.00	$ 3,673,366.00	$ 36,734.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 3,673,366.00	$ 110,201.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 3,673,366.00	$ 36,734.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 3,673,366.00	$ 11,020.00
03.08.04	**Patch Panel de 24 Puertos Cat. 6A, Marca Leviton o similar**	**Un**			**$ 456,542.00**
MAT	HERRAJE PATCH PANEL TERA 24PTS Adicionar 24 T7F-01	Un	1.00	$ 266,017.00	$ 266,017.00
	JACK TERA OUTLET CAT. 6A, 23 AWG, MARCA SIEMON	Un	1.00	$ 27,912.00	$ 27,912.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.90	$ 159,768.00	$ 143,791.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 437,720.00	$ 13,132.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 437,720.00	$ 4,377.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 437,720.00	$ 1,313.00
03.08.05	**Patch Cord 4 Pares 6A de 1.5 m (5´)**	**Un**			**$ 56,133.00**
MAT	PATCH CORD CATEGORIA 6A 5´ ROJO	Un	1.00	$ 45,320.00	$ 45,320.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.05	$ 159,768.00	$ 7,988.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	1.00	$ 53,308.00	$ 533.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 53,308.00	$ 1,599.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 53,308.00	$ 533.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 53,308.00	$ 160.00
03.08.06	**Patch Cord 2 pares 6A de 3 m**	**Un**			**$ 84,677.00**
MAT	CABLE TERA 2PR/MC5S 3M AZUL (PATCH CORD)	Un	1.00	$ 64,439.00	$ 64,439.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.10	$ 159,768.00	$ 15,977.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	1.00	$ 80,416.00	$ 804.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 80,416.00	$ 2,412.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 80,416.00	$ 804.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 80,416.00	$ 241.00
03.08.07	**Certificación salidas lógicas 6A, 7**	**Un**			**$ 15,609.00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MAT	CERTIFICACIÓN CATEGORÍA 6A SALIDA VOZ - DATOS	Un	1.00	$ 10,031.00	$ 10,031.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.03	$ 159,768.00	$ 4,793.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	1.00	$ 14,824.00	$ 148.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 14,824.00	$ 445.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 14,824.00	$ 148.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 14,824.00	$ 44.00
3 - 09 SISTEMA DE SONIDO					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
03.09.01	**Canalización para salida de sonido frontal, tubería EMT**	**Un**			**$ 410,164.00**
MAT	CAJA DE PASO 30x30x20 CM CALIBRE 16	Un	1.00	$ 147,525.00	$ 147,525.00
	CONDULETA LB 1.1/2"	M	1.00	$ 26,840.00	$ 26,840.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 1.1/2"	Un	2.00	$ 2,040.00	$ 4,080.00
	TUBO CONDUIT EMT 1.1/2"	M	6.00	$ 16,045.00	$ 96,270.00
	UNION CONDUIT EMT 1.1/2"	Un	3.00	$ 5,530.00	$ 16,590.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.50	$ 159,768.00	$ 79,884.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 371,189.00	$ 7,424.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 371,189.00	$ 11,136.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 371,189.00	$ 18,559.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 371,189.00	$ 1,856.00
03.09.02	**Canalizacion para salidas de sonido laterales, tubería EMT**	**Un**			**$ 310,766.00**
MAT	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	1.00	$ 33,419.00	$ 33,419.00
	CONDULETA RAWELT LR 1"	Un	1.00	$ 12,048.00	$ 12,048.00
	CURVA CONDUIT EMT 1"	Un	1.00	$ 2,040.00	$ 2,040.00
	TERMINAL CONDUIT EMT 1"	Un	2.00	$ 2,040.00	$ 4,080.00
	TUBO CONDUIT EMT 1"	M	15.00	$ 9,318.00	$ 139,770.00
	UNION CONDUIT EMT 1"	Un	5.00	$ 1,999.00	$ 9,995.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.50	$ 159,768.00	$ 79,884.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 281,236.00	$ 5,625.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 281,236.00	$ 8,437.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 281,236.00	$ 14,062.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 281,236.00	$ 1,406.00
3 - 10 GABINETES MEDIDORES					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
03.10.01	**Gabinete instalación de medidor de energía lectura indirecta, fijación en poste**	**Un**			**$ 1,500,328.00**
MAT	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	Un	1.00	$ 362.00	$ 362.00
	BLOQUE TERMINAL DE PRUEBAS	Un	1.00	$ 295,051.00	$ 295,051.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15.00	$ 2,109.00	$ 31,635.00
	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 4,525.00	$ 4,525.00
	CINTA BANDIT 5/8"	M	3.00	$ 3,080.00	$ 9,240.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	GABINETE MEDIDOR INDIRECTA INST. POSTE	Un	1.00	$ 470,016.00	$ 470,016.00
	GRAPA BANDIT 5/8"	Un	2.00	$ 630.00	$ 1,260.00
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	1.00	$ 1,860.00	$ 1,860.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	1.00	$ 502,128.00	$ 502,128.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 1,316,077.00	$ 65,804.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 1,316,077.00	$ 39,482.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 1,316,077.00	$ 65,804.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 1,316,077.00	$ 13,161.00
03.10.02	**Gabinete 4 medidores trifilares, instalación en fachada. No incluye los medidores**	**Un**			**$ 802,649.00**
MAT	CABLE COBRE # 8 AWG THHN	M	3.00	$ 3,166.00	$ 9,498.00
	GABINETE 4 MEDIDORES DE ENERGIA TRIFILARES	Un	1.00	$ 531,092.00	$ 531,092.00
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	2.00	$ 1,860.00	$ 3,720.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	1.00	$ 159,768.00	$ 159,768.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 704,078.00	$ 35,204.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 704,078.00	$ 21,122.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 704,078.00	$ 35,204.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 704,078.00	$ 7,041.00
03.10.03	**Medidor electrónico multi tarifa/ multi modo, Elster clase 0.5, lectura indirecta**	**Un**			**$ 2,180,026.00**
MAT	MEDIDOR ELSTER ELECTRONICO ACT+REACT CLASE 0.5	Un	1.00	$ 1,950,615.00	$ 1,950,615.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	1.00	$ 159,768.00	$ 159,768.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 2,110,383.00	$ 21,104.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.30	$ 2,110,383.00	$ 6,331.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	2.00	$ 2,110,383.00	$ 42,208.00
03.10.04	**Medidor de energía trifilar, 3H, 240/120 V - 15/80 A, lectura directa. Incluye protocolo de pruebas**	**Un**			**$ 285,091.00**
MAT	MEDIDOR ENERGIA, TRIFILAR 3H, 240/120 V - 15/80 A	Un	1.00	$ 236,041.00	$ 236,041.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.25	$ 159,768.00	$ 39,942.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 275,983.00	$ 2,760.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.30	$ 275,983.00	$ 828.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	2.00	$ 275,983.00	$ 5,520.00

3 - 11 CONDUCTORES Y CANALIZACIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.11.01	**Bandeja portacable tipo canasta CABLOFIL 54 x 400 mm, colgada**	**M**			**$ 191,672.00**
MAT	BANDEJA TIPO CANASTA CABLOFIL CF 54 x 400 MM - EZ	M	1.00	$ 80,254.00	$ 80,254.00
	CLIP EMPALME FASTLOCK XL - GS GALVANIZADO CONTINU	Un	0.70	$ 3,016.00	$ 2,111.00
	CONECTOR A TIERRA BANDEJA TIPO CANASTA CABLOFIL	Un	0.85	$ 47,331.00	$ 40,231.00
	Soporte Colgante Bandeja Portacable Tipo Canasta CABLOFIL de 200 mm	Un	0.67	$ 19,344.00	$ 12,960.00
	UNION RAPIDA EDRN - EZ	Un	0.70	$ 6,324.00	$ 4,427.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	$ 159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 187,913.00	$ 1,879.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 187,913.00	$ 940.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 187,913.00	$ 940.00
3 - 12 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.12.01	**Malla de puesta a tierra rectangular, 5 x 10 m, cable 2/0 AWG, varillas de cobre ø 5/8" x 2.4 m**	**Un**			**$ 5,757,836.00**
MAT	CABLE COBRE # 1/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1.00	$ 35,497.00	$ 35,497.00
	CABLE COBRE # 2/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	45.00	$ 24,709.00	$ 1,111,905.00
	EXCAVACION MANUAL	M^3	2.40	$ 14,162.00	$ 33,989.00
	FAVIGEL X 25 KG	Bt	6.00	$ 205,356.00	$ 1,232,136.00
	LLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M^3	2.40	$ 10,031.00	$ 24,074.00
	SOLDADURA CADWELD PROMEDIO	Un	5.00	$ 47,208.00	$ 236,040.00
	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.4 m	Un	6.00	$ 145,118.00	$ 870,708.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	3.00	$ 502,128.00	$ 1,506,384.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 5,050,733.00	$ 252,537.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	3.00	$ 5,050,733.00	$ 151,522.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	5.00	$ 5,050,733.00	$ 252,537.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 5,050,733.00	$ 50,507.00
3 - 13 SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA E					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.13.01	**Planta de Emergencia 150 kw, Perkins - Stamford 214-123 V insonorizada o similar**	**Un**			**$ 128,007,225.00**
MAT	CABINA INSONORIZACION PLANTA EMERGENCIA 150 KW	Un	1.00	$ 15,477,432.00	$ 15,477,432.00
	CABLE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG	M	5.00	$ 30,005.00	$ 150,025.00
	DUCTO 4" PLANTA EMERGENCIA	M	10.00	$ 106,218.00	$ 1,062,180.00
	PLANTA EMERGENCIA 100 KW-125 KVA PERKINS O SIMILAR	Un	1.00	$ 106,663,713.00	$ 106,663,713.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	8.00	$ 502,128.00	$ 4,017,024.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	0.10	$ 127,370,374.00	$ 127,370.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.10	$ 127,370,374.00	$ 127,370.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.30	$ 127,370,374.00	$ 382,111.00
3 - 14 ALUMBRADO PÚBLICO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.14.01	**Salida iluminación exterior, ducto PVC de 3/4"**	**Un**			**$ 184,859.00**
MAT	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	Un	2.00	362.00	$ 724.00
	CABLE COBRE # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	46.00	2,109.00	$ 97,014.00
	CAJA GALVANIZADA 2"x4" CERTIFICADA RETIE	Un	1.00	1,466.00	$ 1,466.00
	CINTA AISLANTE SCOTCH 33	Rll	0.08	14,049.00	$ 1,124.00
	CONECTOR 3M DE RESORTE ROJO (2-5 #12)	Un	3.00	768.00	$ 2,304.00
	SOLDADURA PVC (1/4 GALON)	Un	0.00	48,809.00	$ 146.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	15.00	1,860.00	$ 27,900.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.30	159,768.00	$ 47,930.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	3.00	$ 178,608.00	$ 5,358.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 178,608.00	$ 893.00
03.14.02	**Poste metálico de 4 m galvanizado en caliente (por inmersión) con brazo curvo, sencillo de 1 m**	**Un**			**$ 1,924,882.00**
MAT	CABLE COBRE DESNUDO # 8 AWG	Un	2.00	3,020.00	$ 6,040.00
	POSTE METÁLICO 6 M ALUMBRADO PÚBLICO TIPO MEGABUS	M	1.00	1,321,828.00	$ 1,321,828.00
	TERMINAL COMPRESION CABLE 6 AMP	Un	1.00	3,225.00	$ 3,225.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	1.00	502,128.00	$ 502,128.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 1,833,221.00	$ 18,332.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 1,833,221.00	$ 18,332.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	3.00	$ 1,833,221.00	$ 54,997.00
03.14.03	**Luminaria ornamental LED de reparto simétrico para instalación a 4 m de altura. Incluye base para fotocelda**	**Un**			**$ 2,048,758.00**
MAT	BASE PARA FOTOCELDA	Un	1.0000	5,311.00	$ 5,311.00
	FOTOCELDA 1000 W	Un	1.0000	15,722.00	$ 15,722.00
	LUMINARIA DE LED, MICRO PLUS, DE REARTO SIMETRICO, 85 W	Un	1.0000	1,819,940.00	$ 1,819,940.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	1.00	159,768.00	$ 159,768.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.0000	$ 2,000,741.00	$ 40,015.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.2000	$ 2,000,741.00	$ 4,001.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.2000	$ 2,000,741.00	$ 4,001.00
3 - 15 PROTECCIÓN EXTERIOR CONTRA RAYOS					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
03.15.01	**Alambrón de aluminio sólido, a = 50 mm^2 (1/0 AWG Aprox.)**	**M**			**$ 8,886.00**
MAT	ALAMBRÓN ALUMINIO ø 8 mm (a = 50 mm^2)	M	1.00	$ 4,121.00	$ 4,121.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.03	$ 159,768.00	$ 3,994.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	7.00	$ 8,115.00	$ 568.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 8,115.00	$ 162.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 8,115.00	$ 41.00
03.15.02	**Soporte de vástago largo para cable de aluminio ø 8 mm, Incluye elementos de fijación a superficie**	**Un**			**$ 36,402.00**
MAT	ANCLAJE MULTIPROPOSITO ø 3/8" (TIPO HEMBRA)	Un	1.00	$ 768.00	$ 768.00
	SOPORTE METÁLICO DE SUJECIÓN DE CABLE A ALAMBRÓN OBB	Un	1.00	$ 27,511.00	$ 27,511.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.04	$ 159,768.00	$ 6,391.00
	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 34,670.00	$ 693.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	0.50	$ 34,670.00	$ 173.00
	* * Salud Ocupacional	%MAT y MO	2.00	$ 34,670.00	$ 693.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 34,670.00	$ 173.00
03.15.03	**Punta captadora en aluminio ø 5/8" x 600 mm. Incluye base de fijación en acero inoxidable, cable de conexión y conectores**	**Un**			**$ 332,474.00**
MAT	ANCLAJE TIPO CUÑA 3/8"x 2 1/4"	Un	4.00	$ 1,063.00	$ 4,252.00
	BASE REDONDA PUNTA DE CAPTACION ACERO	Un	1.00	$ 51,157.00	$ 51,157.00
	CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 75o # 1/0 AWG /S 8000	M	2.00	$ 6,890.00	$ 13,780.00
	CONECTOR EN CRUZ ACERO GALVANIZADO RD 8-10	Un	1.00	$ 38,369.00	$ 38,369.00
	PUNTA DE CAPTACION ALUMINIO ø 5/8" x 60 cm	Un	1.00	$ 118,676.00	$ 118,676.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.18	$ 502,128.00	$ 90,383.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 308,644.00	$ 6,173.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	0.50	$ 322,790.00	$ 1,614.00
	* * Salud Ocupacional	%MAT y MO	2.00	$ 322,790.00	$ 6,456.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 322,790.00	$ 1,614.00
03.15.04	**Bajante de apantallamiento a puesta a tierra**	**Un**			**$ 969,864.00**
MAT	CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 75o # 2/0 AWG /S 8000	M	16.00	$ 8,982.00	$ 143,712.00
	CAJA RAWELT 280- ALUMINIO, 4" x 4" 3 SALIDAS 3/4"	Un	1.00	$ 33,419.00	$ 33,419.00
	CURVA CONDUIT GALVANIZADA IMC 1"	Un	1.00	$ 16,798.00	$ 16,798.00
	SOLDADURA CADWELD PROMEDIO	Un	2.00	$ 47,208.00	$ 94,416.00
	TERMINAL COMPRESION CABLE 1/0 AMP	Un	2.00	$ 5,887.00	$ 11,774.00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 1"	M	13.00	$ 23,463.00	$ 305,019.00
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	0.60	$ 502,128.00	$ 301,277.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	5.00	$ 906,415.00	$ 45,321.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	1.00	$ 906,415.00	$ 9,064.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	0.50	$ 906,415.00	$ 4,532.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 906,415.00	$ 4,532.00
03.15.05	**Conector en cruz, galvanizado, RD 810 o similar**	**Un**			**$ 52,721.00**
MAT	CONECTOR EN CRUZ ACERO GALVANIZADO RD 8-10	Un	1.00	$ 38,369.00	$ 38,369.00
M . O	Cuadrilla Tipo E: 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.08	$ 159,768.00	$ 12,781.00
EQUIPO	* * Desperdicio	%MAT y MO	2.00	$ 51,150.00	$ 1,023.00
	* * Herramienta	%MAT y MO	0.50	$ 51,150.00	$ 256.00
	* * Salud Ocupacional	%MAT y MO	0.07	$ 51,150.00	$ 36.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 51,150.00	$ 256.00
03.15.06	**Puesta a tierra 1 varilla de cobre 5/8" x 2.4 m y cable de cobre Nº 2 (longitud promedio: 19 m) para**	**Un**			**$ 1,304,168.00**
MAT	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	5.00	$ 4,525.00	$ 22,625.00
	CABLE COBRE DESNUDO # 2 AWG	M	19.00	$ 15,178.00	$ 288,382.00
	EXCAVACION MANUAL	M^3	0.25	$ 14,162.00	$ 3,541.00
	SOLDADURA CADWELD PROMEDIO	Un	1.00	$ 47,208.00	$ 47,208.00
	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.4 m	Un	1.00	$ 145,118.00	$ 145,118.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
M . O	Cuadrilla Tipo C: 1 Oficial + 7 Ayudantes	Día	1.50	$ 502,128.00	$ 753,192.00
EQUIPO	* * Herramienta	%MAT y MO	2.00	$ 1,260,066.00	$ 25,201.00
	* * Partes Menores	%MAT y MO	1.00	$ 1,260,066.00	$ 12,601.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 1,260,066.00	$ 6,300.00
3 - 16 SUMINISTROS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.16.01	**Suministro, Instalación, configuración y puesta en servicio de UPS 3 ø 10 KVA, 208/120 V, usada como respaldo de las salidas reguladas para V/D**	**M**			**$ 18,154,472.00**
MAT	Suministro UPS 3ø 10 kava, 208/120 v	Un	1.00	$ 16,544,913.00	$ 16,544,913.00
M . O	Servicio de Configuración y Puesta en Servicio	Un	1.00	$ 1,323,593.00	$ 1,323,593.00
	Cuadrilla Tipo E : 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	1.00	$ 159,768.00	$ 159,768.00
EQUIPO	* * Partes menores	%MAT y MO	0.20	$ 18,028,274.00	$ 36,057.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0.50	$ 18,028,274.00	$ 90,141.00
3 - 17 LEGALIZACIÓN INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
03.17.01	**Derechos Ante CHEC por cortes de energía, revisión y de conexión del sistema eléctrico**	**Sf**			**$ 1,206,536.00**
MAT	Pago derechos ante CHEC por cortes, revisión y conexión y parametrización de medidores de energía	Un	1.00	$ 1,102,994.00	$ 1,102,994.00
M . O	Cuadrilla Tipo E : 1 Oficial + 1 Ayudante	Día	0.50	$ 159,768.00	$ 79,884.00
EQUIPO	* * Partes menores	%MAT y MO	1.00	$ 1,182,878.00	$ 11,829.00
	* * Transporte y Acarreos	%MAT y MO	1.00	$ 1,182,878.00	$ 11,829.00
03.17.02	**Derechos para certificación de conformidad con RETIE**	**Sf**			**$ 4,678,902.00**
M . O	Valor inspección con fines de certificación de cumplimiento con RETIE vigente. Incluye personal necesario para apoyo en la revisión de las instalaciones eléctricas, diferente al del organismo de certificación	Sf	1.00	$ 4,632,576.00	$ 4,632,576.00
EQUIPO	* * Partes menores	%	0.50	$ 4,632,576.00	$ 23,163.00
	* * Transporte y Acarreos	%	0.50	$ 4,632,576.00	$ 23,163.00
03.17.03	**Elaboración de planos récord, actualización de memorias y manual de mantenimiento y operación**	**Sf**			**$ 4,072,806.00**
M . O	Elaboración de Planos Record, Actualización de Memorias y Manual de Mantenimiento y Operación	Sf	1.00	$ 3,860,480.00	$ 3,860,480.00
EQUIPO	* * Partes menores	%	5.00	$ 3,860,480.00	$ 193,024.00
	* * Transporte y Acarreos	%	0.50	$ 3,860,480.00	$ 19,302.00

Listado de Precios Unitarios de Referencia 2021 Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

3 - OTROS ELÉCTRICOS

3 - 01 RED DE MEDIA TENSIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR PARCIAL
03.01.01	Punto transformador 3 ø instalación en camilla - 13.2 kv. Incluye poste auxiliar de 14 x 750 m x Kg	Un	$ 6,575,775.00
03,01.02	Estructura para instalación de transformadores de corriente red de 13.2 Kv. Se apoyan en estructura en H	Un	$ 3,085,156.00
03.01.03	Estructura para instalación de transformadores de potencial o de tensión red de 13.2 Kv. Se apoyan en estructura en H	Un	$ 3,085,156.00
03.01.04	Herrajería y accesorios de conexión para instalación de 3 transformadores de medición de energía a 13.2 Kv exterior	Un	$ 1,930,300.00
03.01.05	Cable ACSR semiaislado (ecológico), 13.2 Kv Nº 2 AWG (puentes de red de MT a transformadores de medida y potencia)	M	$ 17,053.00
03.01.06	Transformador 3ø 150 Kva, 13.2 Kv - 214/123 V, inmerso en aceite, tipo distribución, instalación en camilla	Un	$ 15,748,095.00
03.01.07	Transformador de corriente 15 Kv - 7.5/5 A - 5A, uso exterior	Un	$ 3,190,800.00
03.01.08	Transformador de potencial 1.73 x15 Kv - 1.73 x 120 V uso exterior	Un	$ 2,223,132.00

3 - 02 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR PARCIAL
03.02.01	Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero ensayos	M	$ 75,897.00
03.02.02	Acometida 3 x Nº 2 (F) + 1 x Nº 2 (N) + 1 x Nº 6 (T), sin ducto. Cables bajo contenido halógenos, baja emisión de humo. Tablero de cargas especiales	M	$ 113,121.00
03.02.03	Acometida 2 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humo	M	$ 43,346.00
03.02.04	Bajante galvanizado 4" x 6 m	Un	$ 1,711,445.00
03.02.05	Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo	M	$ 50,721.00
03.02.06	Acometida 2 x Nº 2/0 (F) + 1 x 4 (N) + 1 x Nº 2 (T), sin ducto. Alimenta tablero equipos de aire acondicionado en terraza	M	$ 118,088.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR PARCIAL
03.02.07	Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero subestación	M	$ 55,682.00
03.02.08	Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero motobombas	M	$ 55,682.00
03.02.09	Tubo conduit EMT 3", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión	M	$ 89,127.00
03.02.10	Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo a tablero	M	$ 72,590.00
03.02.11	Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero ascensor	M	$ 84,165.00
03.02.12	Acometida planta de emergencia 2 x Nº 4/0 (F) + 2 x 4/0 (N), sin ducto, alimenta a TGBT	M	$ 506,328.00
03.02.13	Acometida 2 x Nº 8 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), ducto PVC 1" hasta gabinete de medidores	M	$ 29,643.00
03.02.14	Cámara 80 x 80 x 100 cm, según Norma CHEC para baja tensión	Un	$ 1,478,835.00
03.02.15	Tubo conduit EMT 1.1/2", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión	M	$ 35,127.00
03.02.16	Tubo conduit EMT 2", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión	M	$ 42,434.00
03.02.17	Acometida 3 # 2 + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2" desde tablero general de equipos AA hasta unidad VRF	M	$ 167,681.00
03.02.18	Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo	M	$ 55,682.00
03.02.19	Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A. A. a unidad VRF 1	M	$ 148,841.00
03.02.20	Canalización ducto conduit PVC 2 ø 4" DB en andén	M	$ 116,224.00
03.02.21	Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo	M	$ 97,137.00
03.02.22	Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad VRF	M	$ 148,841.00
03.02.23	Cable encauchetado 4 x 14 sin ducto	M	$ 10,285.00
03.02.24	Acometida 2 x (3 # 350 KCM (F)) + 1 x Nº 350 KCM (N)), sin ducto, acometida desde transformador hasta TGBT	M	$ 811,953.00
03.02.25	Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad PKT ROOF	M	$ 148,841.00
03.02.26	Cable encauchetado 4 x 16 sin ducto	M	$ 8,318.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR PARCIAL
03.02.27	Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad PKT ROOF	M	$ 148,841.00
03.02.28	Acometida 3 # 6 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1.1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad VRF	M	$ 108,827.00
03.02.29	Acometida 3 # 6 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1 1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad VR	M	$ 108,827.00
03.02.30	Acometida 3 # 8 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1 1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de Ventilación	M	$ 93,595.00
03.02.31	Acometida 3 # 8 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1 1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de Ventilación	M	$ 98,540.00
03.02.32	Acometida 2 # 12 (F) + 1 # 1 (T) THHN, ducto IMC 3/4". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de MS de 24000 BTU	M	$ 47,561.00
03.02.33	Acometida 2 # 12 (F) + 1 # 1 (T) THHN, ducto IMC 3/4". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de MS de 36000 BTU	M	$ 47,561.00
03.02.34	Tubo conduit EMT 4", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión	M	$ 127,855.00
03.02.35	Acometida cable de control apantallado 3 x 16, ducto EMT 3/4". Interconecta las unidades de expansión en los diferentes espacios con las unidades en la terraza de equipos	M	$ 41,493.00
3 - 03 TABLEROS Y PROTECCIONES			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.03.01	Tablero 2 ø trifilar, 4H 12 circuitos, con puerta tipo TQ CP 12 SQ	Un	$ 316,955.00
03.03.02	Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 12 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 412 T SQ	Un	$ 749,779.00
03.03.03	Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 30 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 430 T SQ	Un	$ 1,010,052.00
03.03.04	Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 36 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 436 T SQ	Un	$ 1,034,564.00
03.03.05	Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 42 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 442 T SQ	Un	$ 1,099,813.00
03.03.06	Tablero 3 ø tetrafilar, 5H 18 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 418 T SQ	Un	$ 848,699.00
03.03.07	Breaker monopolar enchufable de 1 x 20 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos	Un	$ 42,153.00
03.03.08	Interruptor industrial 3 x 60 A - 25 Kamp 240 V	Un	$ 237,803.00
03.03.09	Interruptor industrial 3 x 100 A - 25 Kamp 240 V	Un	$ 239,945.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR PARCIAL
03.03.10	Breaker bipolar enchufable de 2 x 20 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos	Un	$ 90,658.00
03.03.11	Interruptor industrial 3 x 80 A - 25 Kamp 240 V	Un	$ 239,945.00
03.03.12	Breaker tripolar enchufable de 3 x 20 A	Un	$ 153,184.00
03.03.13	Breaker tripolar enchufable de 3 x 50 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos	Un	$ 153,184.00
03.03.14	Caja para instalación totalizador acometida ascensor en cuarto de ascensor en terraza	Un	$ 242,781.00
03.03.15	Tablero control iluminación, Philips Dynalite o similar, incluye controlador + 2 reles 1p-10A on/off, Comp. Dali 3 B Interface TCP/I	Un	$ 14,941,786.00
03.03.16	Tablero de protecciones y operación motores	Un	$ 8,957,721.00
03.03.17	Consola de operación (vinculado a tablero de protecciones)	Un	$ 2,987,838.00
03.03.18	Tablero general de baja tensión, incluye transferencia automática motorizada de 450A, según diseños del proyecto. No se incluyen protecciones	Un	$ 17,432,266.00
03.03.19	**Tablero de protecciones equipos de aire acondicionado (terraza)**	**Un**	**$ 10,463,308.00**
3 - 04 SALIDAS DE ILUMINACIÓN			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.04.01	Salida iluminación fluorescente, tubería EMT ø 3/4". Incluye accesorios de fijación a estructura	Un	$ 218,991.00
03.04.02	Salida iluminación en aplique interior, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura, longitud promedio 6.0 m	Un	$ 222,650.00
03.04.03	Salida iluminación en aplique exterior, tubería IMC ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura, longitud promedio 4.5 m	Un	$ 215,632.00
03.04.04	Salida interruptor sencillo, tubería EMT ø 3/4"	Un	$ 192,626.00
03.04.05	Salida iluminación sistemas de emergencia, tubería EMT ø 3/4" (avisos de salida, lámparas de emergencia)	Un	$ 218,991.00
03.04.06	Salida iluminación rieles a pared para exhibición, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura	Un	$ 233,832.00
03.04.07	Salida Interruptor triple, tubería EMT ø 3/4"	Un	$ 216,030.00
03.04.08	Salida interruptor conmutable doble, tubería EMT ø 3/4". Conductores libres de halógenos y baja emisión de humos	Un	$ 219,060.00
03.04.09	Salida iluminación Step Light, ducto PVC 1/2" (Lámparas de Piso en contra huellas)	Un	$ 99,537.00
03.04.10	Salida interruptor doble, tubería EMT ø 3/4"	Un	$ 203,570.00
03.04.11	Salida iluminación proyectores, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura	Un	$ 253,812.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR PARCIAL
03.04.12	Salida interruptor conmutable sencillo, tubería EMT ø 3/4". Conductores libres de halógenos y baja emisión de humos	Un	$ 201,590.00
03.04.13	Acometida cable de control apantallado 3 x 16, ducto EMT 3/4". Control sistema de dimerización	M	$ 41,493.00
3 - 05 LÁMPARAS DE USO INTERIOR			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.05.01	Lámpara sellada IT100, 2 tubos LED 18 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 391,748.00
03.05.02	Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 3 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 952,617.00
03.05.03	Luminaria Block Lens 30 x 120 cm, 4400 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y Clavija	Un	$ 526,282.00
03.05.04	Luminaria bala mercurio, 4.5 W, ILTEC o similar. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 117,996.00
03.05.05	5.5 Luminaria de sobreponer tipo tortuga, CF 23 W, ILTEC o similar. Incluye 0.7 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 118,015.00
03.05.06	Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 4 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de Cable Encauchetado y Clavija	Un	$ 1,535,131.00
03,05.07	Luminaria, tipo Tria Lens sobreponer, 2 tubos LED de 18 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 396,750.00
03.05.08	Luminaria Bala 13 W, tipo 1850 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 253,704.00
03.05.09	Lámpara aviso salida, multivoltaje. autonomía 90 minutos tipo ILTEC	Un	$ 219,746.00
03.05.10	Balasta de emergencia, autonomía 90 minutos. Se incorpora a luminarias	Un	$ 305,147.00
03.05.11	Lámpara de emergencia, 2 Led 2 W, multivoltaje. autonomía 90 minutos	Un	$ 195,000.00
03.05.12	Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 5 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 1,735,774.00
03.05.13	Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 6 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 1,751,588.00
03.05.14	Luminaria de aplique tipo Begonia, 2 LED 7 W, ILTEC. Incluye 0.7 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 334,682.00
03.05.15	Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 7 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 1,774,719.00
03.05.16	Luminaria bala 23 W, LED, 1850 lúmenes, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 368,309.00
03.05.17	Luminaria tipo Coral, 6600 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 856,339.00
03.05.18	Lámpara de piso (señalizadora) Led de 1 W	Un	$ 187,660.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR PARCIAL
03.05.19	Luminaria tipo block Lens 60 x 60 cm, 8000 Lúmenes LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija	Un	$ 634,366.00
03.05.20	Proyector LED, tipo RGB, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija. Compatible DALI	Un	$ 2,421,452.00
3 - 06 SALIDAS DE TOMA CORRIENTES			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.06.01	Salida toma doble polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m	Un	$ 240,681.00
03.06.02	Salida toma doble polo a tierra aislada, tubería EMT ø 3/4"	Un	$ 193,392.00
03.06.03	Salida Toma 20 A, Polo a Tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m	Un	$ 262,718.00
03.06.04	Salida toma doble polo a tierra GFCI, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m	Un	$ 301,601.00
03.06.05	Salida toma doble polo a tierra aislada, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m	Un	$ 246,849.00
03.06.06	Salida toma 20 A, polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 15 m	Un	$ 448,896.00
03.06.07	Salida alimentación equipos tipo cassette, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 9 m	Un	$ 282,482.00
03.06.08	Salida toma doble polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 4.5 m para alimentación de equipos de A A tipo cassette	Un	$ 218,506.00
03.06.09	Salida toma tipo industrial de 63 A, EMT ø 1", longitud promedio 2 m. Incluye elementos de soporte y toma industrial de sobre poner	Un	$ 431,845.00
03.06.10	Clavija de seguridad tipo industrial, 63 Amp. 3 fases + neutro + tierra	M	$ 172,834.00
3 - 07 RED DE TELEVISIÓN			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.07.01	Salida toma de TV, ducto EMT ø 3/4", longitud promedio 15 m, incluye cable coaxial RG-6	Un	$ 295,389.00
3 - 08 RED DE VOZ Y DATOS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.08.01	Salida doble voz/ datos Cat 6A (canalización y aparato), tubería EMT, no incluye cable	Un	$ 139,107.00
03.08.02	Cable UTP Categoría 6A, Leviton o similar	M	$ 7,666.00
03.08.03	Rack de piso, cerrado con puerta de vidrio, 6´ x 22.5" x 24" (36 UR)	Un	$ 3,868,055.00
03.08.04	Patch Panel de 24 Puertos Cat. 6A, Marca Leviton o similar	Un	$ 456,542.00
03.08.05	Patch Cord 4 Pares 6A de 1.5 m (5´)	Un	$ 56,133.00
03.08.06	Patch Cord 2 pares 6A de 3 m	Un	$ 84,677.00
03.08.07	Certificación salidas lógicas 6A, 7	Un	$ 15,609.00
3 - 09 SISTEMA DE SONIDO			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.09.01	Canalización para salida de sonido frontal, tubería EMT	Un	$ 410,164.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR PARCIAL
03.09.02	Canalizacion para salidas de sonido laterales, tubería EMT	Un	$ 310,766.00
3 - 10 GABINETES MEDIDORES			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.10.01	Gabinete instalación de medidor de energía lectura indirecta, fijación en poste	Un	$ 1,500,328.00
03.10.02	Gabinete 4 medidores trifilares, instalación en fachada. No incluye los medidores	Un	$ 802,649.00
03.10.03	Medidor electrónico multi tarifa/ multi modo, Elster clase 0.5, lectura indirecta	Un	$ 2,180,026.00
03.10.04	Medidor de energía trifilar, 3H, 240/120 V - 15/80 A, lectura directa. Incluye protocolo de pruebas	Un	$ 285,091.00
3 - 11 CONDUCTORES Y CANALIZACIONES			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.11.01	Bandeja portacable tipo canasta CABLOFIL 54 x 400 mm, colgada	M	$ 191,672.00
3 - 12 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.12.01	Malla de puesta a tierra rectangular, 5 x 10 m, cable 2/0 AWG, varillas de cobre ø 5/8" x 2.4 m	Un	$ 5,757,836.00
3 - 13 SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA E			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.13.01	Planta de Emergencia 150 kw, Perkins - Stamford 214-123 V insonorizada o similar	Un	$ 128,007,225.00
3 - 14 ALUMBRADO PÚBLICO			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.14.01	Salida iluminación exterior, ducto PVC de 3/4"	Un	$ 184,859.00
03.14.02	Poste metálico de 4 m galvanizado en caliente (por inmersión) con brazo curvo, sencillo de 1 m	Un	$ 1,924,882.00
03.14.03	Luminaria ornamental LED de reparto simétrico para instalación a 4 m de altura. Incluye base para fotocelda	Un	$ 2,048,758.00
3 - 15 PROTECCIÓN EXTERIOR CONTRA RAYOS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.15.01	Alambrón de aluminio sólido, a = 50 mm^2 (1/0 AWG Aprox.)	M	$ 8,886.00
03.15.02	Soporte de vástago largo para cable de aluminio ø 8 mm, Incluye elementos de fijación a superficie	Un	$ 36,402.00
03.15.03	Punta captadora en aluminio ø 5/8" x 600 mm. Incluye base de fijación en acero inoxidable, cable de conexión y conectores	Un	$ 332,474.00
03.15.04	Bajante de apantallamiento a puesta a tierra	Un	$ 969,864.00
03.15.05	Conector en cruz, galvanizado, RD 810 o similar	Un	$ 52,721.00
03.15.06	Puesta a tierra 1 varilla de cobre 5/8" x 2.4 m y cable de cobre Nº 2 (longitud promedio: 19 m) para apantallamiento	Un	$ 1,304,168.00
3 - 16 SUMINISTROS			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR PARCIAL
03.16.01	Suministro, Instalación, configuración y puesta en servicio de UPS 3 ø 10 KVA, 208/120 V, usada como respaldo de las salidas reguladas para V/D	M	$ 18,154,472.00
3 - 17 LEGALIZACIÓN INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA			
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR PARCIAL**
03.17.01	Derechos Ante CHEC por cortes de energía, revisión y de conexión del sistema eléctrico	Sf	$ 1,206,536.00
03.17.02	Derechos para certificación de conformidad con RETIE	Sf	$ 4,678,902.00
03.17.03	Elaboración de planos récord, actualización de memorias y manual de mantenimiento y operación	Sf	$ 4,072,806.00

PIN de Validación: b0480aca

https://www.raa.org.co

Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA

NIT: 900796614-2

Entidad Reconocida de Autorregulación mediante la Resolución 20910 de 2016 de la Superintendencia de Industria y Comercio

El señor(a) GERMÁN AUGUSTO GALEANO ARBELÁEZ , identificado(a) con la Cédula de ciudadanía No. 14208234, se encuentra inscrito(a) en el Registro Abierto de Avaluadores, desde el 11 de Febrero de 2020 y se le ha asignado el número de avaluador AVAL-14208234.

Al momento de expedición de este certificado el registro del señor(a) GERMÁN AUGUSTO GALEANO ARBELÁEZ se encuentra **Activo** y se encuentra inscrito en las siguientes categorías y alcances:

Categoría 1 Inmuebles Urbanos

Alcance

- Casas, apartamentos, edificios, oficinas, locales comerciales, terrenos y bodegas situados total o parcialmente en áreas urbanas, lotes no clasificados en la estructura ecológica principal, lotes en suelo de expansión con plan parcial adoptado.

Fecha de inscripción	Regimen
11 Feb 2020	**Régimen Académico**

Categoría 2 Inmuebles Rurales

Alcance

- Terrenos rurales con o sin construcciones, como viviendas, edificios, establos, galpones, cercas, sistemas de riego, drenaje, vías, adecuación de suelos, pozos, cultivos, plantaciones, lotes en suelo de expansión sin plan parcial adoptado, lotes para el aprovechamiento agropecuario y demás infraestructura de explotación situados totalmente en áreas rurales.

Fecha de inscripción	Regimen
11 Feb 2020	**Régimen Académico**

Categoría 3 Recursos Naturales y Suelos de Protección

Alcance

- Bienes ambientales , Lotes incluidos en estructura ecológica principal , Lotes definidos o contemplados en el Código de Recursos Naturales Renovables

Fecha de inscripción	Regimen
11 Feb 2020	**Régimen Académico**

- Minas , Yacimientos y explotaciones minerales , Daños ambientales

Fecha de inscripción
12 Ago 2020

Regimen
Régimen Académico

Categoría 4 Obras de Infraestructura

Alcance

- Estructuras especiales para proceso, puentes, túneles, acueductos y conducciones, presas, aeropuertos, muelles y demás construcciones civiles de infraestructura similar.

Fecha de inscripción
12 Ago 2020

Regimen
Régimen Académico

Categoría 5 Edificaciones de Conservación Arqueológica y Monumentos Históricos

Alcance

- Edificaciones de Conservación arquitectónica

Fecha de inscripción
11 Feb 2020

Regimen
Régimen Académico

- Monumentos Históricos

Fecha de inscripción
12 Ago 2020

Regimen
Régimen Académico

Categoría 6 Inmuebles Especiales

Alcance

- Centros Comerciales , Hoteles , Colegios , Hospitales , Clínicas , Incluye todos los inmuebles que no clasifiquen dentro de los numerales anteriores

Fecha de inscripción
08 Mayo 2020

Regimen
Régimen Académico

- Avances de obras

Fecha de inscripción
11 Feb 2020

Regimen
Régimen Académico

Categoría 7 Maquinaria Fija, Equipos y Maquinaria Móvil

Alcance

- Equipos eléctricos y mecánicos de uso en la industria, motores, subestaciones de planta, tableros eléctricos, equipos de generación, subestaciones de transmisión y distribución, equipos e infraestructura de transmisión y distribución, maquinaria de construcción, movimiento de tierra, y maquinaria para producción y proceso. Equipos de cómputo: Microcomputadores, impresoras, monitores, módems y otros accesorios de estos equipos, redes, main frames, periféricos especiales y otros equipos accesorios de estos. Equipos de telefonía, electromedicina y radiocomunicación. Transporte Automotor: vehículos de transporte terrestre como automóviles, camperos, camiones, buses, tractores,camiones y remolques, motocicletas, motociclos, mototriciclos, cuatrimotos, bicicletas y similares.

Fecha de inscripción
08 Mayo 2020

Regimen
Régimen de Transición

Categoría 8 Maquinaria y Equipos Especiales

Alcance

- Naves, aeronaves, trenes, locomotoras, vagones, teleféricos y cualquier medio de transporte diferente del automotor descrito en la clase anterior.

Fecha de inscripción
12 Ago 2020

Regimen
Régimen Académico

Categoría 9 Obras de Arte, Orfebrería, Patrimoniales y Similares

Alcance

- Artes , Joyas , Muebles con valor histórico, cultural

Fecha de inscripción
11 Feb 2020

Regimen
Régimen Académico

- Orfebrería , Artesanías , Arqueológico , Paleontológico y similares

Fecha de inscripción
12 Ago 2020

Regimen
Régimen Académico

Categoría 10 Semovientes y Animales

Alcance

- Semovientes, animales y muebles no clasificados en otra especialidad.

Fecha de inscripción
08 Mayo 2020

Regimen
Régimen de Transición

Categoría 11 Activos Operacionales y Establecimientos de Comercio

Alcance

- Revalorización de activos, inventarios, materia prima, producto en proceso y producto terminado. Establecimientos de comercio.

Fecha de inscripción	Regimen
08 Mayo 2020	**Régimen de Transición**

Categoría 12 Intangibles

Alcance

- Marcas, patentes, secretos empresariales, derechos autor, nombres comerciales, derechos deportivos, espectro radioeléctrico, fondo de comercio, prima comercial y otros similares.

Fecha de inscripción	Regimen
12 Ago 2020	**Régimen Académico**

Categoría 13 Intangibles Especiales

Alcance

- Daño emergente, lucro cesante, daño moral, servidumbres, derechos herenciales y litigiosos y demás derechos de indemnización o cálculos compensatorios y cualquier otro derecho no contemplado en las clases anteriores.

Fecha de inscripción	Regimen
12 Ago 2020	**Régimen Académico**

Los datos de contacto del Avaluador son:

Ciudad: IBAGUÉ, TOLIMA

Dirección: CARRERA 3 A N° 4 A -12 LA POLA
Teléfono: 3132008425 - 3506282612
Correo Electrónico: augusgaleano21@hotmail.com

Títulos Académicos, Certificados de Aptitud Ocupacional y otros programas de formación:
Técnico Laboral por Competencias en Avalúos de la Institución de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano CORPORACIÓN TECNOLÓGICA EMPRESARIAL

TRASLADOS DE ERA

ERA Origen	ERA Destino	Fecha traslado
Corporación Colombiana Autorreguladora de Avaluadores ANAV	Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA	24 Jul 2020

Que revisados los archivos de antecedentes del Tribunal Disciplinario de la ERA Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA; no aparece sanción disciplinaria alguna contra el(la) señor(a) GERMÁN AUGUSTO GALEANO ARBELÁEZ , identificado(a) con la Cédula de ciudadanía No. 14208234.

El(la) señor(a) GERMÁN AUGUSTO GALEANO ARBELÁEZ se encuentra al día con el pago sus derechos de registro, así como con la cuota de autorregulación con Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA.

Con el fin de que el destinatario pueda verificar este certificado se le asignó el siguiente código de QR, y puede escanearlo con un dispositivo móvil u otro dispositivo lector con acceso a internet, descargando previamente una aplicación de digitalización de código QR que son gratuitas. La verificación también puede efectuarse ingresando el PIN directamente en la página de RAA http://www.raa.org.co. Cualquier inconsistencia entre la información acá contenida y la que reporte la verificación con el código debe ser inmediatamente reportada a Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA.

PIN DE VALIDACIÓN

b0480aca

El presente certificado se expide en la República de Colombia de conformidad con la información que reposa en el Registro Abierto de Avaluadores RAA., a los dos (02) días del mes de Enero del 2023 y tiene vigencia de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de expedición.

Firma: _____

Alexandra Suarez

Representante Legal