



SOLUCIONES INTEGRALES
ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES

Señor:

JUEZ PRIMERO CIVIL DEL CIRCUITO

Yopal - Casanare

E. S. D.

REFERENCIA: CONTESTACIÓN DE LA DEMANDA.

RADICADO: 2020-0066

PROCESO: RESOLUCIÓN DE CONTRATO

DEMANDANTE: INNOVACIONES TECNICAS Y RECURSOS CONSTRUCTIVOS S.A. SUCURSAL COLOMBIA Y OTRO

DEMANDADOS: ORLANDO RODRIGUEZ RIVERO y OTROS.

OSCAR DAVID SAMPAYO OTERO, identificado con cédula de ciudadanía No. 72.289.894 expedida en Barranquilla (Atlántico), tarjeta profesional No. 192.670 del Consejo Superior de la Judicatura, con domicilio principal en la Ciudad de Yopal, actuando en calidad de apoderado judicial del demandado, de la sociedad comercial **INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS- INTES SAS**, identificada con el N.I.T. 844.000.002-7, representada legalmente por el señor **LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 9.659.609, según poder adjunto, el cual expresamente acepto, mediante el presente escrito me dirijo a usted de manera respetuosa y encontrándonos dentro de la oportunidad de Ley, con la finalidad de dar contestación a demanda de la referencia, en los siguientes términos:

I. EN CUANTO A LOS HECHOS

PRIMERO: ES CIERTO. Entre el Consorcio Aeropuertos de Colombia 2014, que se encuentra legalmente constituido por las sociedades comerciales INNOVACIONES TÉCNICAS Y RECURSOS CONSTRUCTIVOS S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA y el señor JULIAN ANDRES COGOLLO BRICEÑO, en calidad de contratantes, y por el otro lado mi prohijado la sociedad comercial TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A. – INTES S.A., en calidad de Contratista, suscribieron el pasado quince (15) de julio de dos mil quince (2015), contrato de obra, denominado CONTRATO DE OBRA CAC2014-OBRA-005.

SEGUNDO: ES CIERTO, las partes establecieron como objeto del contrato anteriormente mencionado: “Mano de obra para la construcción del terminal, torre de control, cuartel de bomberos, obras de urbanismo, vías de acceso y plataforma del aeropuerto “el alcaraván” de la ciudad de Yopal del Departamento de Casanare”. Sin embargo es necesario manifestar desde ya que sin bien las actividades a ejecutar por mi representada se encontraban definidas dentro de los anexos a precitado contrato de obra, la realidad es que en ejecución del contrato debieron realizarse actividades no previstas contractualmente con las que mi poderdante incurre en gastos que en principio no se encontraba obligada a soportar.

TERCERO: ES CIERTO, El valor del contrato pactado corresponde a la suma de MIL SEISCIENTOS CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$1'614.466.774).

CUARTO: Si bien es cierto el Consorcio Aeropuertos de Colombia 2014 entregó a mi representada por concepto de anticipo la suma de CIENTO SESENTA Y UN MILLONES



SOLUCIONES INTEGRALES
ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES

CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$161'446.677), es menester señalar que la cláusula séptima del contrato dispone que el anticipo será entregado quince (15) días después de suscrito el contrato, situación que no se cumplió por parte del contratante, como quiera que desembolsaron dicha cifra el dos (02) de septiembre de dos mil quince (2015), situación que evidencia en primer plano un incumplimiento por parte del contratante.

QUINTO: *ES FALSO, como quiera que las modificaciones al cronograma de ejecución del contrato son atribuibles al contratante dado el incumplimiento por parte de este de las obligaciones contractuales tales como: la demora en la entrega del anticipo ya que se puede evidenciar que no se efectuó de conformidad con lo estipulado en el contrato excediendo incluso la fecha de suscripción del acta de iniciación de la obra; la no entrega oportuna de los materiales requeridos por el contratista para la ejecución de las obras, lo cual se puede verificar en los requerimientos de material que se realizaron tanto por correo electrónico como de manera física y que se aportaran a la presente contestación.*

En cuanto a la actividad de cimentación que según se expresa en este hecho presentó atrasos en imperativo mencionar que en el anexo 1 del contrato denominado "CANTIDADES UNITARIAS DE OBRA" se encuentran relacionadas de forma específica las actividades a desarrollar por el contratista, divididas básicamente en dos ítems que corresponden el primero a la construcción del terminal aéreo y el segundo a la torre de control, igualmente se subcategorizaron las actividades para cada una de estas obras, es así como en el ítem 1,3 se establecen actividades de cimentación para el terminal aéreo y en el ítem 2,3 las que corresponden a la torre de control, sin embargo en ninguno de estos ítems se estableció la construcción del pozo de cimentación o Caisson actividad que, aun sin encontrarse incluidas dentro del contrato, debió ser ejecutada por mi mandante como se logra vislumbrar entre otras cosas en el formato de Procedimiento para la Construcción de Caisson y en la Bitácora de Obra respectiva y que en conjunto con otras actividades no previstas entorpecieron el normal desarrollo de las actividades por parte del contratista.

SEXTO: *ES FALSO, mi representada jamás incurrió en abandono de la obra, por el contrario procuró la ejecución de la mayor cantidad de actividades, tanto previstas como no previstas en el contrato, pese a los múltiples incumplimientos del contratante ya referenciados, que entorpecieron el desarrollo de las mismas, viéndose obligada a la terminación unilateral del contrato entre otras cosas debido a la insostenibilidad financiera del proyecto derivada de los incumplimientos referidos, que llevaron a mi mandante a incurrir en sobre costos con la consecuente insolvencia que amenazaba la asunción de obligaciones económicas a su cargo.*

SÉPTIMO: *ES FALSO. El pago que se relaciona en este hecho por valor de ciento setenta y ocho millones novecientos sesenta y tres mil cuatrocientos noventa y un pesos m/cte (\$178.963.491), corresponde a un pago parcial por concepto del Acta No 1, sobre el cual efectivamente mi representado efectuó la amortización del anticipo, sin que en ningún momento se haya surtido por parte del contratante pago alguno por concepto de acta final de obra.*

OCTAVO: *Dadas las condiciones reales de ejecución del contrato de obra que da lugar a la Litis, la amortización del anticipo en su totalidad fue a todas luces inviable, conforme nos permitimos precisar:*



SOLUCIONES INTEGRALES
ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES

- El acta parcial No 1, se presentó con un valor ejecutado de doscientos diecisiete millones doscientos sesenta y cuatro mil seiscientos setenta y seis pesos m/cte (\$ 217.264.676), amortizándose la suma de veintiún millones setecientos veintiséis mil cuatrocientos sesenta y ocho pesos m/cte (\$21.726.468).
- Se realizó la retención en la fuente por valor de cuatro millones trescientos cuarenta y cinco mil doscientos noventa y cuatro pesos m/cte (\$4.345.294), quedando como capital por pagar en favor del contratista la suma de ciento noventa y un millones ciento noventa y dos mil novecientos quince pesos m/cte (\$191.192.915).
- El Consorcio Aeropuertos de Colombia de 2014 incumplió con el pago del valor anteriormente enunciado, consignando a mi representada en fecha 20 de enero de 2018, la suma de ciento setenta y ocho millones novecientos sesenta y tres mil cuatrocientos noventa y un pesos m/cte (\$178.963.491), **es decir que quedó un saldo a favor del contratista por valor de doce millones doscientos noventa y nueve mil cuatrocientos veinticuatro pesos m/cte (\$12.299.424),** por concepto del acta parcial No 1.
- Mi poderdante presentó en fecha 30 de marzo de 2016 las correcciones al acta final de obra inicialmente radicada el 02 de febrero de 2016, con un valor ejecutado de trescientos veintiocho millones setecientos setenta y cuatro mil seiscientos cincuenta pesos con veintitrés centavos (\$328.774.650,23), respecto de la cual el contratante no realizó el trámite de pago correspondiente para la consecuente liquidación del contrato de obra que a la fecha no se surtió.
- En suma INTES SAS recibió por parte del consorcio contratante trescientos cuarenta millones cuatrocientos diez mil ciento sesenta y ocho pesos m/cte. (\$340.410.168), por lo que claramente no había lugar a la amortización del anticipo debido a la falta de pago del acta final de obra, es decir que los dineros entregados si fueron ejecutados.
- De otro lado, el consorcio contratante omitió el pago del servicio de alquiler de camión grúa que le fue prestado por mi mandante, que si bien no hace parte del contrato se incluyó en la factura de venta No 5627 por valor de tres millones quinientos veinte mil pesos m/cte (\$3.520.000), debidamente soportado en los formatos de reporte de tiempo de trabajo de equipos que se adjuntaron a esta contestación.
- Finalmente, INTES SAS, presentó ante el contratante INVENTARIO DE MATERIALES ADQUIRIDOS Y RELACIÓN DE GASTOS PARA EL PROYECTO AEROPUERTO, que ascienden a la suma de seiscientos cuarenta y seis millones setecientos noventa y tres mil trescientos cincuenta pesos m/cte (\$646.793.350), valor que excede en demasía el recibido por parte del consorcio, lo que claramente deja ver los sobrecostos en los que incurrió el contratista, la no equivalencia de las obligaciones contractuales y la grave afectación económica de la que fue objeto el contratista.



SOLUCIONES INTEGRALES
ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES

NOVENO: *ES CIERTO. La cláusula penal se encuentra concretamente prevista en la cláusula quince (15) del contrato y en esta se establecen unas causales que dan lugar a su operancia, sin que la empresa INTES SAS haya incurrido en ninguna de ellas.*

II. EN CUANTO A LAS PRETENSIONES.

En nombre de mi poderdante desde ya manifiesto al despacho de manera respetuosa que me opongo a todas y cada una de las pretensiones de la demanda por carecer de fundamento fáctico alguno, en consecuencia, solicito comedidamente exonerar a la empresa INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS – INTES S.A.S., de las pretensiones, declaraciones y condenas de la demanda.

PRIMERA. *Como pretensión es irrelevante ya que no se discute la existencia del contrato de obra que da lugar a esta Litis.*

SEGUNDA. *Me opongo que se declare que mi mandante incumplió con el CONTRATO DE MANO DE OBRA CAC2014-OBRA-005 suscrito entre las partes, ello en razón a que en el tiempo en que estuvo la empresa INTES S.A.S. desarrollando lo convenido en el contrato antes mencionado, ejecutó a cabalidad con las labores encomendadas y en especial debido a que dentro del asunto está llamada a prosperar la excepción de contrato no cumplido o EXCEPTIO NON ADIMPLETI CONTRACTUS, debidamente sustentada en este escrito.*

TERCERA. *Me opongo a que declare la terminación del CONTRATO DE MANO DE OBRA CAC2014-OBRA-005 hasta tanto no se cancelen los valores identificados como inventario de materiales adquiridos y la relación de gastos en la que incurrió mi poderdante, que por negligencia del demandante generaron unos sobrecostos que hasta la fecha no se han cancelado.*

CUARTA. *Me opongo al pago de suma alguna de dinero relacionadas en la presente excepción puesto que, en primer lugar, no hay lugar al pago del anticipo entregado ya que este dinero fue invertido en su totalidad en el desarrollo de la labor contractual de mi mandante, como bien se demuestra en los soportes, facturas y demás que se relacionarán más adelante en el acápite de excepciones., y en segundo lugar, respecto de la cláusula penal resulta totalmente improcedente dicho pacho, ya que bien se pactó una clausula dentro del CONTRATO DE MANO DE OBRA CAC2014-OBRA-005, unas causales específicas para el pago del mismo, en las cuales no se encuentra inmerso mi mandante.*

QUINTA. *Me opongo a la indexación como consecuencia de la no obligación de pago alguno por parte de mi representada.*

SEXTA. *Me opongo al pago de las costas procesales y demás debido a que lo aquí pretendido por el demandante es carente de soporte jurídico y/o económico.*

III. EXCEPCIONES

1. EXCEPCIONES PREVIAS O DILATORIAS

De conformidad con lo previsto en el artículo 101 del Código General del Proceso, se presentan las excepciones previas en escrito separado del que se acompaña esta contestación.



2. EXCEPCIONES DE FONDO

2.1. EXCEPTIO NON ADIMPLETI CONTRACTUS

Sustento la presente excepción de mérito en el artículo 1609 del Código Civil, en el cual el ordenamiento jurídico colombiano adoptó la excepción de contrato no cumplido, regla legal basada en la equidad que orienta los contratos sinalagmáticos, regla que permite a la parte de un contrato no ejecutar su obligación mientras su co-contratante no ejecute las propias. Previo a desarrollar la excepción aquí planteada en necesario hacer mención a este honorable despacho lo adoctrinado por la Sala Civil de la Corte Suprema de Justicia respecto de procedencia de la acción civil de la declaratoria de la resolución del contrato en relación a que “(...) Es requisito indispensable para su buen suceso en un caso determinado, la fidelidad a sus compromisos observada por quien ejercita esa facultad (...) lo que equivale a afirmar que la parte que reclama por esa vía ha de estar por completo limpia de toda culpa, habiendo cumplido rigurosamente con sus obligaciones, al paso que sea la otra quien no haya hecho lo propio, de donde se sigue que “.. el titular de la acción resolutoria indefectiblemente lo es el contratante cumplido o quien se ha allanado a cumplir con las obligaciones que le corresponden y, por el aspecto pasivo, incuestionablemente debe dirigirse la mencionada acción contra el contratante negligente, puesto que la legitimación para solicitar el aniquilamiento de la convención surge del cumplimiento en el actor y del incumplimiento en el demandado y opositor”. (Subrayado fuera de texto)¹

Ahora bien, el art. 1609 es claro al referirse respecto de la mora en los contratantes, que, si ella se presenta en ambas partes, la acción de resolución del contrato pierde toda solidez jurídica. Es del caso señalar que una vez iniciada la obra, el Consorcio Aeropuertos de Colombia 2014, presentó en varias ocasiones demora en la entrega de suministro de varios de los elementos indispensables para llevar a cabo el objeto contractual entre INTES S.A.S. y el consorcio, obligando a mi mandante a hacer reiterativos requerimientos al consorcio como se puede evidenciar en el memorial de fecha treinta y uno (31) de octubre de dos mil quince (2015) radicado en la oficina de correspondencia de parte demandante, donde se hace informar de material faltante en la obra, generando esto así retrasos significativos en la obra según la programación. Adicional a lo antes esbozado existe una serie de correos electrónicos respecto a la entrega tardía de elementos esenciales para ejecución de la obra, situación que obligaba a laborar más allá del horario laboral estipulado generando además de sobrecostos, riesgo al personal al tener que trabajar en obra con luz artificial, riesgo aún mayor cuando existe trabajo en alturas (correo remitido en fecha 13 de noviembre 2015); y correo electrónico del 24 de noviembre de 2015 de nuevo informando la demora en la entregas de suministro como lo es el acero, generando aún más atrasos en la ejecución del objeto contractual.

*Con lo ya relacionado se puede inferir razonablemente que existe un incumplimiento flagrante de la parte demandante **CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014** respecto del **CONTRATO DE MANO DE OBRA CAC2014-OBRA-005**, faltando así al eje central del proceso judicial de la referencia y haciendo así improcedente lo pretendido aquí.*

¹ Corte Suprema de Justicia, Sala Civil de 7 mar. 2000, rad. n° 5319



2.2. AUSENCIA DE MOTIVOS O CAUSA PARA DEMANDAR

En el asunto sub examine advertimos que no hay razones o motivos para pretender el cobro del dinero entregado a la parte demandada como anticipo para la iniciación de las obras, mucho menos cobrar el monto de la cláusula penal establecida en la cláusula decimoquinto (15). Veamos:

Inicialmente, es del caso manifestar que los dineros que por concepto de anticipo fueron entregados por la parte demandante a la parte demandada para la iniciación de las obras pactadas en el contrato de obra CAC2014 – OBRA – 005 fueron entregados tardíamente, es decir, después de que el contratista inició la ejecución de la obra por su cuenta. Por lo anterior, no existen hesitaciones respecto al incumplimiento de Consorcio Aeropuertos Colombia 2014 quien no otorgó los recursos dinerarios (el anticipo) en la fecha pactada en las convenciones.

Seguidamente, tal y como se indicó en la excepción perentoria denominada “CASO FORTUITO COMO EXIMENTE DE RESPONSABILIDAD”, reiteramos que el incumplimiento de la parte demandada derivó del incumplimiento de la parte demandante en lo que concierne a la entrega a tiempo del anticipo y de los subsiguientes pagos parciales para continuar con la ejecución de la obra.

Ahora bien, los dineros que pretende recaudar la parte demandada por concepto de anticipos fueron invertidos en la ejecución de la obra. Prueba de lo aquí expuesto son el acta de liquidación final en la que se evidencia el valor total de obra ejecutado, así como los soportes de gastos entregados debidamente al contratante y relacionados en el INVENTARIO DE MATERIALES ADQUIRIDOS Y RELACIÓN DE GASTOS PARA PROYECTO AEROPUERTO. Por consiguiente, la suma dineraria entregada a la parte demandada por concepto de anticipo no deberá ser redimida en virtud a que fue invertida en la obra, y es que de considerarse lo contrario estaríamos frente a un enriquecimiento sin justa causa de la parte demandante en desmedro de la parte demandada, quien injustificadamente tendría que pagar una suma de dinero que insistimos fue invertida en la ejecución del contrato, causando resquemor con la administración de justicia cuya finalidad es precisamente impartir justicia.

En lo concerniente a la pretensión del pago de la cláusula penal, pensamos que no hay lugar a reconocer la misma como producto de un incumplimiento de la demandada.

Recordemos que las personas que antaño conformaron el Consorcio Aeropuertos Colombia 2014 también incumplieron con sus obligaciones, especialmente las contenidas en el numeral 2 de la cláusula novena del contrato de obra CAC2014 – OBRA – 005: “2. Pagar oportunamente a EL CONTRATISTA el valor del presente contrato según los términos establecidos en este contrato”, en consonancia con el numeral 2 de la cláusula séptima del mismo contrato: “SEPTIMA: FORMA DE PAGO: ... 2. El saldo se pagará mediante actas mensuales de avance de obra parcial ejecutada, valorizada y presentadas por el CONTRATISTA a los precios pactados, previa aprobación de la interventoría, descontando (amortizando) el CUARENTA POR CIENTO (40%) del valor de cada acta, hasta amortizarlo el anticipo en su totalidad”.



Como consecuencia, la parte demandante no está habilitada para hacer efectiva la cláusula penal (también incumplió el contrato), por cuanto es imperativo que la parte titular de la acción resolutoria haya cumplido totalmente con sus obligaciones, pues así los estableció la Corte Suprema de Justicia en decisión SC1209-2018 dentro del expediente con Radicación n° 11001-31-03-025-2004-00602-01 en el que determinó:

*“Por ende, como regla general y en tratándose de compromisos que deben ejecutar las partes simultáneamente, **es menester, para el buen suceso del reclamo del demandante, que este haya asumido una conducta acatadora de sus débitos, porque de lo contrario no podrá incoar la acción resolutoria prevista en el aludido precepto, en concordancia con la excepción de contrato no cumplido** (exceptio non adimpleti contractus) regulada en el canon 1609 de la misma obra, a cuyo tenor ninguno de los contratantes está en mora dejando de cumplir lo pactado, mientras el otro por su lado no cumpla, o no se allane a cumplirlo en la forma y tiempo debidos” (Subrayas y negrilla son nuestras).*

Con fundamento en las consideraciones aquí desarrolladas estimamos que no deben prosperar las pretensiones de la demandante. En otros términos, no hay causa o motivo para demandar.

2.3. CASO FORTUITO COMO EXIMENTE DE RESPONSABILIDAD

El caso fortuito es entendido como aquel hecho relacionado con la actividad del sujeto, cualidad que le diferencia de la fuerza mayor en tanto esta última obedece a hechos de la naturaleza. En esa medida, el caso fortuito es producto de una causa interna (hechos de un sujeto) y la fuerza mayor lo es de una causa externa (hechos de la naturaleza), sin perjuicio de que ambas constituyan un eximente de responsabilidad, al respecto la Corte constitucional en SU449/16 manifestó:

“La jurisprudencia del Consejo de Estado ha diferenciado la fuerza mayor del caso fortuito, en tanto la fuerza mayor es causa extraña y externa al hecho demandado; se trata de un hecho conocido, irresistible e imprevisible, que es ajeno y exterior a la actividad o al servicio que causó el daño. El caso fortuito, por el contrario, proviene de la estructura de la actividad de aquél, y puede ser desconocido permanecer oculto, y en la forma que ha sido definido, no constituye una verdadera causa extraña, con virtualidad para suprimir la imputabilidad del daño”.

Esbozada la anterior diferenciación, advertimos que en el asunto de marras se presentó el epifenómeno del caso fortuito derivado un fenómeno mayor, el incumplimiento, materializado en el hecho interno de un sujeto, a la sazón las personas que integraron el Consorcio Aeropuertos de Colombia 2014.

Lo anterior en virtud a que la parte demandante incumplió sus obligaciones, en particular, lo que atañe a la entrega a tiempo del anticipo y de los subsiguientes pagos parciales para continuar con la ejecución de la obra. En consecuencia, es del caso recitar el contenido del numeral 2 de la cláusula novena del contrato de obra CAC2014 – OBRA – 005: “2. Pagar oportunamente a EL CONTRATISTA el valor del presente contrato según los términos establecidos en este contrato”, en consonancia el numeral 2 de la cláusula séptima del mismo contrato: “SEPTIMA: FORMA DE PAGO: ... 2. El saldo se pagará mediante actas



mensuales de avance de obra parcial ejecutada, valorizada y presentadas por el CONTRATISTA a los precios pactados, previa aprobación de la interventoría, descontando (amortizando) el CUARENTA POR CIENTO (40%) del valor de cada acta, hasta amortizarlo el anticipo en su totalidad”.

Con fundamento en lo expuesto, se configuró un eximente de responsabilidad como consecuencia de un incumplimiento de la parte demandante (caso fortuito), que da lugar a la inoperancia de las pretensiones.

2.4. INOPERANCIA DE LA CLAUSULA PENAL

Solicito a su señoría declarar probada la presente excepción como quiera que dentro del asunto que aquí se ventila, el incumplimiento no es imputable a la empresa INTES S.A.S., por no configurarse ninguno de los eventos establecidos por las partes dentro del CONTRATO DE OBRA CAC2014 - OBRA 005, específicamente contemplados en la cláusula No 15 del mismo que a continuación se transcribe:

“DECIMA QUINTA: CLAUSULA PENAL: Cuando el incumplimiento del contrato sea imputable a EL CONTRATISTA, el CONTRATANTE podrá cobrar una suma hasta el 5% del valor del contrato a título de indemnización anticipada de perjuicios, tales como:

1. En el entendido que la obra se atrase en más del veinte por ciento (20%) del plazo acordado sin justificación alguna.
2. Que EL CONTRATISTA abandone la obra.
3. Por falsedad comprobada, cuando este incluya información falsa en la propuesta, la cual no fue detectada en el proceso de evaluación.
4. Por cesación de pagos por parte del CONTRATISTA a sus trabajadores o subcontratistas.”

Visto lo anterior se puede afirmar que:

- Siendo la parte contratante quien desconoce los criterios del Pacta Sunt Servanda, bien por los retrasos en la entrega del anticipo, la entrega inoportuna de los materiales necesarios para la ejecución de las actividades contratadas y la asignación de actividades no contempladas dentro del contrato suscrito, situaciones que en suma propiciaron los atrasos en la ejecución de las obras, que bajo ningún parámetro podrían considerarse injustificados, en contraste con la plena disposición de mi representada para la realización de las actividades a su cargo, llegando incluso a presentar al contratante un plan de choque para contrarrestar los atrasos presentados, lo que implicó entre otras cosas la inclusión de un número mayor de trabajadores y el pago de horas extras que el contratista asumió a fin de cumplir con los plazos establecidos.
- La terminación unilateral del contrato tiene como causa la fuerza mayor sin que en ningún caso se haya alegado el abandono de la obra por parte del contratista, por el contrario existen a la fecha obligaciones incumplidas por el contratante, teniendo en cuenta la no coincidencia entre el valor ejecutado del contrato y las sumas desembolsadas a mi representada.



SOLUCIONES INTEGRALES
ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES

- El contratista cumplió a cabalidad con los pagos de a trabajadores y subcontratistas, llámense estos, pagos al sistema de seguridad social y demás acreencias laborales.

Como corolario no le asiste a la demandante el derecho a hacer efectiva la cláusula penal, ante su propia mora en el cumplimiento de las obligaciones a su cargo.

IV. PRUEBAS.

Señor Juez ruego se decreten y posteriormente sean practicadas las siguientes pruebas:

- DOCUMENTALES:

1. Acta de iniciación de obra
2. Acta parcial No 1
3. Informe técnico de avance de obra de fecha 31 de agosto de 2015.
4. Informe técnico de avance de obra de fecha 05 de septiembre de 2015.
5. Informe técnico de avance de obra de fecha 11 de septiembre de 2015.
6. Informe técnico de avance de obra de fecha 17 de septiembre de 2015.
7. Informe técnico de avance de obra de fecha 24 de septiembre de 2015.
8. Informe técnico de avance de obra de fecha 05 de noviembre de 2015.
9. Oficio de entrega de actividades no previstas radicado en fecha 14 de octubre de 2015.
10. Oficio de entrega de actividades no previstas radicado en fecha 29 de octubre de 2015.
11. Solicitud de aprobación de valor de aprobación del valor de mano de obra para la elaboración de actividades no previstas radicado en fecha 15 de diciembre de 2015.
12. Análisis de precios unitarios de ítems o actividades no previstas.
13. Memorial de solicitud de aceros faltantes de cimentación dirigido a la parte demandante en fecha 31 de octubre de 2015.
14. Correo electrónico dirigido al consorcio de fecha 13 de noviembre de 2015, en el que se solicita el suministro de concreto no entregado oportunamente por el contratante.
15. Correo electrónico dirigido al consorcio de fecha 24 de noviembre de 2015, en el que se evidencia la demora en la entrega de material.
16. Oficio de entrega de documentación de acta parcial No 1 radicado en fecha 11 de noviembre de 2015.
17. Cotización del valor de mano de obra para la elaboración de viga con doble alfajía en concreto a la vista (actividad no prevista), de fecha 19 de noviembre de 2015.
18. Plan de choque presentado por el contratista en fecha 26 de noviembre de 2015.
19. Cotización de actividad no prevista de fecha 03 de diciembre de 2015.
20. Procedimiento para la construcción de Caisson.
21. Extracto bancario de la empresa INTES SAS del trimestre julio a septiembre de 2015 en el que se evidencia la recepción del anticipo.
22. Extracto bancario de la empresa INTES SAS del trimestre enero a marzo de 2016 en el que se evidencia la recepción de pago parcial por concepto del acta No 1.
23. Certificado de Retención en la fuente correspondiente al acta No 1.
24. Factura de venta No 5627 por concepto de alquiler de camión grúa de placa T0661



25. *Formatos de reporte de tiempo de trabajo de equipos (camión grúa de placa T0661).*
 26. *Comunicación de terminación unilateral del contrato de fecha 21 de diciembre de 2015.*
 27. *Oficio de entrega de acta de liquidación y anexos radicado en fecha 02 de febrero de 2015.*
 28. *Oficio de devolución de acta No 2*
 29. *Corrección del acta final de obra de fecha 03 de marzo de 2016.*
 30. *Oficio de entrega de soportes de gastos radicado en fecha 19 de febrero de 2016.*
 31. *Relación de pagos presentada por INTES SAS ante la interventoría y ante la AERONAUTICA CIVIL SECCIONAL YOPA (dueño de la obra).*
 32. *Oficio en virtud del cual INTES SAS presentó ante la interventoría y ante la AERONAUTICA CIVIL SECCIONAL YOPAL (dueño de la obra), copia del radicado de cuenta de cobro pendiente por pagar de fecha 29 de junio de 2016.*
- **INSPECCIÓN JUDICIAL CON INTERVENCIÓN DE PERITO:** *Solicito respetuosamente a su señoría ordenar la práctica de Inspección Judicial con intervención de perito con el objeto de que se verifiquen las actividades ejecutadas por parte de la empresa INTES SAS., así mismo para que se realice el cotejo entre las pruebas documentales y lo observado en campo construido.*
 - **INTERROGATORIO DE PARTE:** *Solicito señor Juez se ordene la práctica del interrogatorio a los demandantes JULIAN ANDRÉS COGOLLO BRICEÑO y al representante legal de la empresa INNOVACIONES TECNICAS Y RECURSOS CONSTRUCTIVOS S.A. SUCURSAL COLOMBIA.*
 - **TESTIMONIALES:** *Ruego a su señoría citar y hacer comparecer a las siguientes personas quienes podrán ser citados por conducto de la parte demandada y depondrán sobre lo que les coste respecto de los hechos de la presente contestación y en especial sobre la ejecución de las actividades por parte de INTES SAS, así como el cumplimiento de las obligaciones a cargo de esta y adicional a ello podrán aportar documentos relacionados con su declaración de conformidad con lo previsto en el artículo 221 del Código General del Proceso.*
1. *JORGE VARGAS ARGUELLO, identificado con la cédula de ciudadanía 74.186.362, quien se desempeñaba como ingeniero residente de obra*
 2. *BLANCA SUAREZ CORDERO identificada con cédula de ciudadanía No 1.099.282.203 quien se desempeñó como asistente general y contable de la obra.*
 3. *OLGA SANDOVAL BARRERA, identificada con la cédula de ciudadanía No 63.502.251, quien se desempeñó como HSEQ*
 4. *DENCY GISELA ACERO GARCÍA, identificada con cédula de ciudadanía No 1.052.378.385 quien se desempeñó como HSEQ*
 5. *JHON BADILLO ESTRADA, identificado con la cédula de ciudadanía No 12.564.545, quien se desempeñó como supervisor de obra*
 6. *JHON JAIRO RENGIFO PÉREZ identificado con cédula de ciudadanía No 14.896.028, quien se desempeñó como supervisor de obra.*
 7. *GIOVANY ALARCON BLANCO, identificado con cédula de ciudadanía No 1.118.536.448, quien se desempeñó como gerente coordinador de obra.*



SOLUCIONES INTEGRALES
ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES

El decreto de las pruebas testimoniales solicitadas es pertinente por cuanto se trata de personas directamente relacionadas con la ejecución del contrato de obra que da lugar a la Litis según sus calidades ya descritas, es útil debido a que las mismas aportaran información concreta y detallada respecto de lo aducido en esta contestación y conducente a lograr determinar el cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de INTES SAS, a su vez están investidos legalmente por el capítulo V artículo 221 del Código General del Proceso.

V. ANEXOS

Acompaño la presente contestación de los siguientes documentos:

- 1. Los relacionados en el acápite de pruebas.*
- 2. Poder debidamente conferido al suscrito*

VI. NOTIFICACIONES

- El suscrito las recibirá en la calle 8 No. 21-52 Of. 202 nomenclatura urbana de la ciudad Yopal, teléfono No. 3202218194, correo electrónico: oscarsampayo5@gmail.com*
- Las consignadas en la demanda respecto de las partes.*

Del señor juez, muy respetuosamente.

OSCAR DAVID SAMPAYO OTERO

C.C. No. 72.289.894 Exp. En Barranquilla (Atlántico).

T.P. No. 192.670 del C. S. de la Jud.

Señores:

JUZGADO PRIMERO CIVIL DEL CIRCUITO

Yopal - Casanare

E. S. D.

REFERENCIA:

PROCESO:

RADICADO:

DEMANDANTE:

PODER ESPECIAL.

RESOLUCION DE CONTRATO

2020 - 0066

INNOVACIONES TECNICAS Y RECURSOS CONSTRUCTIVOS

S.A. SUCURSAL COLOMBIA

JULIAN ANDRES COGOLLO BRICEÑO

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS - INTES S.A.S.

DEMANDADO:

LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 9.659.609, con domicilio en la ciudad de Yopal (Casanare), actuando en calidad de representante legal de la empresa **INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS - INTES S.A.S.**, identificada con el NIT. 844.000.002-7, mediante el presente escrito, me dirijo a su honorable despacho, muy respetuosamente, con la finalidad de manifestarle que otorgo poder especial, amplio y suficiente, al abogado **OSCAR DAVID SAMPAYO OTERO**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 72.289.894 expedida en Barranquilla (Atlántico), con domicilio en esta ciudad, tarjeta profesional 192.670 del Consejo Superior de la Judicatura, para que, en mi nombre y representación, conteste la demanda de la referencia, proponga las excepciones a las que hubiere lugar ejerza mi derecho de defensa dentro del respectivo proceso de la referencia.

Para el ejercicio del presente mandato al abogado **OSCAR DAVID SAMPAYO OTERO**, tendrá plenas facultades para renunciar, reasumir, desistir, sustituir, recibir, conciliar, cobrar, ofrecer, conferir, proponer, transigir, seleccionar, aceptar y para todo lo demás que requiera, en virtud del artículo 77 de la Ley 1564 de 2012 "Código General del Proceso".

Por otra parte, expresamente se manifiesta que el poder conferido se otorga por medio de correo electrónico de conformidad a lo previsto en el artículo 5 del decreto 806 de 2020.¹ Para todos los efectos, la dirección electrónica del apoderado judicial será oscarsampayo5@hotmail.com

Atentamente,

LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ

C.C. No. 9.659.609

R/L INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A.S.

Acepto el Poder,

OSCAR DAVID SAMPAYO OTERO

C.C. No. 72.289.894 de Barranquilla

T.P. No. 192.670 del C. S. de la Jud.

¹ "Los poderes especiales para cualquier actuación judicial se podrán conferir mediante mensaje de datos, sin firma manuscrita o digital, con la sola antefirma, se presumirán auténticos y no requerirán de ninguna presentación personal o reconocimiento."



2531-c1c2b3bd

NOTARÍA SEGUNDA DE YOPAL

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO



Autenticación con Verificación Biométrica Decreto-Ley 019 de 2012

Ante la Notaría Segunda de Yopal - Casanare

COMPARECIO

SALAZAR GUTIERREZ LUIS

ALEXANDER

Quien se identificó con la:

C.C. 9659609



www.notariaenlinea.com

Cod.: 6h3b4

Y declaró que la firma y huella que aparecen en el presente documento son suyas y que el contenido del mismo es cierto. El compareciente de manera expresa solicitó y autorizó el uso de sus datos personales, razón por la cual se verificó su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

X

Firma

Yopal - Casanare, 2020-09-28 16:01:40

CARLOS HERNANDO VILLAMIL BARRERA

NOTARIO (E) 2 DEL CIRCULO DE YOPAL

No. 07052 de fecha 01 de septiembre del año 2020



ACTA DE INICIO DE OBRA

CODIGO: CAC-F-O-25

VERSIÓN 00

FECHA: 27-ABRIL-2015

Página 1 de 1

CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA CAC2014-OBRA-005
OBJETO	MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	AEROPUERTO EL ALCARAVÁN DE YOPAL
CONTRATANTE	CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014
CONTRATISTA	INTES SAS.
PLAZO (TERMINO DE EJECUCIÓN)	OCHENTA (80) DÍAS CALENDARIO
VALOR	MIL SIESCIENTOS CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$1.614.466.774,00)
FECHA DE INICIACIÓN	25 DE AGOSTO DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN	15 DE NOVIEMBRE DE 2015

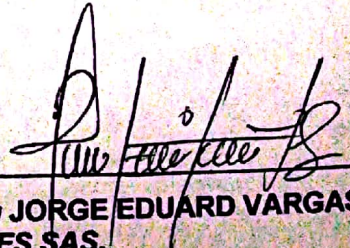
En la ciudad de Yopal a los veinticinco (25) días del mes de agosto del año 2015, se reunieron el ingeniero **Carlos Alfredo Prieto**, director de obra en representación del **Consortio Aeropuertos Colombia 2014** y el ingeniero **Jorge Eduard Vargas** en representación de **INTES SAS.**, con el objeto de dejar constancia del inicio real y efectivo del Contrato anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos de legalización del contrato.

La supervisión del presente contrato estará a cargo del **Consortio Aeropuertos Colombia 2014**, quien verificara el cumplimiento de todos los parámetros establecidos en el contrato, así como también realizará el control del programa de obra, el cual se debe entregar el próximo martes 1 de Septiembre de 2015.

Para el inicio de las actividades de obra se hace entrega de la información técnica, de seguridad industrial y ambiental del proyecto.

En consecuencia, se procede a la iniciación del contrato, el cual su terminación es el día Treinta (15) del mes Noviembre del año 2015.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los Veintitrés (25) días del mes de Agosto del año 2015.


Ing CARLOS ALFREDO PRIETO
CAC 2014
Ing JORGE EDUARD VARGAS
INTES SAS.

Yopal, 29 de agosto de 2015

AEY - 002

Señores
CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014
Ciudad

Olga Castañeda Interventoria
para 10:08
Recibido para estudio
D M A
30/08 Folios 5
Su recepción no indica aceptación

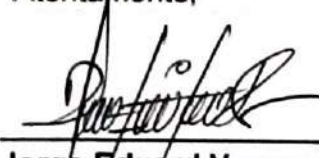
Ref. Entrega actividades no previstas

Por medio de la presente me permito hacer entrega de los análisis de precios no previstos "APU" en el contrato inicial entre el consorcio C.A.C-2014 y la empresa Integral de transportes y servicios "INTES SAS", para su aprobación los cuales menciono a continuación;

1. Excavación mecánica en roca
2. Acero de refuerzo grado 60
3. Relleno en material seleccionado de la excavación compactado
4. Obrero 8 hr/día jornal

Las sobre-excavaciones se incluirán en el ítem de excavación manual, igualmente los volúmenes de concretos adicionales en concreto de 3000 psi. Agradezco la atención prestada y quedo atento a cualquier inquietud

Atentamente,


Jorge Eduard Vargas
Residente de obra
Intes s.a.s

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Fecha: 29 08 2015 Hora 16:05

Folios 5 N Radicado _____

Recibió: Jos Rojas

DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Jos Rojas
5 Folios
29/08/15
16:05

c.c. interventoría Incoplan s.a.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO NO.
		23	10	2015	

ANÁLISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No. CAC 005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.30	Excavacion mecanica en roca (con martillo neumatico)	ML	

L' EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	2 414,72	3,2000	7 727,10
Compresor 150 Lb cpm		HR	65 000,00	3,0000	195 000,00
Martillos Neumatico y manguera.		HR	48 000,00	3,0000	144 000,00
Pluma grua o Malacate		HR	14 107,00	3,0000	42 321,00
SUBTOTAL \$					346.727,10

IL MATERIALE

[illegible]

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (operadores)	%	195	24 147,20	3,2000	77 271,04
SUBTOTAL \$					77 271,04

TOTAL COSTO DIRECTO \$	424,000.00
------------------------	------------

Quantity |

(Forme)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
Contratista

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORA	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

1976

(Pencil)

Interventor

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO NO.
		23	10	2015	

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.**DATOS GENERALES**

CONTRATO No. CAC 005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR**DATOS ESPECÍFICOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.20	Acero de Refuerzo Grado 60	Kg	

L' EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	1,777.70	0,0318	56.53
Segueta		UND	2,650.00	0,0295	78.18
				SUBTOTAL \$	134.71

1. MATERIALES

[illegible]

II. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vc. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. PLANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA A.A (Albanileria)	%	195	17.777,00	0.0318	565,31
				SUBTOTAL \$	565,31

TOTAL COSTO DIRECTO \$	702.00
-------------------------------	---------------

(Plumtree)

(Friedman)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S."
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

Water:

Discussion

Interventor

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO NO.
		23	10	2015	

ANÁLISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No. CAC 005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

CONTRATISTA

INTERVENTION

SUPERVISION

DATOS ESPECIFICOS	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.10	Releño en material seleccionado de la excavación compactado	M3	

A. K. KUMAR

DESCRIPCIÓN	BARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vl. UNITARIO
Plataforma Móvil 10% M O AA		HR	3.066,30	0,5333	1.645,92
Válvula inyectora tipo Tania			6.979,00	0,2984	2.089,51
				SUBTOTAL \$	3.735,44

5 MATERIALS

[illegible]

KEY TAKEAWAYS

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ² o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANOS DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vl. UNITARIO
CUADRELLA A A (Alfonsina)	%	196	30 863.00	0.5333	16 459.24
SUBTOTAL \$					16 459.24

TOTAL COSTO DIRECTO \$	20.196,00
------------------------	-----------

10

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

From
Gordon

Intervention

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1

Fecha

DD
23

MM
10

AA
2015

CONTRATO NO.

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No.

C.A.C.005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VIAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCÁVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8,40	OBRERO 8 hr/día (Incluye salario, prestaciones sociales, provisiones, auxilios de alimentación y transporte)	UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	4.330,00	1,0000	4.330,00
SUBTOTAL \$					4.330,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (operadores)	%	195	43.300,00	1,0000	43.300,00
SUBTOTAL \$					43.300,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 47.630,00

(Nombre)

(Firma)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Interventor



HOJA 1 DE 7

INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

31/08/2015

INFORME TECNICO DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO		COSTO	
CONTRATO N°		VALOR ORDEN DE TRABAJO	\$ 1.614.466.774,00
TIPO DE CONTRATACION	PRIVADO	VALOR EJECUTADO	\$ 18.666.752,44
FECHA DE INICIO	26/08/2015	FECHA DE TERMINACION	14/11/2015

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

PLAZOS		IMPLANTACION DEL PROYECTO	
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (DIAS)	80		
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (SEMANA)	11,4		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:		AEROPUERTO MUNICIPIO DE YOPAL	

CONTRATISTA		CONTRATANTE	
INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A.S		CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014	
COORDINADOR DE OBRAS: ANA LUCIA DIAZ		DIRECTOR: ING. CARLOS PRIETO	
RESIDENTE: JORGE EDUARD VARGAS		RESIDENTE: ING. CARLOS SILVA	

ACTIVIDADES REALIZADAS

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN

SE LEVANTAN PUENTES DE ACUERDO A LOS EJES DE LOS CAISSON DE LA TORRE DE CONTROL, ENTREGADOS POR LA TOPOGRAFIA

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)

SE REALIZA EXCAVACION DE CAISSON SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR EL CONTRATANTE

PILOTE PREEXCAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACION Y

SE REALIZA EXCAVACION MANUAL DE LOS 15 CAISSON A UNA PROFUNDIDAD DE 1 MT

CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO Y BODEGA

SE REALIZO LA CONSTRUCCION DEL CAMPAMENTO EN MADERA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC PARA ACOPIO DE MATERIAL Y EQUIPOS

ADECUACION DE CONTENEDOR PARA OFICINA

SE ADECUA CONTENEDOR PARA OFICINA Y SE INSTALA PUNTO ELECTRICO PARA LA MISMA



INTES SAS

844000002 - 7

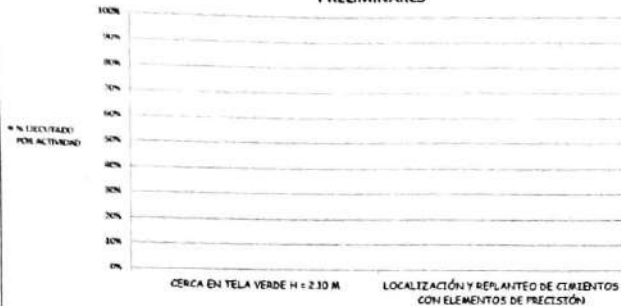
FECHA

31/08/2015

HOJA 2 DE 7

TERMINAL AEREO

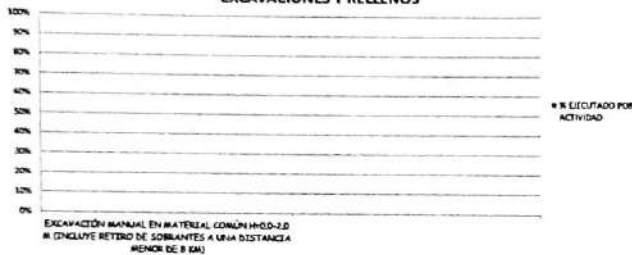
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.00%

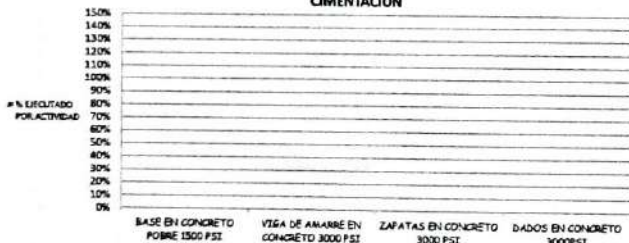
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	0.00%

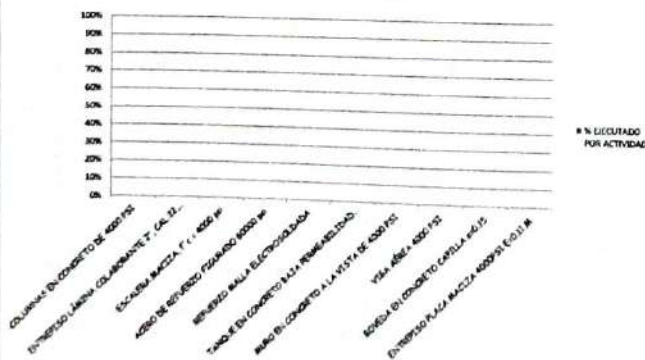
CIMENTACION



CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
DADOS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%

ESTRUCTURAS EN CONCRETO



ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2" CAL 22 H=12 CM INCL MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%
ESCALERA MACIZA, $f_c = 4000$ psi	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE EN CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI	0.00%
MURO EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI	0.00%
VIGA AÉREA 4000 PSI	0.00%
BOVEDA EN CONCRETO CAPILLA $e=0.15$	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000 PSI E=0.11 M	0.00%



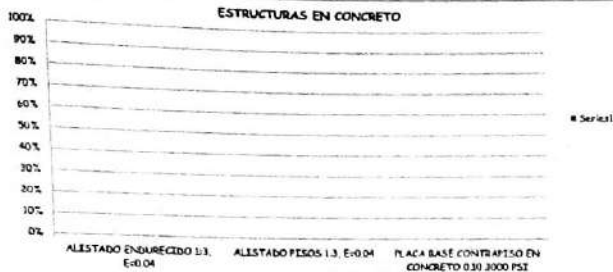
INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

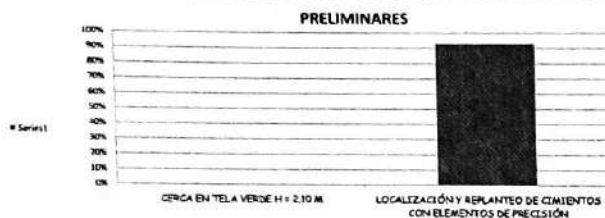
31/08/2015

HOJA 3 DE 7

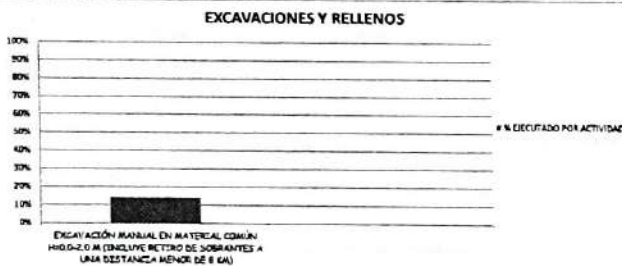


PISOS Y BASES	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	0.00%
ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONTRAPISO EN CONCRETO 0.30/3000 PSI	0.00%

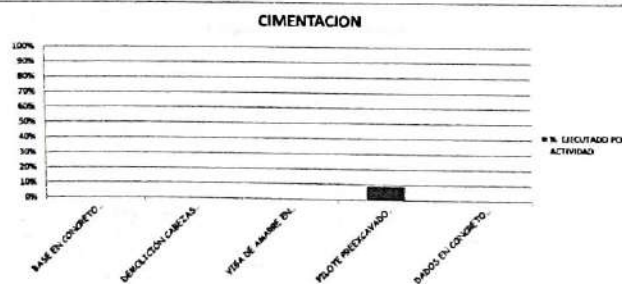
TORRE DE CONTROL



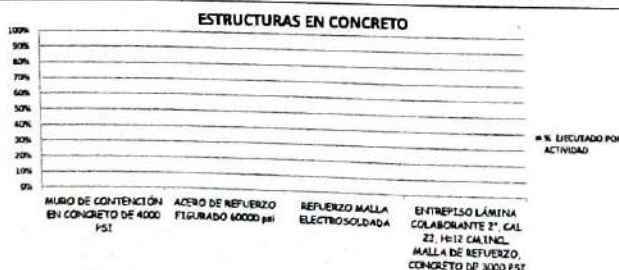
PRELIMINARES	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	92.98%



EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.2-0.3 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	14.20%



CIMENTACION	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	0.00%
DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
PILOTE PREEXCAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACIÓN Y	9.09%
DADOS EN CONCRETO 3000PSI	0.00%



ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2" CAL 22, H=12 CM, INCL MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%

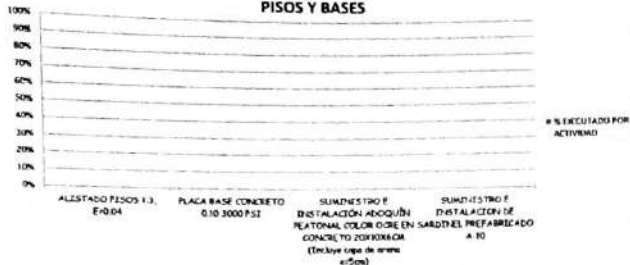


INTES SAS
844000002 - 7

FECHA 31/08/2015

HOJA 4 DE 7

PISOS Y BASES

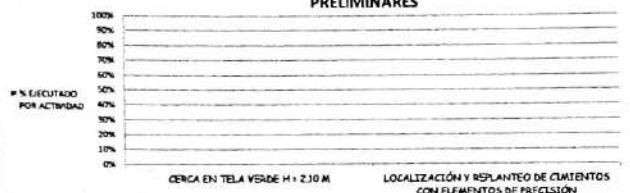


PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO PISOS 1.5, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10	0.00%

CUARTEL DE BOMBEROS

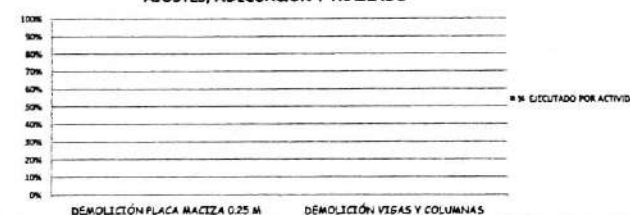
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISION	0.00%

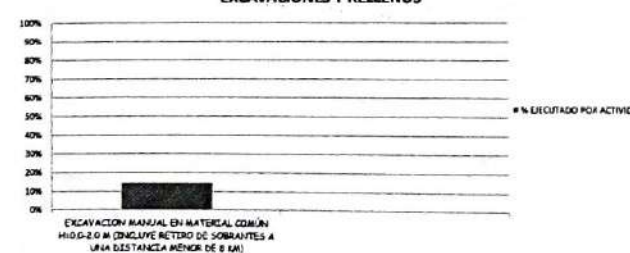
AJUSTES, ADECUACION Y TRASLADO



AJUSTES, ADECUACIONES Y TRASLADOS

ACTIVIDADES	% EJECTADO POR ACTIVIDAD
DEMOLICION PLACA MACIZA 0.25 M	0.00%
DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	0.00%

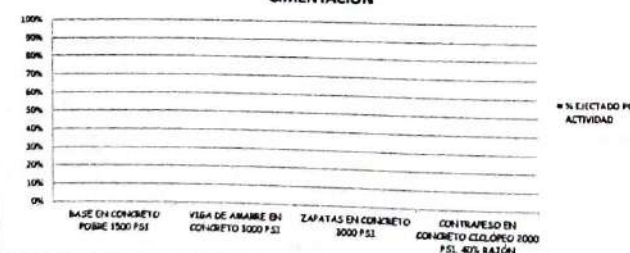
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0-2.0m (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	0.00%

CIMENTACION



CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
CONTRAPESO EN CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJON	0.00%

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

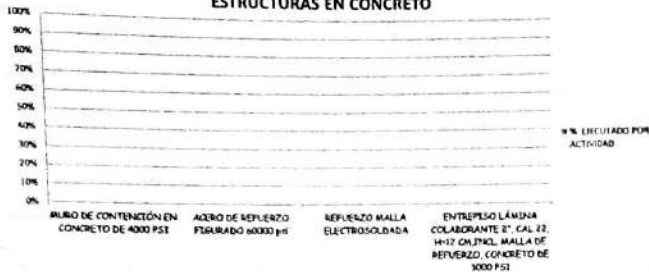
844000002 - 7

FECHA

31/08/2015

HOJA 5 DE 7

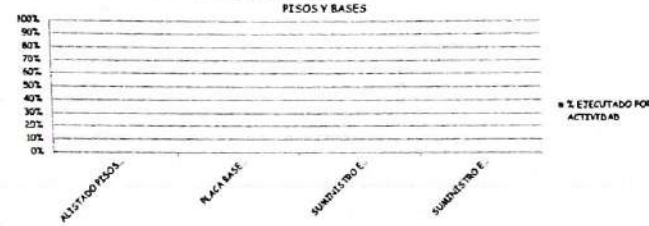
ESTRUCTURAS EN CONCRETO



ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0,00%
COLUMNAS REDONDAS 4000 PSI	0,00%
ESCALERA MACIZA, $f_c = 4000$ psi	0,00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.20 M	0,00%
ENTREPISOS CASETON CON VIGAS, 4000 PSI H=0.44 m (SIN REFUERZO)	0,00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000PSI	0,00%
VIGA DE BORDE EN CONCRETO 4000 PSI	0,00%

PISOS Y BASES

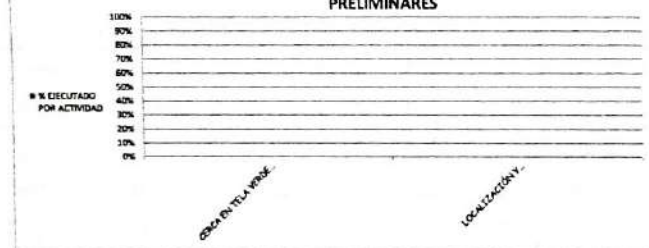


PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1.3, E=0.04	0,00%
PLACA BASE CONCRETO 0.20 3000 PSI	0,00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0,00%

URBANISMO Y VIAS

PRELIMINARES

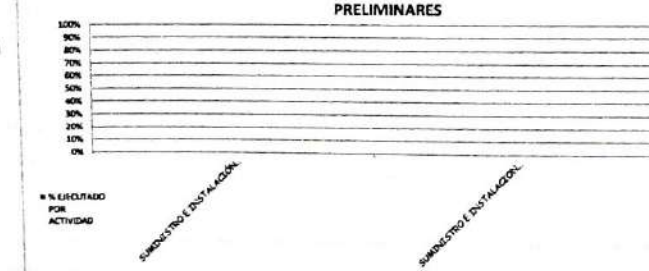


PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0,00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0,00%

ANDENES Y SARDINELES

PRELIMINARES



ANDENES Y SARDINELES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (20X50X80) INCLUYE EXCAVACION	0,00%

% EJECUTADO



ACTIVIDADES

% EJECUTADO

AVANCE GENERAL REAL DE OBRA	1,16%
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	\$ 18.666.752,44

INFORME DE AVANCE DE OBRA



HOJA 6 DE 7

INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

31/08/2015

PERSONAL

			0
Ingeniero Director de Obra	0	Vigilante	2
Ingeniero Residente	1	Oficiales	7
Supervisor de Obra	0	Obreros y/o Ayudantes	0
Topógrafo	0	Operadores	0
Ingeniero Ambiental/Coordinador HSE	1	Cadeneros	0
Ingeniero/Supervisor HSE-SISO	2	Mecánicos y/o ayudantes	1
Medico	0	Almacenista	1
Enfermera	0	Conductores	0
Paramedico	0	Campamentero	5
Gestora Social	0	CALIFICADO	11
Tecnico Electricista	0	NO CALIFICADO	10
Asesor general	1	TOTAL	

CONTROL DE HORAS TRABAJADAS

			0
Semanas	1	Tiempo Perdido hr	0
H-H diarias	16	T-P Acum	0
H-H semanales	112	H-E diarias	0
H-H acumuladas total	112	H-E Acumuladas total	0
Accidentes	0	Incidentes	0
Total Accidentes	0	Total Incid. Acum	0

EQUIPO

			1
Bob-cat	0	camioneta	0
Bulldozer	0	taladros	0
Pajanta	0	motocicleta	0
Carmix	0	Busetas	0
Estacion de Topografia	0	Mezcladora	1
Motorizadora	0	Planta Electrica	0
Volqueta doble troque	0	Motobomba	0
Volqueta sencilla	0	Canguros	0
Vibrador de aguja	0	Ranas	0
		TOTAL	2

ACTIVIDADES A REALIZAR EL DIA SIGUIENTE

PUNTOS POR DEFINIR

CONTINUA EXCAVACION MANUAL BASE LINEA ELECTRICA CUARTEL DE BOMBEROS	A ESPERA DE LOCALIZACION DE EJES EN MODULO 3 TERMINAL AEREA
AMARRE DE REFUERZO PARA PRIMER ANILLO DE CAISSON	LLEGADA DE ACERO DE REFUERZO CAISSON Y MODULO 3

INFORME DE AVANCE DE OBRA



HOJA 7 DE 7

INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

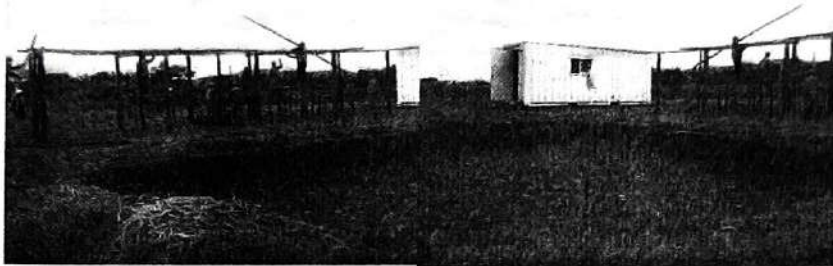
31/08/2015

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PROYECTO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO Y ADECUACION DE CONTENEDOR PARA OFICINA



PILOTE PREEXCAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACION Y



PILOTE PREEXCAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACION Y



FECHA: AGOSTO DE 2015

DISEÑO: ING. JORGE EDUARD VARGAS

FECHA: AGOSTO DE 2015

APROBO: ING ANA LUCIA DIAZ



Pagar tus Tarjetas de Crédito mientras te tomas un descanso, también es posible.

Banca Móvil

Otra forma de acceder al Banco de Bogotá.

Descárgala gratis y úsala.



Es necesario que tengas un dispositivo móvil para poder descargar la aplicación de pago de tarjetas de crédito. Actualízala regularmente a www.bancodebogota.com.co en preparación a cambios en la funcionalidad de la misma.

INTEGRAL DE SERVICIOS Y TRANSPORTE
CL 12 27-06
LIBERTADORES
YOPAL, CASANARE
Entrega: PE Oficina: 0855 Río Cravo
42196

FECHA EXTRACTO
Desde: Julio 01
Cuenta Número:
Tipo de Cuenta:
Cod. Origen:
YOPAL

Julio - Septiembre 2015
Hasta: Septiembre 30
855110920
Ahorro Superdía Jurídica
2033



Resumen de la Información

Saldo Inicial:	83,240,956.00
Total 000001 Abonos:	161,446,677.00
Total 000013 Cargos:	-243,941,100.00
Total IVA:	-5,280.00
Total 4x1000 GMF:	-567,800.00
Total Retención:	-3,597.00
Total Intereses:	80,174.00
Saldo Final:	250,030.00

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
16/07	0818	Debito cuenta por pago canones de contratos leasing	Bucaramanga	Ctr Serv Pyme Bm	000000	-1,480,000.00	81,760,956.00
16/07	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-5,920.00	81,755,036.00
31/07	0396	Cargo transferencia en oficina a cuenta corriente	BUCARAM	gcia ban pyme 12	000000	-70,000,000.00	11,755,036.00
31/07	0184	Comision transferencia en Oficina	BUCARAM	gcia ban pyme 12	002640	-16,500.00	11,738,536.00
31/07	GT08	Cargo IVA	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-2,640.00	11,735,896.00
31/07	GT01	Intereses ganados	BUCARAM	gcia ban pyme 12		51,383.00	11,787,279.00
31/07	GT06	Retencion en la Fuente sobre intereses	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-3,597.00	11,783,682.00
31/07	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-91.00	11,783,591.00
10/08	0010	Retiro en oficina	Yopal	Rio Cravo	292495	-11,000,000.00	783,591.00
10/08	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-44,000.00	739,591.00
31/08	GT01	Intereses ganados	BUCARAM	gcia ban pyme 12		1,620.00	741,211.00
02/09	0593	Abono Ach Boo Bancolombia De Patrimonios Auto Nit830054539	Bogota	Servic. Electro	000000	161,446,677.00	162,187,888.00
02/09	0400	Pago Tarjeta de Credito Banco Bogota	BUCARAM	gcia ban pyme 12	000000	-2,400,000.00	159,787,888.00
02/09	0818	Debito cuenta por pago canones de contratos leasing	Bucaramanga	Ctr Serv Pyme Bm	000000	-1,510,000.00	158,277,888.00
02/09	0659	Cargo Pago de Cartera	BUCARAM	gcia ban pyme 12	000000	-5,435,000.00	152,842,888.00
02/09	0659	Cargo Pago de Cartera	BUCARAM	gcia ban pyme 12	000000	-5,980,000.00	146,862,888.00
02/09	0818	Debito cuenta por pago canones de contratos leasing	Bucaramanga	Ctr Serv Pyme Bm	000000	-9,070,000.00	137,792,888.00
02/09	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-97,580.00	137,695,308.00
03/09	0659	Cargo Pago de Cartera	BUCARAM	gcia ban pyme 12	000000	-33,100.00	137,662,208.00
03/09	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-132.00	137,662,076.00
09/09	0010	Retiro en oficina	Yopal	Rio Cravo	292496	-105,000,000.00	32,662,076.00
09/09	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-420,000.00	32,242,076.00
25/09	0396	Cargo transferencia en oficina a cuenta corriente	BUCARAM	gcia ban pyme 12	000000	-32,000,000.00	242,076.00
25/09	0184	Comision transferencia en Oficina	BUCARAM	gcia ban pyme 12	002640	-16,500.00	225,576.00
25/09	GT08	Cargo IVA	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-2,640.00	222,936.00
25/09	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-77.00	222,859.00
30/09	GT01	Intereses ganados	BUCARAM	gcia ban pyme 12		27,171.00	250,030.00
----- FIN MOVIMIENTOS -----							

Notificar cualquier reparo a la Revisoría Fiscal KPMG Ltda., Apartado Aéreo No. 36700 Bogotá

Si usted desea conocer la tasa de interés que actualmente pagamos sobre sus depósitos ingrese a www.bancodebogota.com.co o visite alguna de nuestras oficinas

0.00

CC-091-2 (Junio/2004)



PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE CAISSON

CONTROL INTERNO APLICA SOLO PARA PROYECTO AEROPUERTO

1. OBJETIVO

El **pozo de cimentación** (en francés **caisson**) es un tipo de cimentación semiprofunda, utilizada en suelos blandos, donde no son adecuados las cimentaciones superficiales. Los **caissons** tiene gran similitud con los pilotes, la diferencia está en que los caissons son de mayor diámetro y casi siempre van contruidos in situ. La particularidad del pozo de cimentación es la de que se va construyendo a medida que se va hundiendo en el terreno.

2. ALCANCE

Este procedimiento incluye la excavación manual en espacios confinados, el retiro y transporte de material de excavación, la instalación de formaleta, acero de refuerzo y la colocación del concreto para los anillos.

3. DEFINICIÓN, SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS

No Aplica

4. DESCRIPCIÓN

Este tipo de cimentación se requiere muchas veces soportar cargas horizontales o inclinadas adicionales a la carga vertical, en corrientes de agua de gran velocidad y profundas, como ocurre en las pilas para puentes sobre ríos que tienen que soportar una carga lateral por fuerza de viento en la superestructura, de la tracción de los vehículos que usan el puente, de las corrientes en el río y algunas veces de escombros flotantes o hielo.

4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

4.1.1 LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO

La comisión de topografía realiza la demarcación física de la excavación del terreno por medios topográficos, fijando los niveles y colocando las estacas de acuerdo con las especificaciones de diseño.

4.1.2 EXCAVACION

Luego que hemos trazado el círculo del caisson, iniciamos el retiro del material de ese espacio, hasta 1 m de profundidad, tarea que hacemos manualmente usando las herramientas propias para excavar (pala, pica, barra y palin para pullir los costados o paredes formadas, El proceso para la excavación después de 1.50 m de profundidad se debe realizar de acuerdo a los siguientes pasos.

- Ingresar la persona que realizara la excavación manual con su respectivo arnés y línea de vida.
- Se ingresa el balde adecuado para el retiro del material anclado a un malacate
- Se procede a realizar el llenado y excavación
- Se retira la persona por medio de una escalera metálica



PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE CAISSON

CONTROL INTERNO APLICA SOLO PARA PROYECTO AEROPUERTO

- Se extrae el material por medio de un malacate manual o mecánico.

Este proceso es repetitivo hasta lograr la profundidad requerida según diseños y especificaciones técnicas.

4.1.3 SEÑALIZACION

El mayor riesgo que se puede presentar en una excavación de estas características es el no encontrarse señalizada; por tal motivo toda excavación realizada debe ser señalizada por el oficial que la recibe de parte del operador de la retrocargadora.

- Para señalar la excavación se utiliza cinta de seguridad, la cual se coloca entre unas varillas de acero de figura ya estandarizada, colocadas aproximadamente 3 metros una de otra a mínimo un metro del borde de la excavación.
- En la señalización de las excavaciones para los caisson se demarca el perímetro del talud que limita con la banca.

4.1.4 ADECUACIÓN DEL TERRENO

- El acceso a la excavación se hace por medio de una escalera.
- Las escaleras deben sobresalir mínimo 60 cm del borde de la excavación y deben ser metálicas.

4.1.5 MALACATE

- Los malacates (Del nahua malacatl) Son máquinas de tipo cabrestante, de eje vertical, muy usadas en las minas para extraer minerales y agua, que inicialmente tenían un tambor en lo alto del eje, y en su parte baja la, o las, varas a las que se enganchan las caballerías que lo movían. Posteriormente pasaron a utilizar energía eléctrica para mover un tambor horizontal y a estar en lo alto de una torre. Hoy en día se usa esta denominación para denominar a los cabrestantes en muchas partes de América Latina.

4.1.6 AMARRE DE ACERO E REFUERZO

- Acero de refuerzo, también llamado ferralla, es un importante material para la industria de la construcción utilizado para el refuerzo de estructuras y demás obras que requieran de este elemento, de conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos y especificaciones. Por su importancia en las edificaciones, debe estar comprobada y estudiada su calidad. Los productos de acero de refuerzo deben cumplir con ciertas normas que exigen sea verificada su resistencia, ductilidad, dimensiones, y límites físicos o químicos de la materia prima utilizada en su fabricación.



PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE CAISSON

CONTROL INTERNO APLICA SOLO PARA PROYECTO AEROPUERTO



4.2 PLAN DE ACCIÓN Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.

4.2.1 ASPECTOS AMBIENTALES

Los efectos ambientales generados en la construcción de caisson están ligados al deterioro del suelo.

4.2.2 EVALUACION DE RIESGOS AMBIENTALES

A partir del análisis ambiental se identificarán los riesgos que puedan alterar los recursos del suelo. Estos riesgos pueden presentarse durante la excavación. Las acciones que pueden generar efectos y Riesgos Ambientales en la actividad de construcción del caisson son las siguientes:

- Aporte de sedimentos a fuentes de agua durante la excavación.
- Contaminación del suelo por daño o deterioro en mangueras del equipo cuando se trabaja cerca de fuentes de agua
- Mal acopio del material de excavación.
- Generación e incorrecta disposición de residuos sólidos como retazos de geotextil, latas de gaseosa o bolsas plásticas utilizadas por el trabajador.

4.2.3 MEDIDAS DE MITIGACION Y PROCEDIMIENTOS DE PROTECCION AMBIENTAL.

- Aporte de sedimentos a fuentes de agua durante la excavación, cuando el terreno es muy húmedo y pasa cerca alguna corriente viva de agua.
- Contaminación del suelo por daño o deterioro en mangueras del equipo o derrame de hidrocarburos por fallas mecánicas. Se debe verificar mediante la inspección inicial del equipo, la ausencia de fugas de hidráulico o combustible.
- Generación e incorrecta disposición de residuos sólidos
- Se capacitará al personal en métodos de clasificación de residuos sólidos
- Se mantendrá bolsas plásticas en el frente de trabajo para almacenar los residuos
- Se debe hacer limpieza general del área una vez terminada la actividad del día.



PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE CAISSON

CONTROL INTERNO APLICA SOLO PARA PROYECTO AEROPUERTO

5. DIAGRAMA DE FLUJO

No Aplica

6. CONSIDERACIONES HSE

6.1 PLAN DE EMERGENCIA MEDICA

6.1.1 INTRODUCCION

El presente plan está definido exclusivamente para la construcción de caisson, el cual se encuentra contenido dentro del plan general de emergencia médica diseñado para el proyecto. Nos dedicaremos a los aspectos para atender un incidente de personas que participen en la construcción de caisson.

6.1.2 OBJETIVO GENERAL

Responder eficientemente ante una emergencia ocurrida a alguno de los trabajadores dentro de la excavación o en áreas cercanas a la construcción de caisson teniendo en cuenta que los posibles accidentes pueden ser por golpes con piedras, caídas dentro de la excavación.

6.1.3 ACCIONES PARA EVITAR UNA EMERGENCIA

Basados en el análisis del panorama de los factores de riesgo se determinan las medidas preventivas para evitar la ocurrencia de accidentes, entre ellas las siguientes

- Buena señalización y demarcación de áreas críticas en la Zanja.
- Entrenamiento sobre procedimientos de trabajo y de respuesta a una emergencia.
- Capacitación periódica en primeros auxilios ayudantes y oficiales.
- Campaña sobre levantamiento manual de cargas, técnicas y consecuencias de su no aplicación.
- Uso de cinturón lumbar para reducir el efecto en la operación de cadeneo manual de la piedra.
- Inspecciones para evitar la violación de normas tales como el mal uso de la herramienta, el esfuerzo físico al levantar cargas, el no uso de los elementos de protección personal.
- Inspecciones periódicas de taludes y banca de vía, posición de rocas y árboles, principalmente después de horas de lluvia.

6.1.4 ACCIONES DURANTE LA EMERGENCIA

Se realizan los procedimientos establecidos dependiendo del grado de la emergencia.



PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE CAISSON

CONTROL INTERNO APLICA SOLO PARA PROYECTO AEROPUERTO

- **ALARMA**
Verificar la señal de alarma. La cual será el pito continuo de la maquinaria existente en el frente de trabajo. Si cerca al área se encuentra un vehículo, entonces se avisa por el radio del mismo.
- **DESPLAZAMIENTO**
Una vez se haya identificado el sitio y la potencialidad del accidente el personal HSEQ se desplaza al sitio en la camioneta llevando el equipo requerido y disponible.
Muy cerca de la excavación debe permanecer la camilla rígida.
- **ATENCION MEDICA**
Se prestarán primeros auxilios en el sitio del accidente si éste brinda seguridad para quienes lo realicen y posteriormente se estabilizará al paciente en la enfermería si el caso lo permite, de lo contrario se trasladará de inmediato a los puntos de apoyo más cercanos.
Por otro lado se activa el procedimiento de comunicaciones con las ayudas externas.

6.1.5 ACCIONES DESPUES DE LA EMERGENCIA

De acuerdo a la potencialidad de las consecuencias se define si se continúa laborando, si se reúne al personal o si se detienen los trabajos por el resto de la jornada.

Si el problema es de excavación se suspende el trabajo hasta que no se garantice seguridad de trabajo dentro de ella.

Se evalúa la eficiencia en la respuesta del accidente y se actualiza el plan de emergencias en caso de encontrarse fallas

7. INFORMACION COMPLEMENTARIA

- Planos de drenajes subsuperficiales.
- Estudio de Impacto ambiental y Plan de manejo ambiental del proyecto.
- Especificaciones técnicas de construcción.
- Plan de Emergencia, PROGRAMA HSE DEL PROYECTO RESPECTIVO
- Análisis de los riesgos ambientales en la construcción de caisson
- Análisis de seguridad en el trabajo (AST) en la construcción de caisson.

8. REGISTROS

- NA

9. CONTROL DE CAMBIOS



PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE CAISSON

CONTROL INTERNO APLICA SOLO PARA PROYECTO AEROPUERTO

- **ALARMA**
Verificar la señal de alarma. La cual será el pito continuo de la maquinaria existente en el frente de trabajo. Si cerca al área se encuentra un vehículo, entonces se avisa por el radio del mismo.
- **DESPLAZAMIENTO**
Una vez se haya identificado el sitio y la potencialidad del accidente el personal HSEQ se desplaza al sitio en la camioneta llevando el equipo requerido y disponible.
Muy cerca de la excavación debe permanecer la camilla rígida.
- **ATENCION MEDICA**
Se prestarán primeros auxilios en el sitio del accidente si éste brinda seguridad para quienes lo realicen y posteriormente se estabilizará al paciente en la enfermería si el caso lo permite, de lo contrario se trasladará de inmediato a los puntos de apoyo más cercanos.
Por otro lado se activa el procedimiento de comunicaciones con las ayudas externas.

6.1.5 ACCIONES DESPUES DE LA EMERGENCIA

De acuerdo a la potencialidad de las consecuencias se define si se continúa laborando, si se reúne al personal o si se detienen los trabajos por el resto de la jornada.

Si el problema es de excavación se suspende el trabajo hasta que no se garantice seguridad de trabajo dentro de ella.

Se evalúa la eficiencia en la respuesta del accidente y se actualiza el plan de emergencias en caso de encontrarse fallas

7. INFORMACION COMPLEMENTARIA

- Planos de drenajes subsuperficiales.
- Estudio de Impacto ambiental y Plan de manejo ambiental del proyecto.
- Especificaciones técnicas de construcción.
- Plan de Emergencia, PROGRAMA HSE DEL PROYECTO RESPECTIVO
- Análisis de los riesgos ambientales en la construcción de caisson
- Análisis de seguridad en el trabajo (AST) en la construcción de caisson.

8. REGISTROS

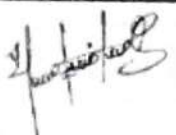
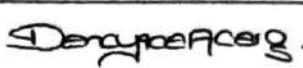
- NA

9. CONTROL DE CAMBIOS



**PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION
DE CAISSON**

CONTROL INTERNO APLICA SOLO PARA PROYECTO AEROPUERTO

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE:	Jorge Vargas	Dency Acero	Ana Lucia Díaz
CARGO:	Ing. civil	Coord. HSEQ	Coordinador de Obras Civiles
FIRMA:			

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

NIT: 844000002 - 7

MEMORIAS DE CALCULO

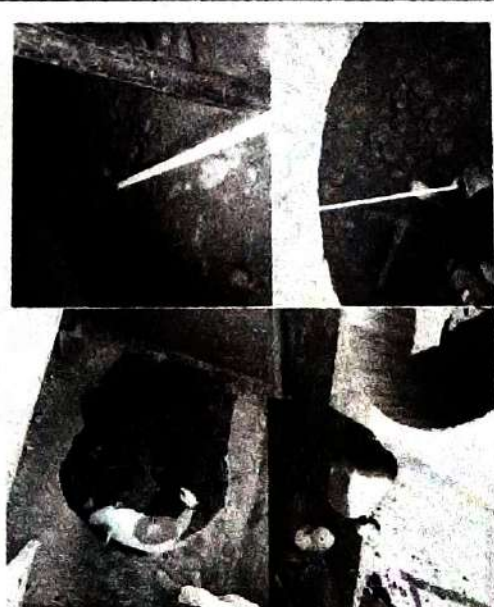
MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCABARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

OBJETO:

TORRE DE CONTROL

2.2.3 UND M3

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KMS)

FIGURA	FECHA	UBICACIÓN	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	03/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON PRIMER ANILLO PARA TORRE DE CONTROL	0.73			1.20	8.00	7.01
	04/09/2015	SOBRE - EXCAVACION CAISSON PRIMER ANILLO ACCESO EJES A3, B3 Y C1	0.47			1.20	3.00	1.70
	05/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON SEGUNDO ANILLO PARA TORRE DE CONTROL EJES J, H, E, D Y G	0.78			1.20	5.00	4.70
	07/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON SEGUNDO ANILLO PARA ECCESO TORRE EJES A3, B3, C3, C2	0.57			1.20	4.00	2.75
	10/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON SEGUNDO ANILLO PARA ECCESO TORRE EJES A1, 1C, C1-2 Y 2AB	0.84			1.20	4.00	4.02
TOTAL								20.19

DISEÑO:

ING. JORGE VARGAS

V.80.

Carlos Silva
Corte
19.11.2015

NIT: 844000002 - 7

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO No:

OBJETO:

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCÁVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

Item:

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0m (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8m)

FIGURA

[illegible]

DISSENTO:

ING. JORGE VARGAS

TOTAL	63.54
-------	-------

✓ 10 Bb.

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTESSA.S"

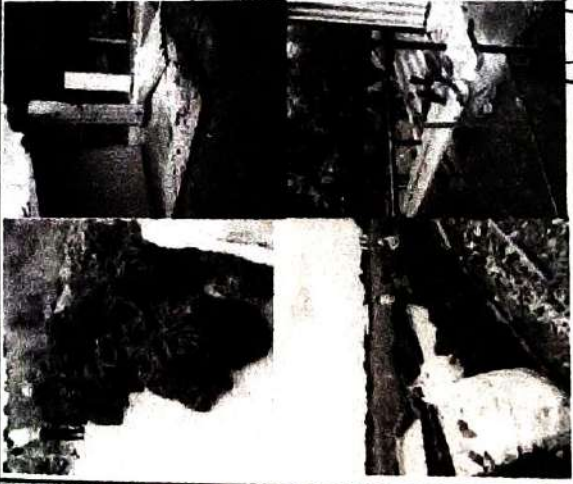
NIT: 844000002 - 7

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO No:

OBJETO:

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

ACTIVIDADES ADICIONALES		UNIDAD	FECHA	DESCRIPCION	AREA (M2)	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ACTIVIDADES ADICIONALES										
	02/09/2015		DEMOLICION CASETA EXISTENTE (jornales) un oficial y tres ayudantes	4.00					4 jornales	
	03/09/2015		APOYO DESCARGUE DE ACERO MODULO 3 (jornales) tres ayudantes	3.00					3 jornales	
	06/09/2015		APOYO DESCARGUE DE ACERO TORRE DE CONTROL Y CUARTEL DE BOMBEROS (jornales) DOS ayudantes	2.00					2 jornales	
	08/09/2015		EXCAVACION DRENAJE AREA CUARTEL DE BOMBEROS (Por lluvias la noche anterior)	2.00					2 jornales	
									TOTAL	11.00

DISEÑO:

ING. JORGE VARGAS

VoBo

[Handwritten signature]

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

HOJA 1 DE 7

FECHA

05/09/2015

INFORME TECNICO DIARIO DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO		COSTO	
CONTRATO N°		VALOR ORDEN DE TRABAJO	\$ 1.614.466.774,00
TIPO DE CONTRATACION	PRIVADO	VALOR EJECUTADO	\$ 21.880.447,92
FECHA DE INICIO	26/08/2015	FECHA DE TERMINACION	14/11/2015

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

PLAZOS		IMPLANTACION DEL PROYECTO	
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (DIAS)	80		
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (SEMANA)	11,4		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:		AEROPUERTO MUNICIPIO DE YOPAL	

CONTRATISTA		CONTRATANTE	
INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A.S		CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014	
COORDINADOR DE OBRAS: ANA LUCIA DIAZ		DIRECTOR: ING. CARLOS PRIETO	
RESIDENTE: JORGE EDUARDO VARGAS		RESIDENTE: ING. CARLOS SILVA	

ACTIVIDADES REALIZADAS

DESMONTE DE CASETA EXISTENTE

SE REALIZA DESMONTE DE CASETA EXISTENTE DONDE SE UTILIZAN 1 OFICIAL Y TRES AYUDANTES POR DOS DIAS

ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi

SE ARMAN CANASTAS PARA PRIMEROS ANILLOS DE CAISSON E INICIA ARMADURA DE ZAPATAS PARA TERMINAL AEREA

FORMALETA DE MADERA PARA ANILLOS CAISSON

SE INSTALAN FORMALETAS CORRESPONDIENTES A LOS PRIMEROS ANILLOS DE LAS CAISSON

CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANILLOS CAISSON

SE PROGRAMA CONCRETO PREMEZCLADO PARA ANILLOS CAISSON UNA CANTIDAD DE 14 ANILLOS FUNDIDOS A UN METRO



HOJA 2 DE 7

INTES SAS

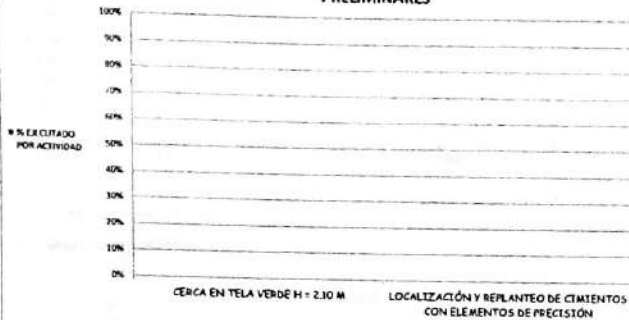
844000002 - 7

FECHA

05/09/2015

TERMINAL AEREO

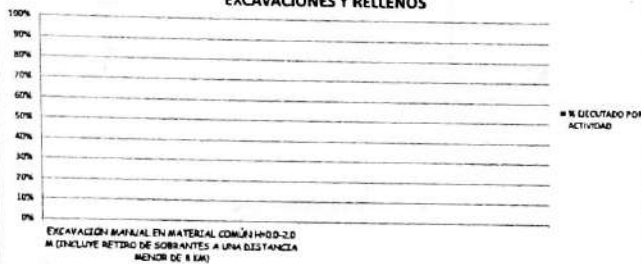
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.00

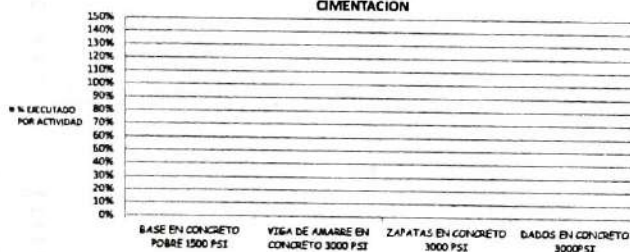
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	0.00%

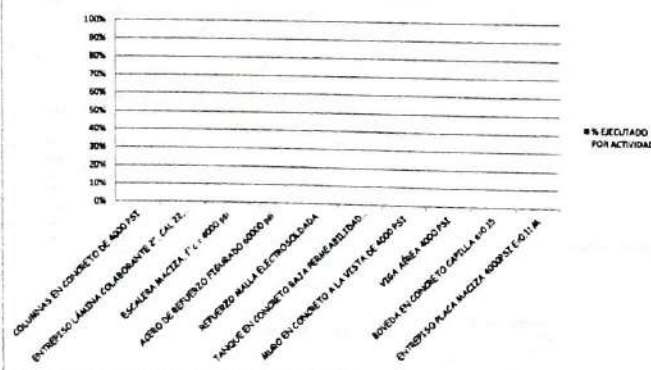
CIMENTACION



CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
DADOS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%

ESTRUCTURAS EN CONCRETO



ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=12	
CM.INCL MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%
ESCALERA MACIZA, $f_c = 4000$ psi	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE EN CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI	0.00%
MURO EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI	0.00%
VIGA AÉREA 4000 PSI	0.00%
BOVEDA EN CONCRETO CAPILLA $c=0.15$	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI $E=0.11$ M	0.00%

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

HOJA 3 DE 7

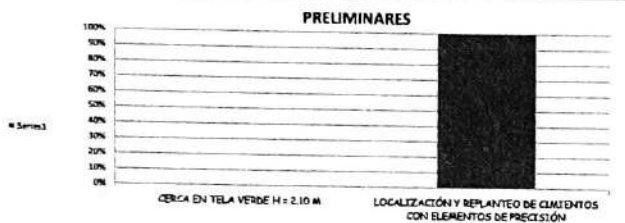
FECHA

05/09/2015

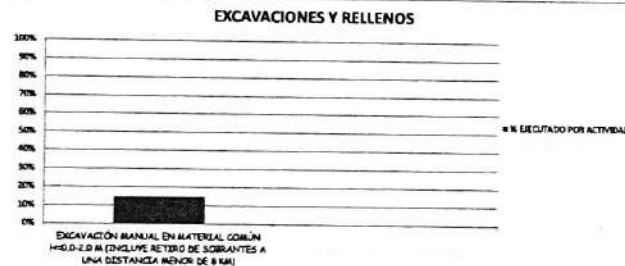


PISOS Y BASES	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	0.00%
ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONTRAPISO EN CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%

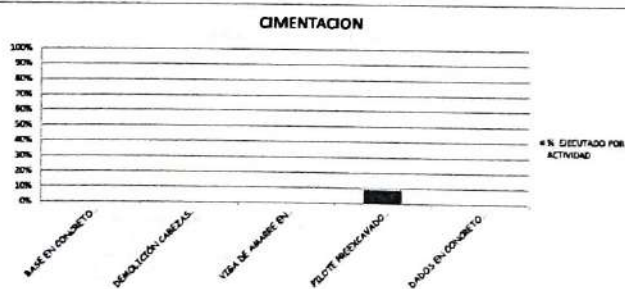
TORRE DE CONTROL



PRELIMINARES	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	158.02%



EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	14.69%



CIMENTACION	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORE 1500 PSI	0.00%
DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
PILOTE PRECAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACION Y DADOS EN CONCRETO 3000PSI)	9.09%
DADOS EN CONCRETO 3000PSI	0.00%



ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%



INTES SAS

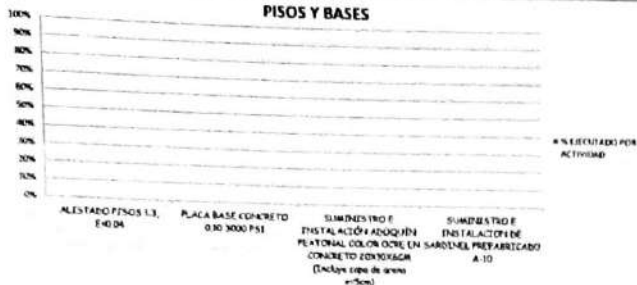
844000002 - 7

HOJA 4 DE 7

FECHA

05/09/2015

PISOS Y BASES

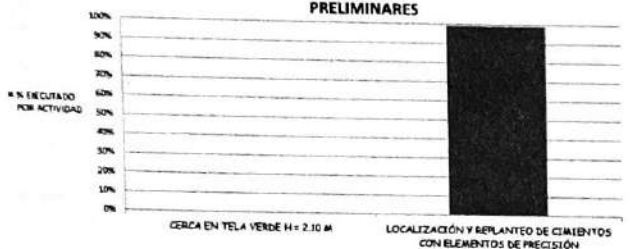


PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO PISOS L3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.80 3000 PSI	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X2CM (Incluye capa de arena)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10	0.00%

CUARTEL DE BOMBEROS

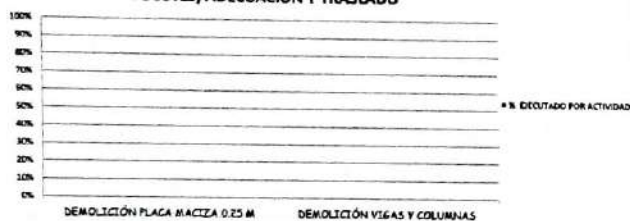
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H= 2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	99.27%

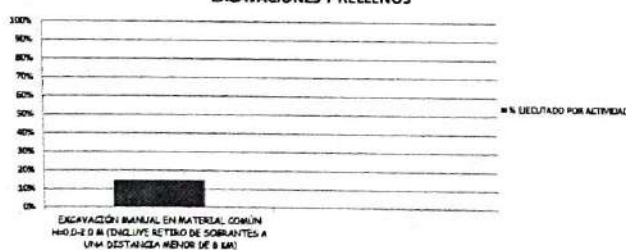
AJUSTES, ADECUACION Y TRASLADO



AJUSTES, ADECUACIONES Y TRASLADOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M	0.00%
DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	0.00%

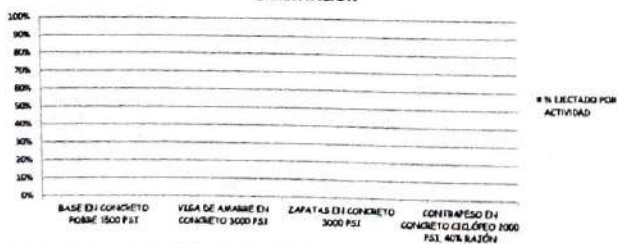
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

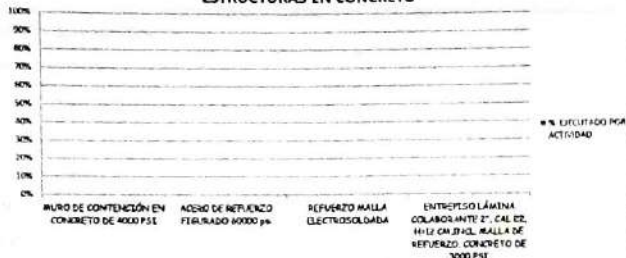
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0m (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	52.15%

CIMENTACION

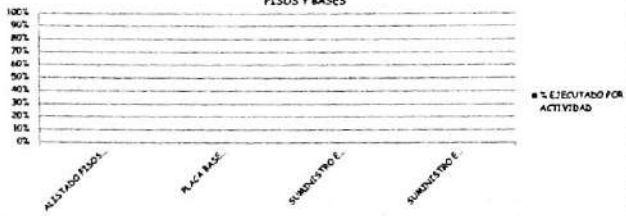


CIMENTACION

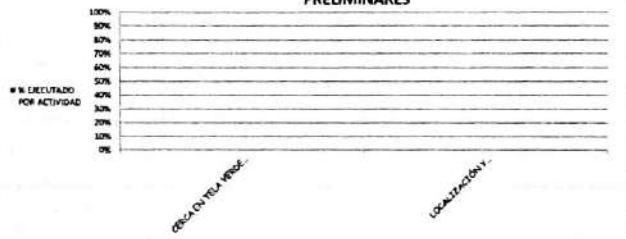
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
CONTRAPESO EN CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	0.00%


INTES SAS
844000002 - 7
FECHA
05/09/2015
HOJA 5 DE 7
ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

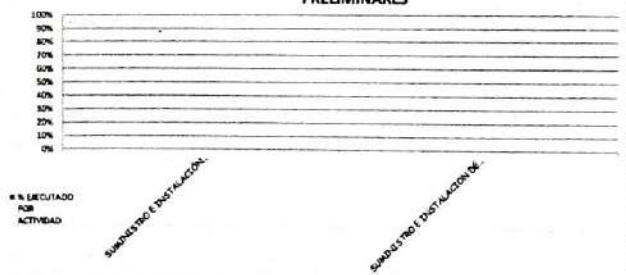
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0,00%
COLUMNAS REDONDAS 4000 PSI	0,00%
ESCALERA MACIZA, F'c = 4000 psi	0,00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.20 M	0,00%
ENTREPISOS CASERON CON VIGAS, 4000 PSI H=0.44 m (SIN REFUERZO)	0,00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#(DIV/O)
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#(DIV/O)
TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000PSI	0,00%
VIGA DE BORDE EN CONCRETO 4000 PSI	0,00%

PISOS Y BASES

PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1.5, E=0.04	0,00%
PLACA BASE CONCRETO 0.20 5000 PSI	0,00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0,00%

URBANISMO Y VIAS
PRELIMINARES

PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0,00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0,00%

ANDENES Y SARDINELES
PRELIMINARES

ANDENES Y SARDINELES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (20X50X80) INCLUYE EXCAVACION	0,00%

% EJECUTADO

ACTIVIDADES
% EJECUTADO

AVANCE GENERAL REAL DE OBRA	1,36%
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	\$ 21.880.447,92

INFORME DE AVANCE DE OBRA



HOJA 6 DE 7

INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

05/09/2015

PERSONAL

Ingeniero Director de Obra	0	Vigilante	0
Ingeniero Residente	1	Oficiales	2
Supervisor de Obra	0	Obreros y/o Ayudantes	7
Topógrafo	0	Operadores	0
Ingeniero Ambiental/Coordinador HSE	1	Cadeneros	0
Ingeniero/Supervisor HSE-SISO	2	Mecánicos y/o ayudantes	0
Médico	0	Almacenista	1
Enfermera	0	Conductores	1
Paramédico	0	Campamentero	0
Gestora Social	0	CALIFICADO	5
Técnico Electricista	0	NO CALIFICADO	11
Maestro general	1	TOTAL	16

CONTROL DE HORAS TRABAJADAS

Semanas	1	Tiempo Perdido hr	0
H-H diarias	16	T-P Acum	0
H-H semanales	112	H-E diarias	0
H-H acumuladas total	128	H-E Acumuladas total	0
Accidentes	0	Incidentes	0
Total Accidentes	0	Total Incid. Acum	0

EQUIPO

Bob-cat	0	camioneta	1
Bulldozer	0	taladros	0
Pajanta	0	motocicleta	0
Carmix	0	Busetas	0
Estación de Topografía	0	Mezcladora	1
Motoniveladora	0	Planta Eléctrica	0
Volqueta doble troque	0	Molobomba	0
Volqueta sencilla	0	Canguros	0
Vibrador de aguja	0	Ranas	0
TOTAL			2

ACTIVIDADES A REALIZAR SIGUIENTE SEMANA

PUNTOS POR DEFINIR

CONTINUA AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CIMENTACION TERMINAL AEREA	DONDE SE CARGARAN ACTIVIDADES ADICIONALES DENTRO DE EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL
CONTINUA EXCAVACION DE SEGUNDO ANILLO PARA CAISSON	
EXCAVACIONES CIMENTACION DE CUARTEL DE BOMBEROS	
EXCAVACIONES CIMENTACION DE TERMINAL AEREA	

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

05/09/2015

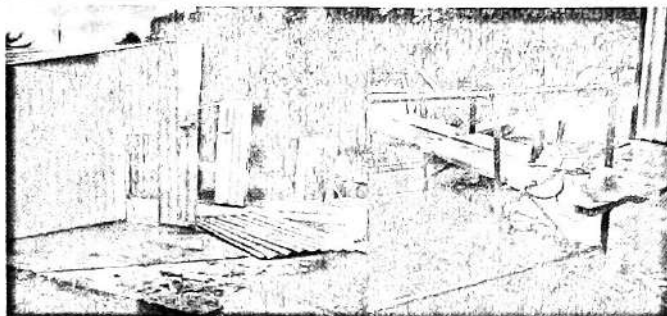
HOJA 7 DE 7

REGISTRO FOTOGRÁFICO

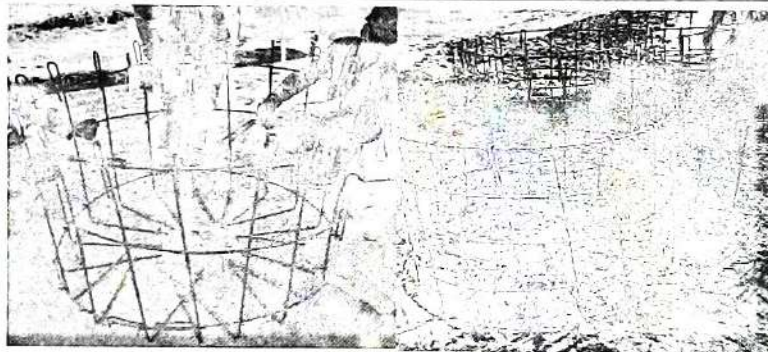
PROYECTO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

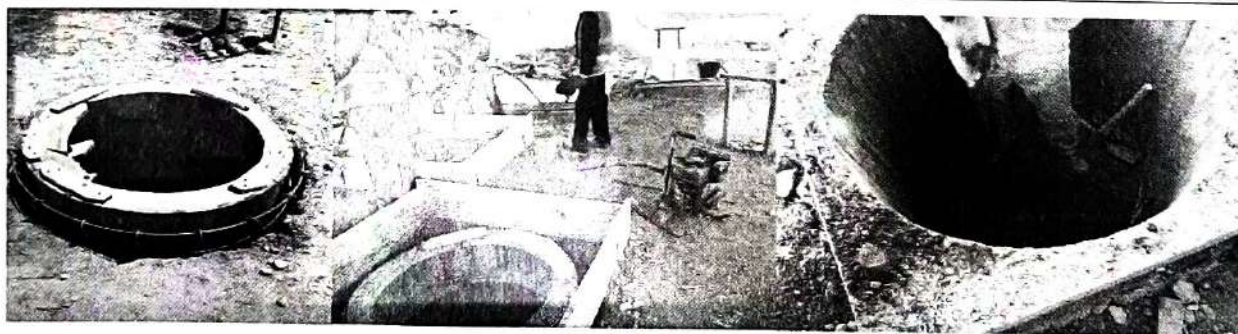
DESMONTE DE CASETA EXISTENTE



ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi



FORMALETA DE MADERA PARA ANILLOS CAISSON



FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015

DISEÑO: ING. JORGE EDUARD VARGAS

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015

APROBO: ING ANA LUCIA DIAZ

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

11/09/2015

HOJA 1 DE 7

INFORME TECNICO DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO		COSTO	
CONTRATO N°		VALOR ORDEN DE TRABAJO	\$ 1.614.466.774,00
TIPO DE CONTRATACION	PRIVADO	VALOR EJECUTADO	\$ 23.310.162,91
FECHA DE INICIO	26/08/2015	FECHA DE TERMINACION	14/11/2015

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

PLAZOS		IMPLANTACION DEL PROYECTO	
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (DIAS)	80		
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (SEMANA)	11,4		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:		AEROPUERTO MUNICIPIO DE YOPAL	

CONTRATISTA		CONTRATANTE	
INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A.S		CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014	
COORDINADOR DE OBRAS: ANA LUCIA DIAZ		DIRECTOR: ING. CARLOS PRIETO	
RESIDENTE: JORGE EDUARD VARGAS		RESIDENTE: ING. CARLOS SILVA	

ACTIVIDADES REALIZADAS

TORRE DE CONTROL

EXCAVACION MANUAL CAISSON

SE REALIZA LA EXCAVACION DEL PRIMER ANILLO TANQUE BASE ACCESO ASCENSOR

DESENCOFRADO FORMALETA CAISSON E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI

SE RETIRA LA FORMALETA DE LA FUNDIDA EL DIA ANTERIOR QUEDANDO LISTO EL SEGUNDO ANILLO DE 12 CAISSON ACCESO Y TORRE DE CONTROL

SE INSTALA CONCRETO PARA ANILLOS DE CAISSON ACCESO ESCALERAS Y ASCENSOR

CUARTEL DE BOMBEROS

ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi

CONTINUA AMARRE DE REFUERZO PARA COLUMNAS EJES 4-A, 4-B, 4-C, 4-D Y 3A

SE REALIZA LA SEPARACION DEL ACERO POSTERIOR ARMADURA SEGÚN DESPIECE

TERMINAL AEREA

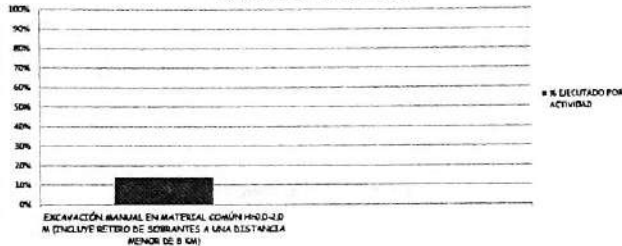
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi

CONTINUA AMARRE DE REFUERZO PARA DADOS O MUERTOS PARA ANCLAJES ESTRUCTURA

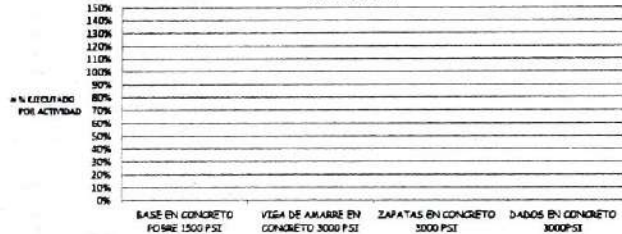

INTES SAS
844000002 - 7
FECHA
11/09/2015
HOJA 2 DE 7
TERMINAL AEREO
PRELIMINARES

PRELIMINARES

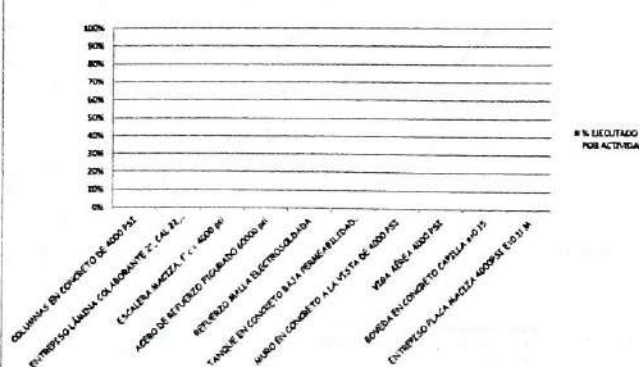
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.00

EXCAVACIONES Y RELLENOS

EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	15.98%

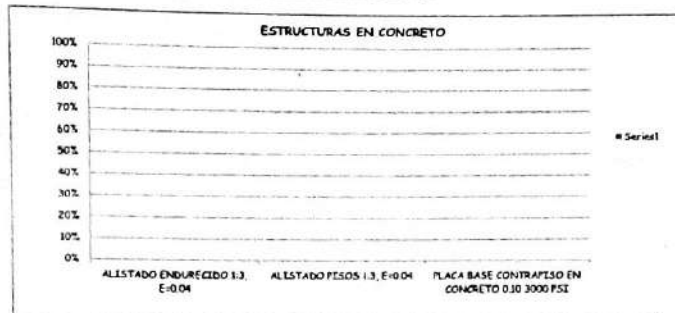
CIMENTACION

CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
DADOS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%

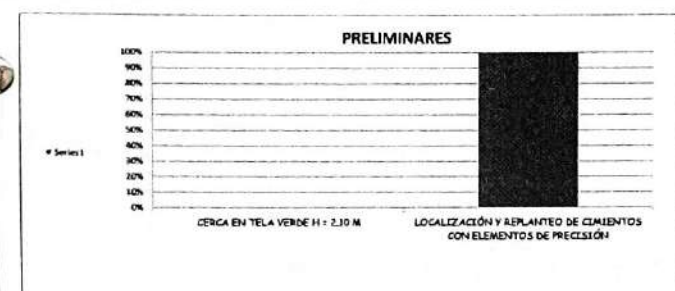
ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%
ESCALETA MACIZA $f'c = 4000$ psi	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#1 DIV/OI
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#1 DIV/OI
TANQUE EN CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI	0.00%
MURO EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI	0.00%
VIGA AEREA 4000 PSI	0.00%
BOVEDA EN CONCRETO CAPILLA $e=0.15$	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.11 M	0.00%

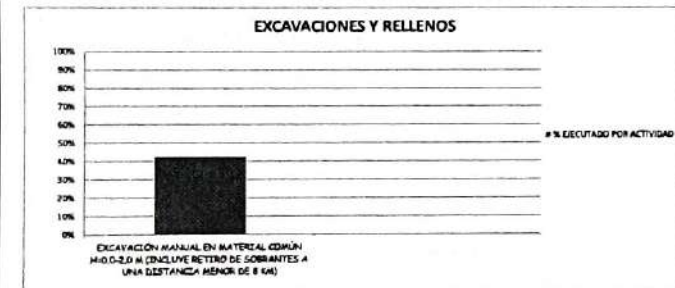

INTES SAS
844000002 - 7
FECHA 11/09/2015

HOJA 3 DE 7


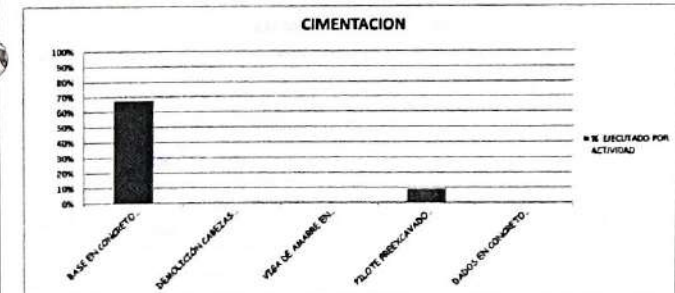
PISOS Y BASES	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1.3, E=0.04	0.00%
ALISTADO PISOS 1.3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONTRAPISO EN CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%

TORRE DE CONTROL


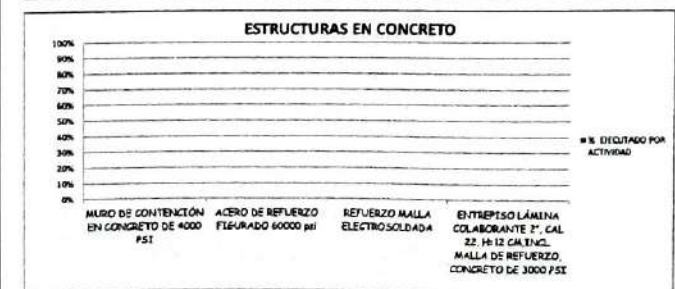
PRELIMINARES	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	15.02%



EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	42.69%



CIMENTACION	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	67.65%
DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
PILOTE PREEXCAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACIÓN Y	9.09%
DADOS EN CONCRETO 3000PSI	0.00%



ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ACERO DE REFUERZO FLEJURADO 60000 psi	10.00%
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	10.00%
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%



INTES SAS

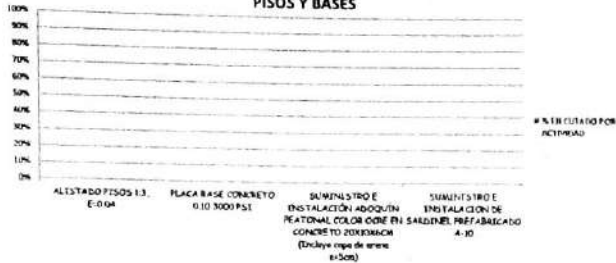
844000002 - 7

FECHA

11/09/2015

HOJA 4 DE 7

PISOS Y BASES

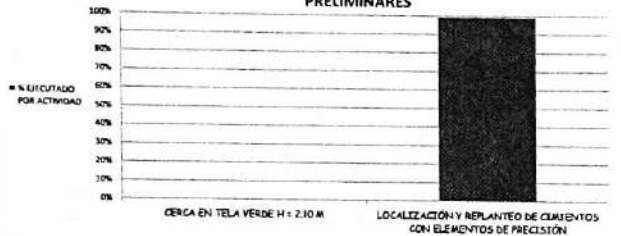


PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
AJUSTADO PISOS 1-5, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10	0.00%

CUARTEL DE BOMBEROS

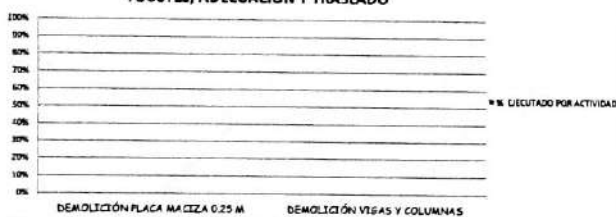
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	0.00%
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISION	99.27%

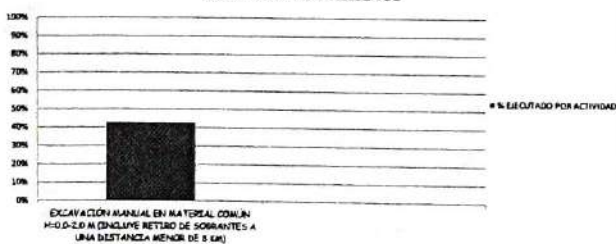
AJUSTES, ADECUACION Y TRASLADO



AJUSTES, ADECUACIONES Y TRASLADOS

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
DEMOLICION PLACA MACIZA 0.25 M	0.00%
DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	0.00%

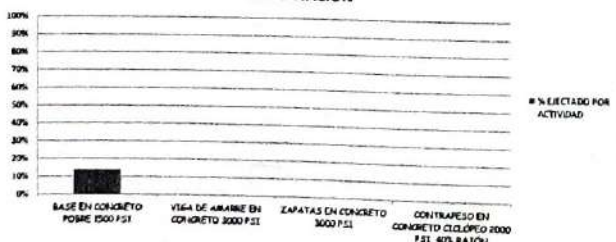
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0m (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	57.05%

CIMENTACION



CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	13.98%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
CONTRAPESO EN CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJON	0.00%



INTES SAS

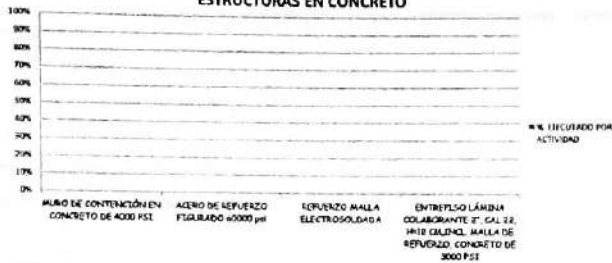
844000002 - 7

FECHA

11/09/2015

HOJA 5 DE 7

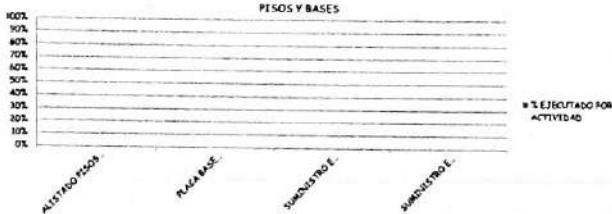
ESTRUCTURAS EN CONCRETO



ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0,00%
COLUMNAS REDONDAS 4000 PSI	0,00%
ESCALERA MACIZA, $F_c = 4000$ psi	0,00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.20 M	0,00%
ENTREPISOS CASETON CON VIGAS, 4000 PSI H=0.44 m (SIN REFUERZO)	0,00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000PSI	0,00%
VIGA DE BORDE EN CONCRETO 4000 PSI	0,00%

PISOS Y BASES

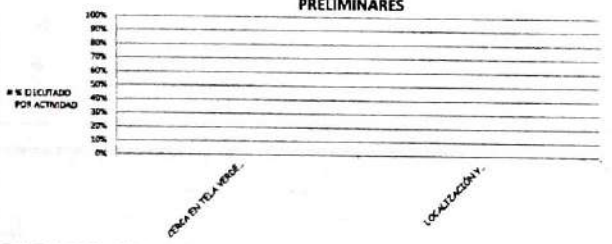


PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 13, E=0.04	0,00%
PLACA BASE CONCRETO 0.20 3000 PSI	0,00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0,00%

URBANISMO Y VIAS

PRELIMINARES

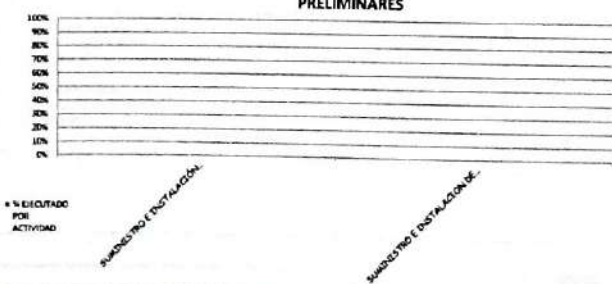


PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0,00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0,00%

ANDENES Y SARDINELES

PRELIMINARES



ANDENES Y SARDINELES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (20X50X80) INCLUYE EXCAVACION	0,00%

% EJECUTADO



ACTIVIDADES

% EJECUTADO

AVANCE GENERAL REAL DE OBRA

1,44%

VALOR EJECUTADO A LA FECHA

\$ 23.310.162,91



INTES SAS

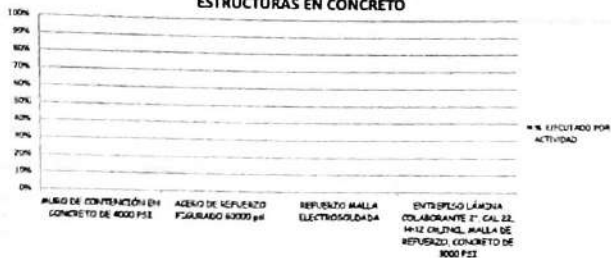
844000002 - 7

FECHA

11/09/2015

HOJA 5 DE 7

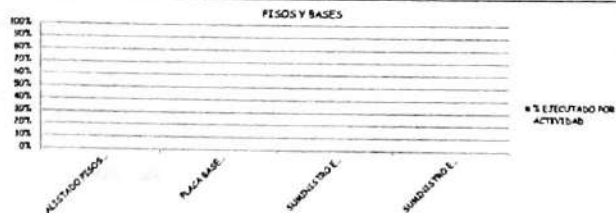
ESTRUCTURAS EN CONCRETO



ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0,00%
COLUMNAS REDONDAS 4000 PSI	0,00%
ESCALERA MACIZA, $F_c = 4000$ psi	0,00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.20 M	0,00%
ENTREPISOS CÁSETON CON VIGAS 4000 PSI H=0.44 m (GIN REFUERZO)	0,00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000PSI	0,00%
VIGA DE BORDE EN CONCRETO 4000 PSI	0,00%

PISOS Y BASES

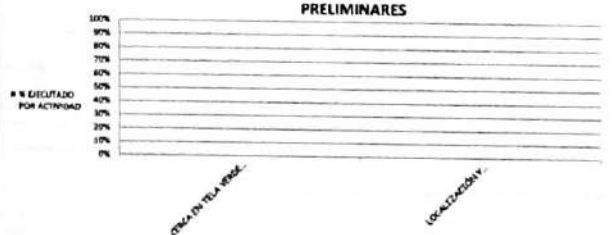


PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALUSTADO ENDURECIDO 1.3, E=0.04	0,00%
PLACA BASE CONCRETO 0.20 3000 PSI	0,00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0,00%

URBANISMO Y VIAS

PRELIMINARES

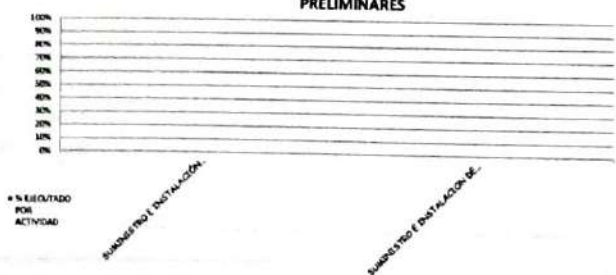


PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0,00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0,00%

ANDENES Y SARDINELES

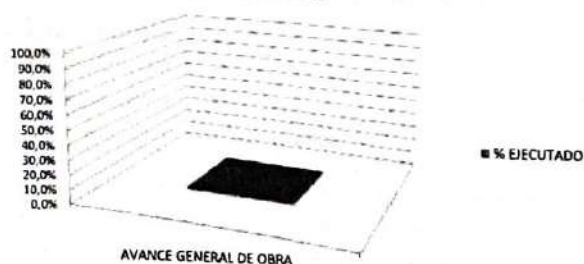
PRELIMINARES



ANDENES Y SARDINELES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (20X50X80) INCLUYE EXCAVACIÓN	0,00%

% EJECUTADO



ACTIVIDADES

% EJECUTADO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO
AVANCE GENERAL REAL DE OBRA	1,44%
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	\$ 23.310.162,91

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

11/09/2015

HOJA 6 DE 7

PERSONAL

Ingeniero Director de Obra	0	Vigilante	0
Ingeniero Residente	1	Oficiales	7
Supervisor de Obra	0	Obreros y/o Ayudantes	21
Topógrafo	0	Operadores	0
Ingeniero Ambiental/Coordinador HSE	1	Cadeneros	0
Ingeniero/Supervisor HSE-SISO	2	Mecánicos y/o ayudantes	0
Medico	0	Almacenista	1
Enfermera	0	Conductores	1
Paramédico	0	Campamentero	0
Gestora Social	0	CALIFICADO	5
Técnico Electricista	0	NO CALIFICADO	30
Maestro general	1	TOTAL	35

CONTROL DE HORAS TRABAJADAS

Semanas	1	Tiempo Perdido hr	0
H-H diarias	35	T-P Acum	0
H-H semanales	245	H-E diarias	0
H-H acumuladas total	280	H-E Acumuladas total	0
Accidentes	0	Incidentes	0
Total Accidentes	0	Total Incid. Acum	0

EQUIPO

Bob-cat	0	camioneta	1
Bulldozer	0	ladros	2
Pajanta	0	motocicleta	0
Carmux	0	Vibrador de concreto	1
Estacion de Topografía	0	Mezcladora	0
Motoniveladora	0	Planta Electrica	0
Volqueta doble troque	0	Molobomba	0
Volqueta sencilla	0	Canguros	0
Vibrador de aguja	0	Ranas	0

TOTAL

4

ACTIVIDADES A REALIZAR SIGUIENTE SEMANA

PUNTOS POR DEFINIR

CONTINUA AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CIMENTACION TERMINAL AEREA	DONDE SE CARGARAN ACTIVIDADES ADICIONALES DENTRO DE EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL
CONTINUA EXCAVACION DE SEGUNDO ANILLO PARA CAISSON	
EXCAVACIONES CIMENTACION DE CUARTEL DE BOMBEROS	
EXCAVACIONES CIMENTACION DE TERMINAL AEREA	
INSTALACION DE CONCRETO PARA ANILLOS DE CAISSON	

INFORME DE AVANCE DE OBRA



HOJA 7 DE 7

INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

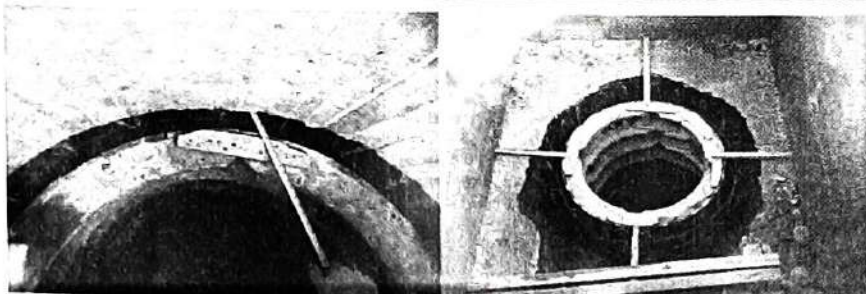
11/09/2015

REGISTRO FOTOGRÁFICO

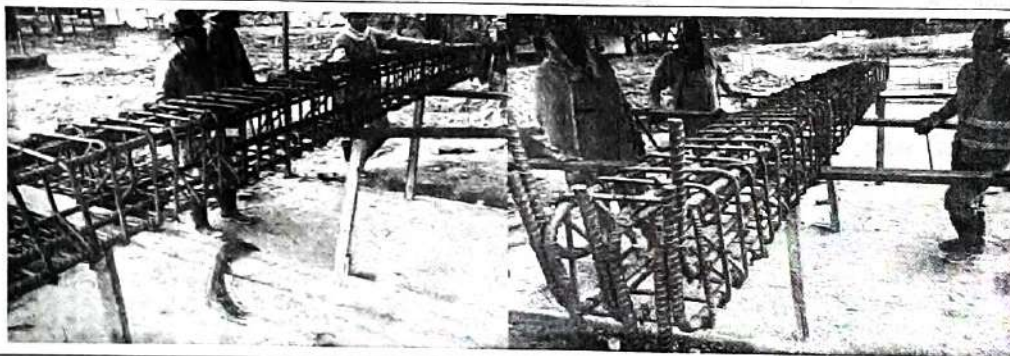
PROYECTO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

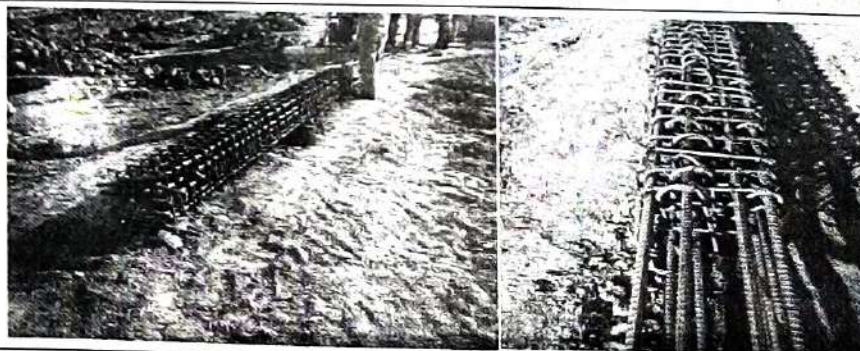
DESENCOFRADO FORMALETA CAISSON E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI



ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi



ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi



FECHA SEPTIEMBRE DE 2015

DISEÑO: ING. JORGE EDUARDO VARGAS

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015

APROBO: ING ANA LUCIA DIAZ

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

17/09/2015

HOJA 1 DE 7

INFORME TECNICO DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO		COSTO	
CONTRATO N°		VALOR ORDEN DE TRABAJO	\$ 1.614.466.774,00
TIPO DE CONTRATACION	PRIVADO	VALOR EJECUTADO	\$ 24.456.974,67
FECHA DE INICIO	26/08/2015	FECHA DE TERMINACION	14/11/2015

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

PLAZOS		IMPLANTACION DEL PROYECTO	
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (DIAS)	80		
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (SEMANA)	11,4		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AEROPUERTO MUNICIPIO DE YOPAL		

CONTRATISTA		CONTRATANTE	
INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A.S		CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014	
COORDINADOR DE OBRAS: ANA LUCIA DIAZ		DIRECTOR: ING. CARLOS PRIETO	
RESIDENTE: JORGE EDUARD VARGAS		RESIDENTE: ING. CARLOS SILVA	

ACTIVIDADES REALIZADAS

TORRE DE CONTROL

REINICIO ACTIVIDADES CAISSON

CONTINUAN ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES PARA TERCER ANILLO DE 6 CAISSON EN TORRE DE CONTROL Y ACCESO A LA MISMA

SE REALIZA CERRAMIENTO PERIMETRAL EN LONA VERDE

SE INSTALA ACERO DE REFUERZO ANILLO Y FORMALETA DE MADERA PARA 4 ANILLOS

CUARTEL DE BOMBEROS

ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi

CONTINUA AMARRE DE REFUERZO PARA COLUMNAS EJES 3-A, 3-B, 4- F', 4- G, 3-G Y 3F'

SE ARMA VIGA DE ARRASTRE EN EL EJE 8 ENTRE A Y G

TERMINAL AEREA

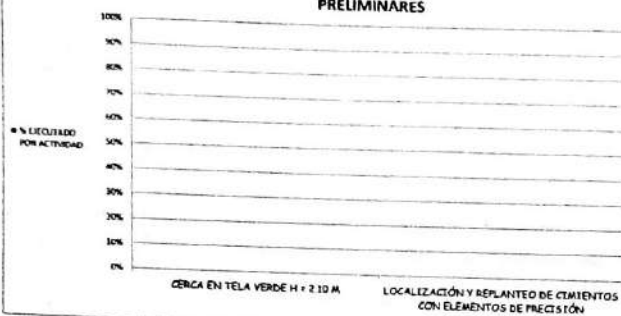
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi

CONTINUA AMARRE DE REFUERZO PARA COLUMNAS DE ESTRUCTURA Y COLUMNAS

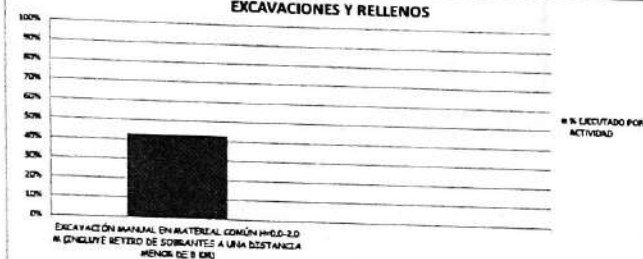
LA TOPOGRAFIA ADELANTA EN PARTE LA UBICACIÓN DE EJES DEL MODULO TRES DE LA TERMINAL AEREA ESTA ACTIVIDAD QUEDA PENDIENTE PARA EL DIA DE MAÑANA

SE REALIZA EXCAVACIONES PARCIALES EN EL AREA REPLANTEADA

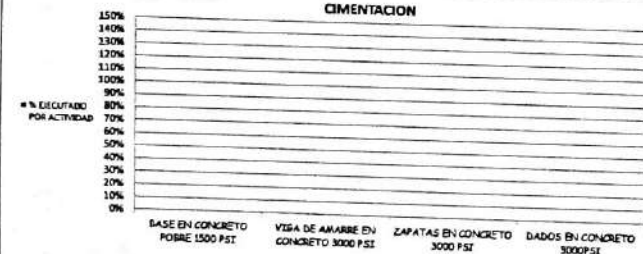
SE NIVELA EL TERRENO DEACUERDO A LA NIVELETA PUESTA PARA PREPARAR EL TERRENO PARA LA INSTALACION DEL CONCRETO SOLADO DE LIMPIEZA 1500 PSI


INTES SAS
844000002 - 7
FECHA
17/09/2015
HOJA 2 DE 7
TERMINAL AEREO
PRELIMINARES

PRELIMINARES

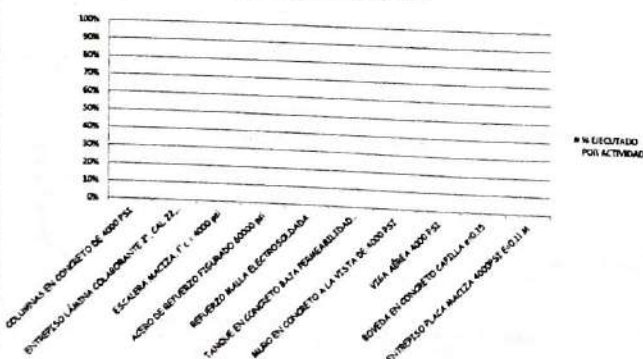
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.00%

EXCAVACIONES Y RELLENOS

EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	42.82%

CIMENTACION

CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
DADOS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%
ESCALERA MACIZA, Fc = 4000 psi	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE EN CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI	0.00%
MURO EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI	0.00%
VIGA AEREA 4000 PSI	0.00%
BOVEDA EN CONCRETO CAPILLA c=0.15	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.11 M	0.00%

INFORME DE AVANCE DE OBRA



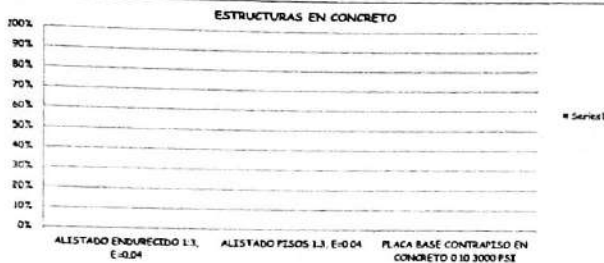
INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

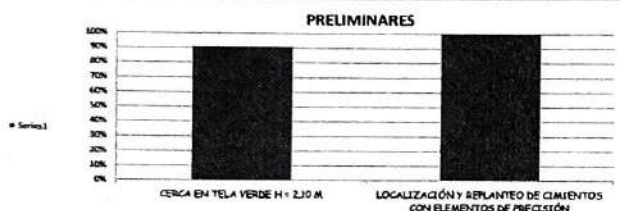
17/09/2015

HOJA 3 DE 7

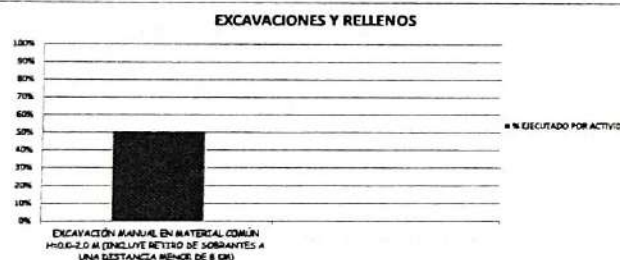


PISOS Y BASES	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	0.00%
ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONTRAPISO EN CONCRETO 0.10 3000 PSI	10.00%

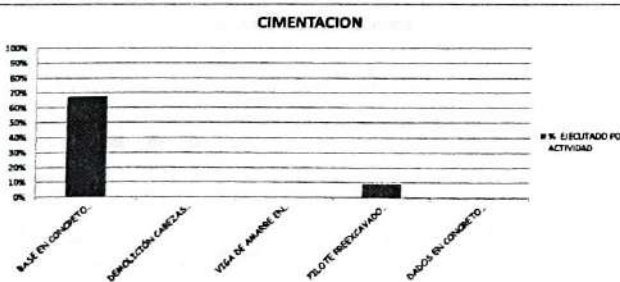
TORRE DE CONTROL



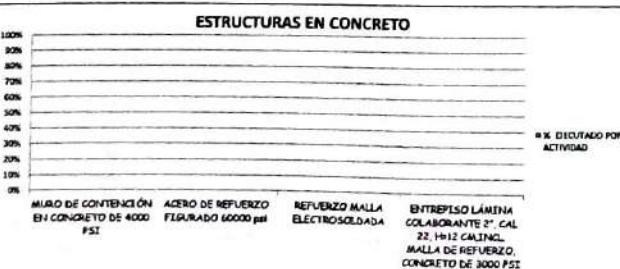
PRELIMINARES	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H= 2.10 M	90.91%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	158.02%



EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.6-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	50.66%



CIMENTACION	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	67.65%
DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
PILOTE PRECAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACION Y DADOS EN CONCRETO 3000PSI)	9.09%
DADOS EN CONCRETO 3000PSI	0.00%



ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	10.00%
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	0.00%
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%



INTES SAS

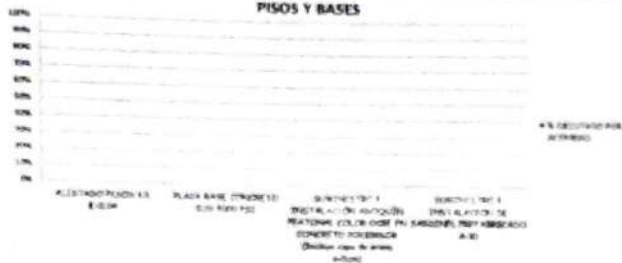
844000002 - 7

FECHA

17/09/2015

HOJA 4 DE 7

PISOS Y BASES

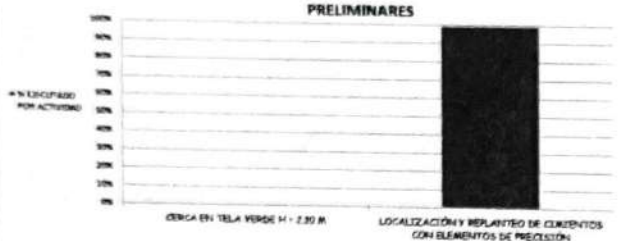


PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
AJUSTADO PISOS U.L. E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.30 TODOS PSI	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION ABOQUIN REASONAL COLOR COBRE EN CONCRETO 2000N/C/M (incluye capa de arena)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A=30	0.00%

CUARTEL DE BOMBEROS

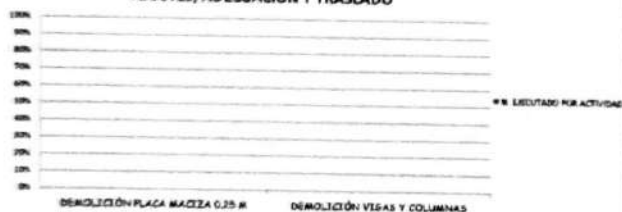
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H=2.30 M	0.00%
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISION	99.27%

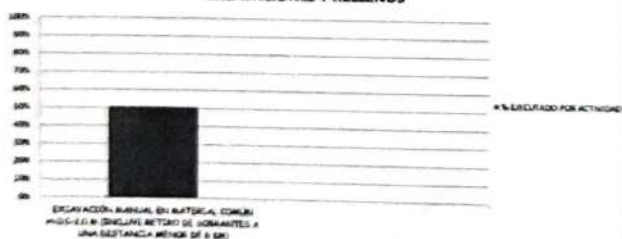
AJUSTES, ADECUACION Y TRASLADO



AJUSTES, ADECUACIONES Y TRASLADOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
DEMOLICION PLACA MACIZA 0.25 M	0.00%
DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	0.00%

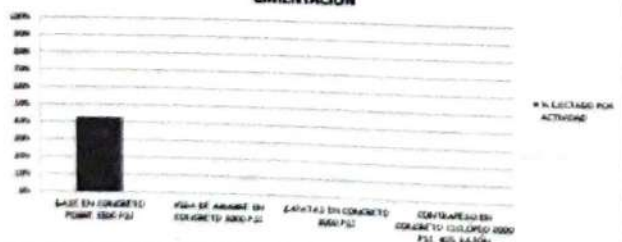
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

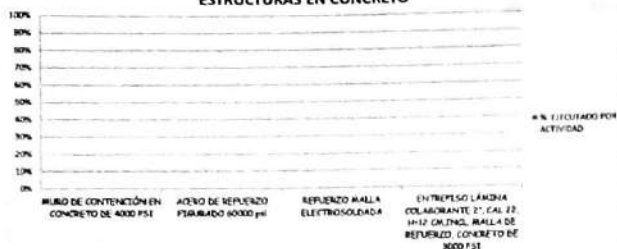
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.40 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	57.05%

CIMENTACION

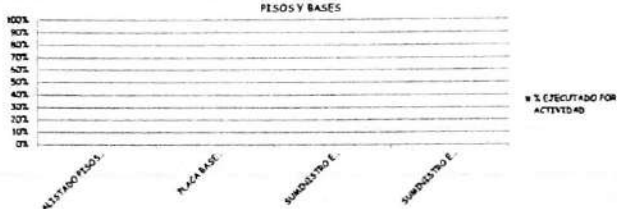


CIMENTACION

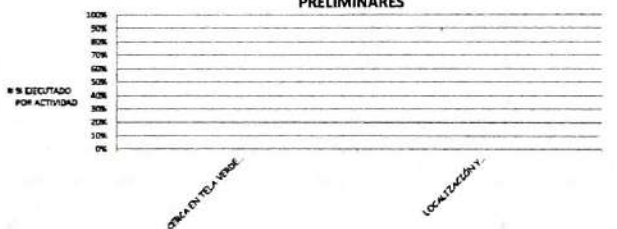
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORTE 1500 PSI	0.00%
VIGA DE AMAJE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
CONTRAPESOS EN CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI	0.00%


INTES SAS
844000002 - 7
FECHA
17/09/2015
HOJA 5 DE 7
ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

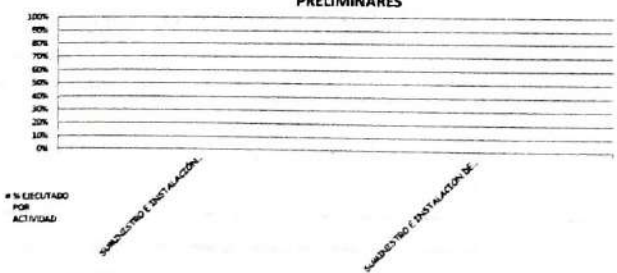
ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
COLUMNAS REDONDAS 4000 PSI	0.00%
ESCALERA MACIZA $F_c = 4000$ psi	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E-O 20 M	0.00%
ENTREPISO CASETON CON VIGAS 4000 PSI H=0.44 m (SIN REFUERZO)	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#(DIV/O)
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#(DIV/O)
TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000PSI	0.00%
VIGA DE BORDE EN CONCRETO 4000 PSI	0.00%

PISOS Y BASES

PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1.3, E-O 0.4	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.20 3000 PSI	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%

URBANISMO Y VIAS
PRELIMINARES

PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.00%

ANDENES Y SARDINELES
PRELIMINARES

ANDENES Y SARDINELES

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena $e=5$ cm)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (20X50X80) INCLUYE EXCAVACION	0.00%

% EJEUTADO

ACTIVIDADES
% EJEUTADO

AVANCE GENERAL REAL DE OBRA	1,51%
VALOR EJEUTADO A LA FECHA	\$ 24.456.974,67

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

17/09/2015

HOJA 6 DE 7

PERSONAL

Ingeniero Director de Obra	0	Vigilante	0
Ingeniero Residente	1	Oficiales	6
Supervisor de Obra	0	Obreros y/o Ayudantes	29
Topógrafo	0	Operadores	0
Ingeniero Ambiental/Coordinador HSE	1	Cadeneros	0
Ingeniero/Supervisor HSE-SISO	2	Mecánicos y/o ayudantes	0
Medico	0	Almacenista	1
Enfermera	0	Conductores	1
Paramedico	0	Campamentero	0
Gestora Social	0	CALIFICADO	5
Tecnico Electricista	0	NO CALIFICADO	37
Maestro general	1	TOTAL	42

CONTROL DE HORAS TRABAJADAS

Semanas	1	Tiempo Perdido hr	0
H-H diarias	42	T-P Acum	0
H-H semanales	294	H-E diarias	0
H-H acumuladas total	504	H-E Acumuladas total	0
Accidentes	0	Incidentes	0
Total Accidentes	0	Total Incid. Acum	0

EQUIPO

Bob-cat	0	camioneta	1
Bulldozer	0	taladros	2
Pajarita	0	motocicleta	0
Carmix	0	Vibrador de concreto	1
Estacion de Topografia	0	Mezcladora	0
Motoniveladora	0	Planta Electrica	0
Volqueta doble troque	0	Molobomba	0
Volqueta sencilla	0	Canguros	0
Vibrador de aguja	0	Ranas	0

TOTAL

4

ACTIVIDADES A REALIZAR SIGUIENTE SEMANA

PUNTOS POR DEFINIR

CONTINUA AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CIMENTACION TERMINAL AEREA	CORTES DE OBRA
REINICIA EXCAVACION DE TERCER ANILLO PARA CAISSON	
CONTINUA AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CIMENTACION CURTEL DE BOMBEROS	
EXCAVACIONES CIMENTACION ZAPATAS CUARTEL DE BOMBEROS	

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

17/09/2015

HOJA 7 DE 7

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PROYECTO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

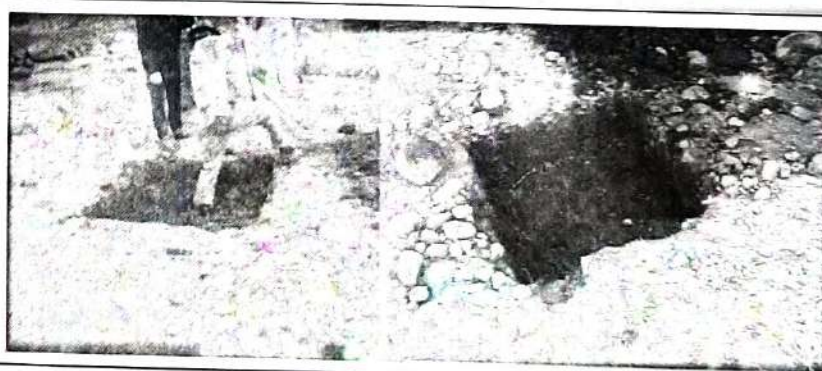
REINICIO ACTIVIDADES CAISSON



AMARRE ACERO DE REFUERZO 60000 Psi



EXCAVACIONES MANUALES CIMENTACION



FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015

DISEÑO. ING. JORGE EDUARD VARGAS

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015

APROBO. ING ANA LUCIA DIAZ



INTES SAS

844000002 - 7

FECHA 24/09/2015

HOJA 1 DE 7

INFORME TECNICO DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO		COSTO	
CONTRATO N°		VALOR ORDEN DE TRABAJO	\$ 1.614.466.774,00
TIPO DE CONTRATACION	PRIVADO	VALOR EJECUTADO	\$ 25.379.716,62
FECHA DE INICIO	26/08/2015	FECHA DE TERMINACION	14/11/2015

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

PLAZOS		IMPLANTACION DEL PROYECTO	
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (DIAS)	80		
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (SEMANA)	11,4		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: AEROPUERTO MUNICIPIO DE YOPAL			

CONTRATISTA		CONTRATANTE	
INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A.S		CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014	
COORDINADOR DE OBRAS: ANA LUCIA DIAZ		DIRECTOR: ING. CARLOS PRIETO	
RESIDENTE: JORGE EDUARDO VARGAS		RESIDENTE: ING. CARLOS SILVA	

ACTIVIDADES REALIZADAS

TORRE DE CONTROL

REINICIO ACTIVIDADES CAISSON

CONTINUAN ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES PARA CUARTO ANILLO DE 4 CAISSON EN TORRE DE CONTROL Y ACCESO A LA MISMA

SE INSTALA ACERO DE REFUERZO Y FORMALETA PARA CAISSON EXCAVADOS CUARTO ANILLO

SE INSTALAN LOS MALACATES EN EL SITIO PARA EL RESPECTIVO RETIRO DEL MATERIAL DE LA EXCAVACION

CUARTEL DE BOMBEROS

ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi

CONTINUA AMARRE DE REFUERZO PARA COLUMNAS Y VIGA PRINCIPAL EJE OCHO ANCLAJES

SE INSTALA FORMALETA Y SE PROGRAMA INSTALACION DE CONCRETO EL DIA DE MAÑANA

SE REALIZA EL IZAJE DE COLUMNAS PRINCIPALES PARA CUARTEL DE BOMBEROS

TERMINAL AEREA

ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi

CONTINUA AMARRE DE REFUERZO PARA COLUMNAS DE ESTRUCTURA Y COLUMNAS

SE REALIZA EXCAVACIONES PARCIALES EN EL AREA REPLANTEADA POR LA TOPOGRAFIA

SE NIVELA EL TERRENO DEACUERDO A LA NIVELETA PUESTA PARA PREPARAR EL TERRENO PARA LA INSTALACION DEL CONCRETO SOLADO DE LIMPIEZA 1500 PSI



HOJA 2 DE 7

INTES SAS

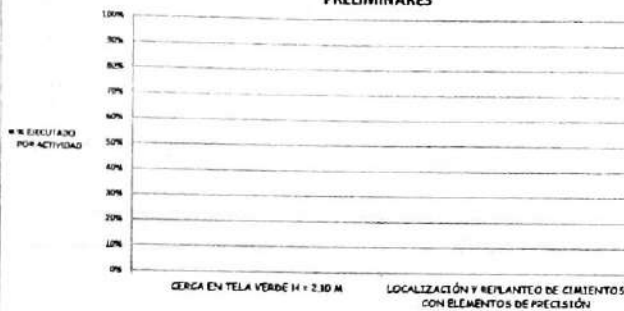
844000002 - 7

FECHA

24/09/2015

TERMINAL AEREO

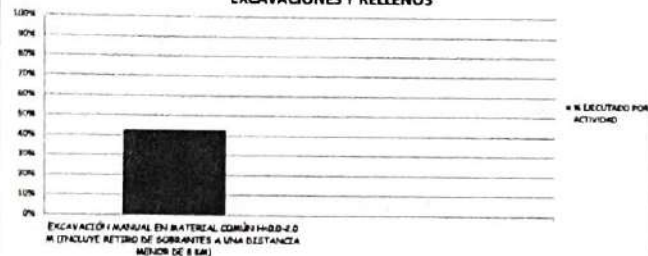
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.00

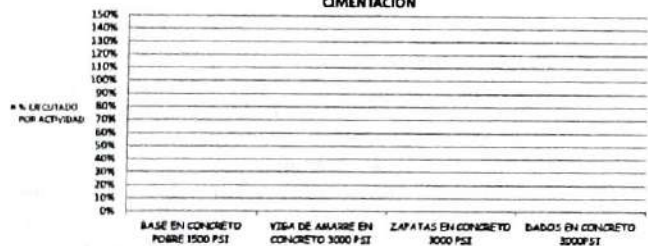
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	42.92

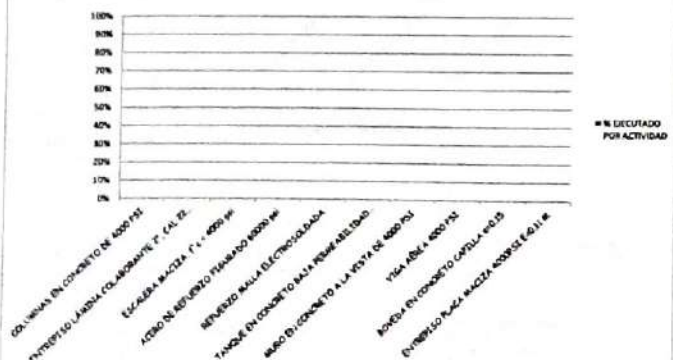
CIMENTACION



CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
DADOS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%

ESTRUCTURAS EN CONCRETO



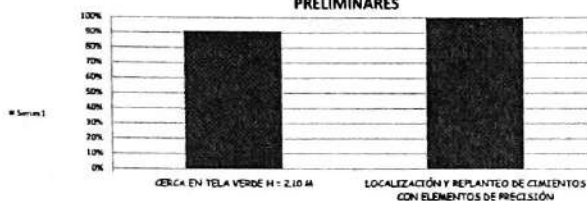
ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=12 CM, INCL MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 5000 PSI	0.00%
ESCALERA MACIZA, f'c = 4000 psi	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE EN CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI	0.00%
MURO EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI	0.00%
VIGA AÉREA 4000 PSI	0.00%
BOVEDA EN CONCRETO CAPILLA e=0.15	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000 PSI E=0.11 M	0.00%

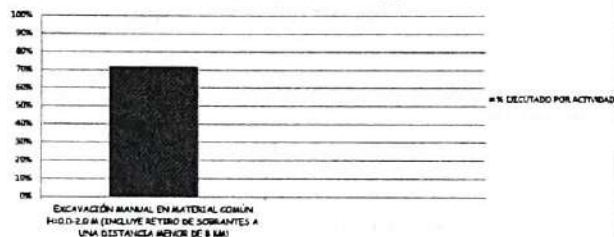

INTES SAS
844000002 - 7
FECHA
24/09/2015
HOJA 3 DE 7
ESTRUCTURAS EN CONCRETO

PISOS Y BASES

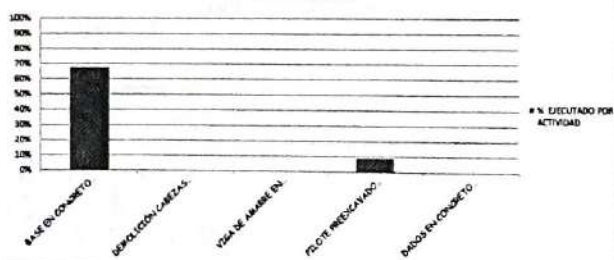
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1.3, E=0.04	0.00%
ALISTADO PISOS 1.3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONTRAPISO EN CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%

TORRE DE CONTROL
PRELIMINARES

PRELIMINARES

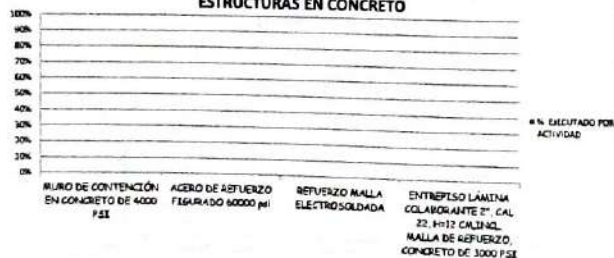
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	90.91%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	158.02%

EXCAVACIONES Y RELLENOS

EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	71.97%

CIMENTACION

CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO	67.65%
DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
PILETE PREEXCAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACION Y DADOS EN CONCRETO 3000PSI)	9.09%
	0.00%

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2" CAL 22, H=12 CM INCL MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

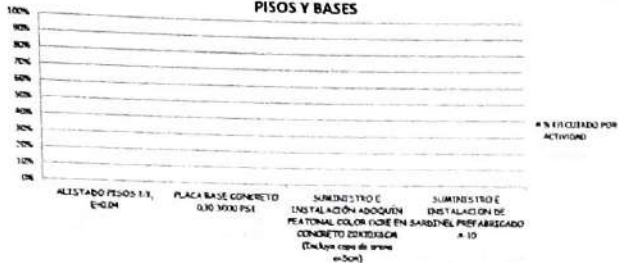
844000002 - 7

FECHA

24/09/2015

HOJA 4 DE 7

PISOS Y BASES

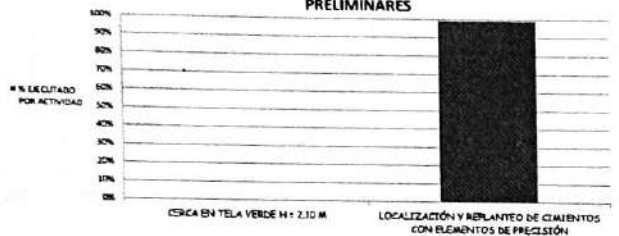


PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO PISOS 1.3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10	0.00%

CUARTEL DE BOMBEROS

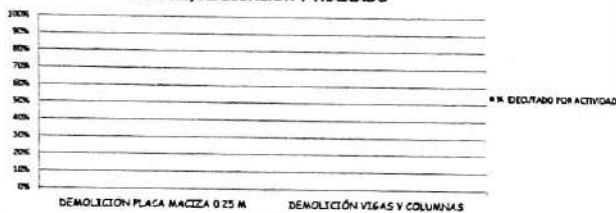
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	99.27%

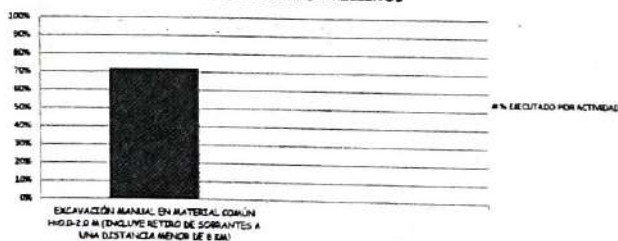
AJUSTES, ADECUACION Y TRASLADO



AJUSTES, ADECUACIONES Y TRASLADOS

ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M	0.00%
DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	0.00%

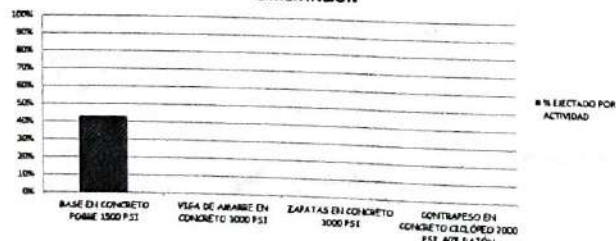
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

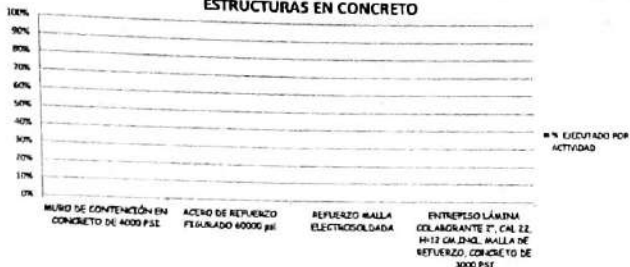
ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-1.0m (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 CM)	65.40%

CIMENTACION

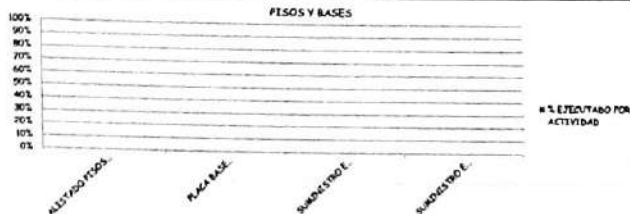


CIMENTACION

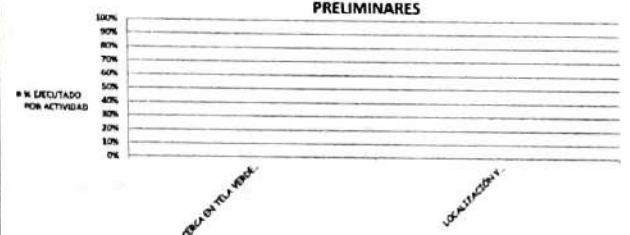
ACTIVIDADES	% EJEUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	42.82%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
CONTRAPESO EN CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	0.00%


INTES SAS
844000002 - 7
FECHA
24/09/2015
HOJA 5 DE 7
ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

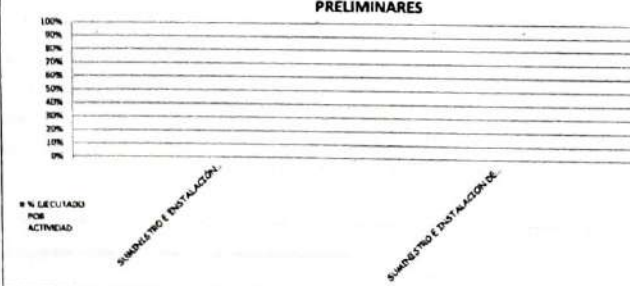
ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
COLUMNAS REDONDAS 4000 PSI	0.00%
ESCALERA MACIZA, $f'c = 4000$ psi	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.20 M	0.00%
ENTREPISOS CASOTON CON VIGAS, 4000 PSI H=0.44 m (SIN REFUERZO)	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#IDIV/O!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#IDIV/O!
TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000PSI	0.00%
VIGA DE BORDE EN CONCRETO 4000 PSI	0.00%

PISOS Y BASES

PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALZADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.20 3000 PSI	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%

URBANISMO Y VIAS
PRELIMINARES

PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.00%

ANDENES Y SARDINELES
PRELIMINARES

ANDENES Y SARDINELES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOQUIN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena $c=5$ cm)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (20X50X80) INCLUYE EXCAVACIÓN	0.00%

% EJECUTADO

% EJECUTADO
AVANCE GENERAL DE OBRA

ACTIVIDADES	% EJECUTADO
AVANCE GENERAL REAL DE OBRA	1,57%
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	\$ 25.379.716,62

INFORME DE AVANCE DE OBRA



HOJA 6 DE 7

INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

24/09/2015

PERSONAL

Ingeniero Director de Obra	0	Vigilante	0
Ingeniero Residente	1	Oficiales	12
Supervisor de Obra	0	Obreros y/o Ayudantes	35
Topógrafo	0	Operadores	0
Ingeniero Ambiental/Coordinador HSE	1	Cadeneros	0
Ingeniero/Supervisor HSE-SISO	2	Mecánicos y/o ayudantes	0
Médico	0	Almacenista	1
Coordinador logístico	1	Conductores	1
Paramédico	0	Campamentero	0
Rescatista	2	CALIFICADO	8
Técnico Electricista	0	NO CALIFICADO	49
Intero general	1	TOTAL	57

CONTROL DE HORAS TRABAJADAS

Semanas	1	Tiempo Perdido hr	0
H-H diarias	57	T-P Acum	0
H-H semanales	399	H-E diarias	0
H-H acumuladas total	1.596	H-E Acumuladas total	0
Accidentes	0	Incidentes	0
Total Accidentes	0	Total Incid. Acum	0

EQUIPO

Bob-cat	0	camioneta	1
Bulldozer	0	taladros	2
Pajanta	0	motocicleta	0
Carmix	0	Vibrador de concreto	1
Estacion de Topografía	0	Mezcladora	0
Motoniveladora	0	Planta Eléctrica	0
Volqueta doble troque	0	Molobomba	0
Volqueta sencilla	0	Canguros	0
Vibrador de aguja	0	Ranas	0
TOTAL			4

ACTIVIDADES A REALIZAR SIGUIENTE SEMANA

PUNTOS POR DEFINIR

CONTINUA AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CIMENTACION TERMINAL AEREA	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON Y EXCAVACIONES EN ROCA
CONCRETO SOLADO 1500 CIMENTACION TERMINAL AEREA	
IZAJE DE COLUMNAS FALTANTES EN CUARTEL DE BOMBEROS	
CONTINUA AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CIMENTACION CUARTEL DE BOMBEROS	
SOLADOS PARA ZAPATAS CUARTEL DE BOMBEROS	
CONCRETOS DE 3000 PSI PARA ZAPATAS CUARTEL DE BOMBEROS	
EXCAVACIONES CIMENTACION ZAPATAS CUARTEL DE BOMBEROS	

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

FECHA

24/09/2015

HOJA 7 DE 7

REGISTRO FOTOGRÁFICO

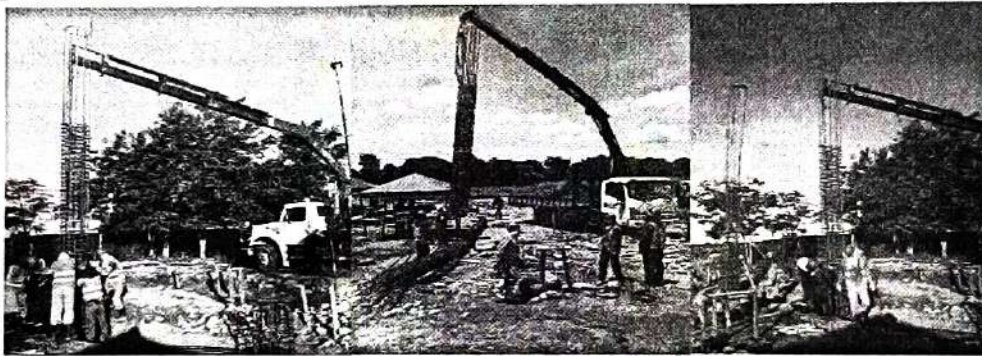
PROYECTO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

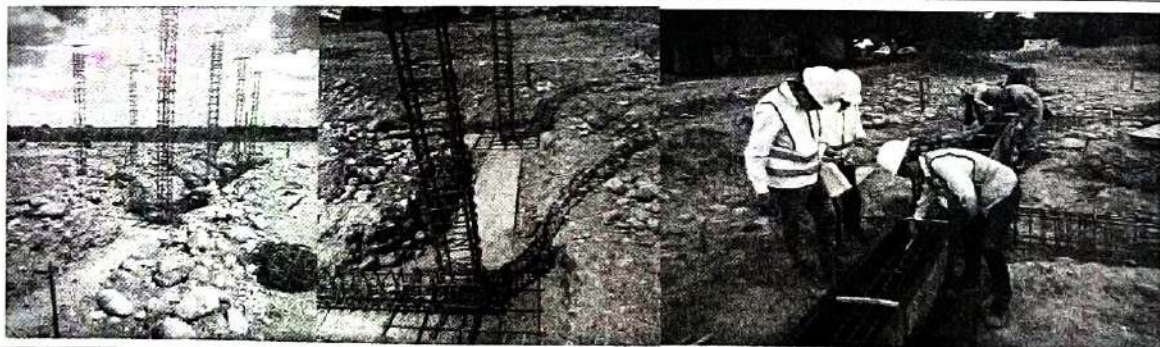
EXCAVACIONES PARA CUARTO ANILLO DE 4 CAISSON EN TORRE DE CONTROL Y ACCESO A LA MISMA



SE REALIZA EL IZAJE DE COLUMNAS PRINCIPALES PARA CUARTEL DE BOMBEROS



CONTINUA AMARRE DE REFUERZO PARA COLUMNAS DE ESTRUCTURA Y COLUMNAS



FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015

DISEÑO: ING. JORGE EDUARD VARGAS

APROBO: ING ANA LUCIA DIAZ



Yopal (Casanare), Octubre 14 de 2015

**INGENIERO
CARLOS PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014**

Asunto: Entrega de relación de actividades adicionales no previstas contractualmente

Mediante la presente realizo entrega de la relación de actividades adicionales no previstas en el contrato inicial de mano de obra acordado entre el Consorcio C.A.C. 2014 y la empresa INTES S.A.S. Los cuales a su vez han generado un aumento significativo en costos de mano de obra.

Por lo tanto anexo los siguientes documentos:

- Costos de demolición en roca por metro lineal
- Costos de sobreexcavaciones en anillos Caisson e instalación de concreto sobre este mismo volumen
- Relación de costos de mano de obra generados en el amarre de acero de refuerzo

De ante mano agradezco su atención a la presente y quedo atento a una pronta respuesta

Cordialmente


JORGE EDUARD VARGAS
Ingeniero residente
INTES S.A.S.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha:	<u>14-10-2015</u> 2015 Hora <u>9:22am</u>
Folios	<u>09</u> N Radicado <u>141015-1</u>
Recibió:	<u>GUSTAVO MARTINEZ R</u>
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN	



INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

NIT: 844000002 - 7

OBJETO:

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

TORRE DE CONTROL

ML DEMOLICION EN ROCA POR METRO LINEAL

FIGURA

UNIFICACIÓN

UND CANTIDAD VALOR TOTAL

DEMOLICION EN ROCA POR METRO LINEAL

ALQUILER DE COMPRESOR
ALQUILER DE MARTILLO Y MANGUERA
ALQUILER DE MALACATE EXTRACCION DEMOLICION
OPERADOR
AYUDANTE

HR
HR
HR
JORNAL (3 HR)
JORNAL (3 HR)

3.00
3.00
1.00
1.00
1.00

\$ 65,000.00
\$ 48,000.00
\$ 45,000.00
\$ 25,000.00
\$ 15,000.00

\$ 195,000.00
\$ 144,000.00
\$ 45,000.00
\$ 25,000.00
\$ 15,000.00

DEMOLICION EN ROCA POR METRO LINEAL

TOTAL

\$ 424,000.00

DISEÑO:

ING JORGE VARGAS



INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S."

NIT: 844000002 - 7

TERMINAL

OBJETO:

MAINO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANIZMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCÁVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

TORRE DE CONTROL

ML DEMOLICION EN ROCA POR METRO LINEAL

FIGURA		UBICACIÓN				UNID	CANTIDAD	VALOR	TOTAL	
DEMOLICION EN ROCA POR METRO LINEAL										
	DEMOLICION ROCA SEGUNDO ANILLO EJE D1					ML	1,00	\$ 424.000,00	\$ 424.000,00	
	DEMOLICION ROCA TERCER ANILLO EJE A1					ML	1,00	\$ 424.000,00	\$ 424.000,00	
	DEMOLICION ROCA SEGUNDO ANILLO EJE AB2					ML	1,00	\$ 424.000,00	\$ 424.000,00	
	DEMOLICION ROCA TERCER ANILLO EJE C1					ML	1,00	\$ 424.000,00	\$ 424.000,00	
	DEMOLICION ROCA TERCER ANILLO EJE H1					ML	1,00	\$ 424.000,00	\$ 424.000,00	
	DEMOLICION ROCA TERCER ANILLO EJE H2					ML	1,00	\$ 424.000,00	\$ 424.000,00	
	DEMOLICION ROCA TERCER ANILLO EJE J1					ML	1,00	\$ 424.000,00	\$ 424.000,00	
DEMOLICION ROCA CUARTO ANILLO EJE H1					ML	1,00	\$ 424.000,00	\$ 424.000,00		
TOTAL										\$ 3.392.000,00

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

NIT: 844000002 - 7

MEMORIAS DE CALCULO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)

TORRE DE CONTROL

2.25 UND M3

FIGURA

FECHA

UBICACIÓN

TOTAL

CANTIDAD

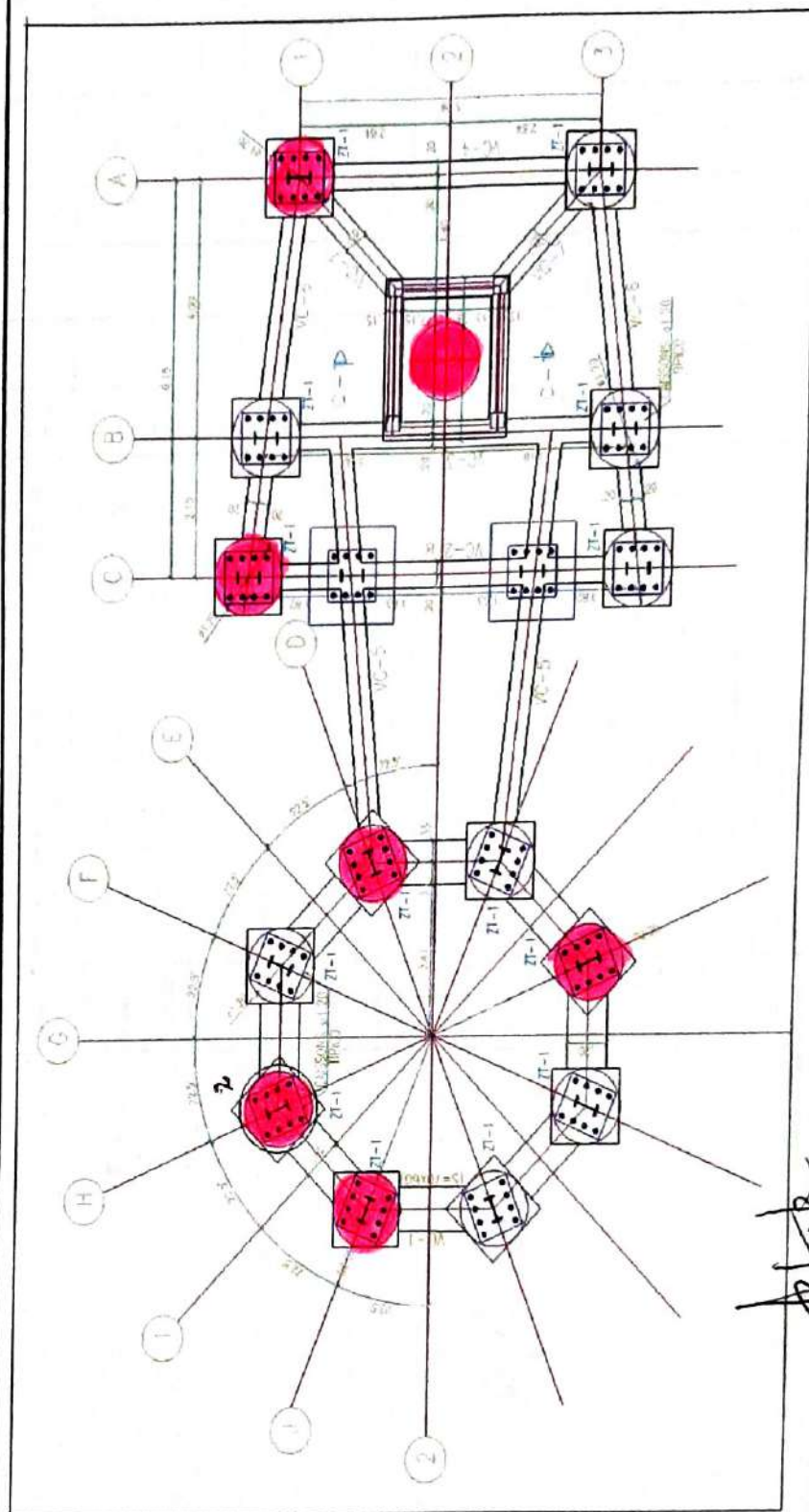
ALTO

ANCHO

LARGO

AREA

Demolición en Roca.



DISEÑO:

RODRIGO VARGAS

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

NTI: 844000002 - 7

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCALVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE			
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRIANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)			

FIGURA	FECHA	UNICACIÓN	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	03/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES PRIMER ANILLO DE LOS OCHO CAISSON EN TORRE DE CONTROL	0.73			1.20	8.00	7.01
	04/09/2015	CI	0.47			1.20	3.00	1.70
	05/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON SEGUNDO ANILLO PARA TORRE DE CONTROL EYES J, H, E, D Y G	0.78			1.20	5.00	4.70
	07/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON SEGUNDO ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES A3, B3, C3, C2	0.57			1.20	4.00	2.75
	10/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON SEGUNDO ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES A1, C1, C1-2 Y 2AB	0.84			1.20	4.00	4.02
	12/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON SEGUNDO ANILLO PARA TORRE DE CONTROL EYES J, H, E, D Y G	0.47			1.20	5.00	2.85
	17/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES SEGUNDO ANILLO DE LOS OCHO CAISSON EN TORRE DE CONTROL	0.89			1.20	5.00	5.36
	20/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON TERCER ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES A3, B3, C3, C2	0.73			1.20	4.00	5.51
	21/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES TERCER ANILLO DE LOS EYES H-2, J-2, D-1 CAISSON EN TORRE DE CONTROL	1.01			1.20	3.00	3.62
	22/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON TERCER ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES A1, C1, C1-2 Y 2AB	0.89			1.20	4.00	4.29
	23/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES TERCER ANILLO DE LOS EYES F-1, F-2, H-1 Y J-1 Y D-2 CAISSON EN TORRE DE CONTROL	0.73			1.20	5.00	4.38
	24/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON CUARTO ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES A3, B3, C3, C1, C1	1.06			1.20	5.00	6.57
	25/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON CUARTO ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES I-1, C1, C1-2, C1-2AB Y 3-8	0.47			1.20	5.00	2.85
	26/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON CUARTO ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES D-1, D-2, F-1, F-2 Y J-2	0.57			1.20	5.00	5.44
	27/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON QUINTO ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES A3, B3, C3, C2	0.73			1.20	4.00	3.51
	30/09/2015	SOBRE-EXCAVACIONES QUINTO ANILLO DE LOS EYES H-2, J-2, D-1 CAISSON EN TORRE DE CONTROL	0.84			1.20	5.00	5.02
	03/10/2015	SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON QUINTO ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES A1, C1, C1-2 Y 2AB	0.84			1.20	4.00	4.02
		SOBRE-EXCAVACIONES CAISSON SEXTO ANILLO PARA ECCESO TORRE EYES A3, B3, C3, C2	0.57			1.20	4.00	2.75

TOTAL	70.13
-------	-------

ING. JOSE VARGAS

DISEÑO:

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

NIT: 844000002 - 7

MEMORIAS DE CALCULO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCABARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

OBJETO:

TORRE DE CONTROL

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.2-0.3 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRIANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)

2.2.3 UND M3

FECHA

UBICACIÓN

TOTAL

AREA

LARGO

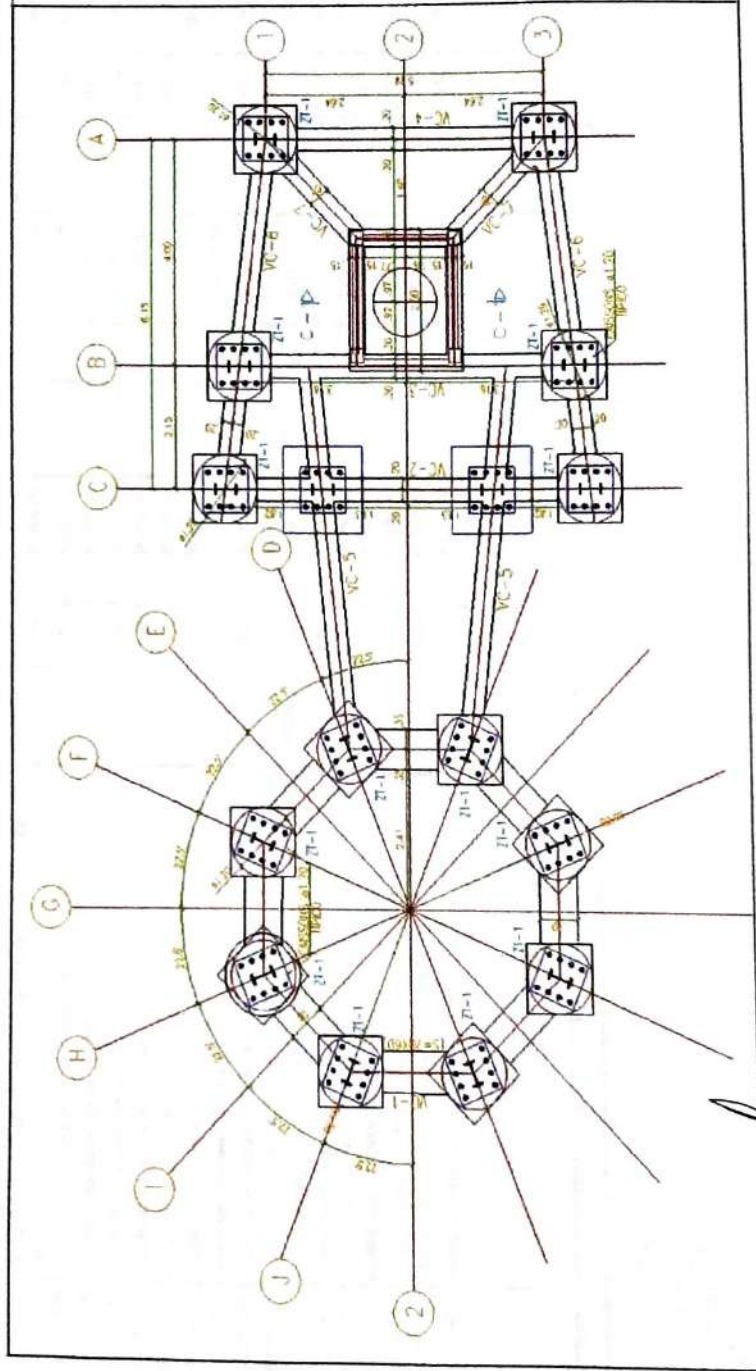
ANCHO

ALTO

CANTIDAD

TOTAL

FIGURA



DISEÑO:

ING. JORGE VARGAS

UNIT: 844000002 - 7

CONTRACT NO.

AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE PARA LA CONSTRUCCION DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL MANO DE OBRA

RELACION DE COSTO DE PERSONAL EN ACERO DE REFUERZO

FECHA	DESCRIPCION	MAESTRO	CANT.	VALOR	OFICIAL	CANT.	VALOR	OBREROS INC AUX TRANSP	CANT.	VALOR	TOTAL
02 DE SEPTIEMBRE DE 2015	INICIO DE AMARRAR DE ACEROS PARA COLUMNAS PEDESTALES EJE B ENTRE A Y D		1,00	\$ 65 000,00		4,00	\$ 152 000,00		14,00	\$ 426 533,33	\$ 643 533,33
03 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 9F, 8F Y PEDESTAL 8E		1,00	\$ 65 000,00		3,00	\$ 114 000,00		12,00	\$ 345 600,00	\$ 544 600,00
07 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 9E, 8E, 7E Y 7F		1,00	\$ 65 000,00		2,00	\$ 76 000,00		13,00	\$ 396 044,67	\$ 557 044,67
10 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 3-A, 4-A, 3-B		1,00	\$ 65 000,00		2,00	\$ 76 000,00		14,00	\$ 426 533,33	\$ 567 533,33
11 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 4-B, 3-C, 4-C		1,00	\$ 65 000,00		2,00	\$ 76 000,00		15,00	\$ 396 044,67	\$ 537 044,67
14 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 6F, 6-E Y 5-E		1,00	\$ 65 000,00		2,00	\$ 76 000,00		14,00	\$ 426 533,33	\$ 567 533,33
16 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 5F, 4-D, 4-E		1,00	\$ 65 000,00		3,00	\$ 114 000,00		12,00	\$ 345 600,00	\$ 544 600,00
18 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 4F, 4-E Y 3-F		0,00	-		5,00	\$ 114 000,00		13,00	\$ 396 044,67	\$ 510 044,67
21 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 3-E, 2-F Y 2-G		1,00	\$ 65 000,00		3,00	\$ 114 000,00		14,00	\$ 426 533,33	\$ 605 533,33
23 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE VIGA DE AMARRAR PEDESTALES EJE B ENTRE A Y G		1,00	\$ 65 000,00		3,00	\$ 114 000,00		9,00	\$ 274 200,00	\$ 453 200,00
24 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE VIGA DE CIMENTACION VC-18 CONTRAPESOS	\$ 65 000,00	1,00	\$ 65 000,00	\$ 38 000,00	3,00	\$ 114 000,00	\$ 30 446,67	12,00	\$ 345 600,00	\$ 544 600,00
25 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRAR DE COLUMNAS 1F, Y 1-G		0,00	-		2,00	\$ 76 000,00		12,00	\$ 345 600,00	\$ 441 600,00
05 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRAR VIGA DE CIMENTACION VC-13		2,00	\$ 130 000,00		3,00	\$ 114 000,00		14,00	\$ 426 533,33	\$ 670 533,33
06 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRAR VIGA DE CIMENTACION VC-03		1,00	\$ 65 000,00		3,00	\$ 114 000,00		9,00	\$ 274 200,00	\$ 453 200,00
07 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRAR VIGA DE CIMENTACION VC-01, VC-04 Y VC-02 ENTRE F Y G		1,00	\$ 65 000,00		2,00	\$ 76 000,00		8,00	\$ 243 733,33	\$ 384 733,33
08 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRAR VIGA DE CIMENTACION VC-11 ENTRE B Y C		1,00	\$ 65 000,00		2,00	\$ 76 000,00		9,00	\$ 243 733,33	\$ 384 733,33
09 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRAR VIGA DE CIMENTACION VC-11 ENTRE D Y F		1,00	\$ 65 000,00		2,00	\$ 76 000,00		8,00	\$ 243 733,33	\$ 384 733,33

~~Handwritten signature~~

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

NIT: 844000002 - 7

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANIZASMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

RELACION DE COSTO DE PERSONAL EN ACERO DE REFUEZO									
FECHA	DESCRIPCION	UNIDAD	MAESTRO	CANT.	VALOR	OFICIAL	CANT.	VALOR	TOTAL
01 DE SEPTIEMBRE DE 2015	INICIO DE AMARRE DE ACEROS PARA REFUEZO DE ANILLOS CALISSON			1.00	65 000.00				255 333.33
04 DE SEPTIEMBRE DE 2015	MODIFICACION SEGUN PROFUNDIDAD DE EXCAVACION			0.00	-				190 333.33
07 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE 6 CANASTAS PARA ANILLOS CALISSON INC MODIFICACION			1.00	65 000.00				255 333.33
10 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE 6 CANASTAS PARA ANILLOS CALISSON INC MODIFICACION			0.00	-				190 333.33
11 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE 6 CANASTAS PARA ANILLOS CALISSON INC MODIFICACION			1.00	65 000.00				224 844.67
14 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE 6 CANASTAS PARA ANILLOS CALISSON INC MODIFICACION			0.00	-				190 333.33
16 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE 6 CANASTAS ANILLOS E INICIO DE AMARRE DE REFUEZO PRINCIPAL DEL CALISSON			1.00	65 000.00				445 844.67
19 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				411 133.33
19 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				411 133.33
21 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				380 444.67
22 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				380 444.67
22 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				380 444.67
24 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				411 133.33
25 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				411 133.33
28 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				220 800.00
30 DE SEPTIEMBRE DE 2015	AMARRE DE ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				220 800.00
01 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRE DE ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				258 800.00
03 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				190 333.33
06 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				373 133.33
07 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				342 444.67
08 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				304 444.67
9 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				182 800.00
10 DE OCTUBRE DE 2015	AMARRE DE CANASTAS ANILLOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL CALISSON			0.00	-				251 244.67
TOTAL									\$ 7,371,133.33

[Handwritten signature]

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

NIT: 844000003 - 7

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANIZMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

RELACION DE COSTO DE PERSONAL EN ACCESO DE REFUEZO

TERMINAL AEREA		UNIDAD		DESCRIPCION		MAESTRO	CANT.	VALOR	OFICIAL	CANT.	VALOR	OBROS INC AUX TRANSP	CANT.	VALOR	TOTAL
FECHA															
04 DE SEPTIEMBRE DE 2015				ANILLO DE AMARRE CANASTAS PARA ZAPATAS MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		7,00	\$ 213.246,67	\$ 354.246,67
05 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE ZAPATAS E INICIO DE AMARRE DE COLUMNAS C1 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 299.333,33
07 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE ZAPATAS , CANASTAS DE ANCLAJE Y COLUMNAS C1 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 299.333,33
09 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE ZAPATAS , CANASTAS DE ANCLAJE Y COLUMNAS C1 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		5,00	\$ 114.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 351.333,33
10 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE ZAPATAS , CANASTAS DE ANCLAJE Y COLUMNAS C1 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 299.333,33
12 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE ZAPATAS , CANASTAS DE ANCLAJE Y COLUMNAS C1 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 299.333,33
13 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE ZAPATAS Y COLUMNAS C1 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 299.333,33
14 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE ZAPATAS Y COLUMNAS C1 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 299.333,33
15 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE COLUMNAS C1, C12 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 299.333,33
16 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE COLUMNAS C1, C12 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		3,00	\$ 114.000,00		6,00	\$ 182.800,00	\$ 323.800,00
18 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE COLUMNAS C12, C14 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		3,00	\$ 114.000,00		6,00	\$ 182.800,00	\$ 323.800,00
19 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE COLUMNAS C12, C14 MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00	\$ 38.000,00	3,00	\$ 114.000,00		8,00	\$ 243.733,33	\$ 422.733,33
21 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE COLUMNAS C14, C8 Y DADOS ANCLAJE PEQUEÑOS MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		3,00	\$ 114.000,00		8,00	\$ 243.733,33	\$ 422.733,33
22 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE COLUMNAS C8, C14 Y DADOS ANCLAJE PEQUEÑOS MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		3,00	\$ 114.000,00		7,00	\$ 215.246,67	\$ 392.246,67
25 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE COLUMNAS C4, C5 , VIGA DE CIMENTACION VC-31, VC-33 DE MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		3,00	\$ 114.000,00		7,00	\$ 215.246,67	\$ 392.246,67
24 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE VIGA DE CIMENTACION VC-31, VC-33, VC-35 DE MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		8,00	\$ 243.733,33	\$ 384.733,33
25 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE VIGA DE CIMENTACION VC-33, VC-35, VC-32 DE MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		6,00	\$ 182.800,00	\$ 323.800,00
26 DE SEPTIEMBRE DE 2015				AMARRE VIGA DE CIMENTACION VC-35, VC-32 DE MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		2,00	\$ 76.000,00		8,00	\$ 243.733,33	\$ 384.733,33
04 DE OCTUBRE DE 2015				AMARRE VIGA DE CIMENTACION COLUMNA C17 DE MODULO 3			1,00	\$ 65.000,00		1,00	\$ 38.000,00		4,00	\$ 121.866,67	\$ 224.866,67
07 DE OCTUBRE DE 2015				AMARRE VIGA DE CIMENTACION VC-22A			0,00	-		2,00	\$ 76.000,00		5,00	\$ 152.333,33	\$ 228.333,33
08 DE OCTUBRE DE 2015				AMARRE VIGA DE CIMENTACION VC-30			1,00	\$ 65.000,00		1,00	\$ 38.000,00		7,00	\$ 215.246,67	\$ 316.246,67
TOTAL															\$ 6.347.733,33

TOTAL \$ 23.082.733,33



Yopal (Casanare), Noviembre 11 de 2015

**SEÑORES
CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014
CUIDAD**

Asunto: Entrega documentación acta parcial N° 1 contrato: MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MODULO 3 TERMINAL AEREA, TORRE DE CONTROL Y CUARTEL DE BOMBEROS AEROPUERTO EL ALACARAVAN DE YOPAL

Mediante la presente realizo entrega del acta parcial N° 1 de las actividades ejecutadas hasta la fecha, establecidas en el contrato de mano de obra acordado entre el Consorcio C.A.C. 2014 y la empresa INTES S.A.S. Quedando pendiente por facturar en la presente acta los ítems que están ejecutados y que están pendientes por aprobación.

Por lo tanto anexo los siguientes documentos:

- Acta parcial de obra
- Memorias de cálculo
- Informe técnico
- Certificados de calidad
- Programación de obra
- Informe ambiental
- Informe SYSO
- Correspondencia y bitácora

Cordialmente


JORGE EDUARD VARGAS
Ingeniero residente
INTES S.A.S.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha:	<u>11-11-2015</u> 2 015 Hora <u>2:07 pm</u>
Folios	<u>120</u> N Radicado <u>11-11-15-2</u>
Recibió:	<u>GUSTAVO MARTINEZ R</u>
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN	

REPORTE DE TIEMPO DE TRABAJO DE EQUIPOS

RE-00

Versión 0

PLACA: T0661.

Lugar y Fecha: YOPAL NOV 27/2015

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - GRUA

Servicio prestado a Contrato No.:

1195

Reporte de Horas Laboradas		
Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
7:30 AM.	10:30 AM.	3 HORAS.
1:30 PM.	3:30 PM.	2 HORAS.
Total Horas:		5 HORAS.

Descripción del trabajo realizado y Observaciones

IZAJE Y REUBICACION DE ESTRUCTURA EN HIERRO PARA CAMION ENTORRE DE CONTROL.

DESCARGUE DE TRACTORINCLA CON HIERRO EN ACEDIO

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL

[Signature]

BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo

Nombre y Cédula 9656395 yopal

[Signature]

Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones

Nombre y Cédula



REPORTE DE TIEMPO DE TRABAJO DE EQUIPOS

RE-00

Versión 0

PLACA: T0661

Lugar y Fecha: YOPAL NOV 27/2015

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - GRUA.

Servicio prestado a Contrato No.:

1194

Reporte de Horas Laboradas		
Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
7:30 AM	10:30 AM	3 HORAS
Total Horas:		3 HORAS.

Descripción del trabajo realizado y Observaciones

TRAJE Y LEUBICACION DE ESTRUC-
RA EN HIERRO PARA CAMION EN
TORRE DE CONTROL.

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL

BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo

Nombre y Cédula 9656395 YOPAL

Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones
Nombre y Cédula



REPORTE DE TIEMPO DE TRABAJO DE EQUIPOS

RE-00

Versión 0

PLACA: T 0661

Lugar y Fecha: YOPAL. NOV 24 / 2015.

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - GRUA.

Servicio prestado a Contrato No.:

1192

Reporte de Horas Laboradas

Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
1:30 PM.	5:30 PM.	4 HORAS.
Total Horas:		4 HORAS.

Descripción del trabajo realizado y Observaciones

TRAJE Y DESCARGUE DE ACERO
DE TRACTOMULA PARA ACOPIO

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL.

BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo
Nombre y Cédula 9656385 YOPAL.

Ing. Carlos Silva
C.A.C. 2014
: 99972388-9

Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones
Nombre y Cédula

REPORTE DE TIEMPO DE TRABAJO DE EQUIPOS

RE-00

Versión 0

PLACA: T0661.

Lugar y Fecha: YOPAL NOV - 25 / 2015.

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - 6 LVA.

Servicio prestado a Contrato No.:

1193

Reporte de Horas Laboradas		
Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
07: AM.	11: AM.	4 HORAS
Total Horas:		4 HORAS.

Descripción del trabajo realizado y Observaciones

TRAJE Y DESCARGUE DE ACERO
DE TRACTOMULA PARA ACOPIO

Ing. Carlos Silva

C.A.C. 2614

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL.

BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo

Nombre y Cédula 96563857081

Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones
Nombre y Cédula



REPORTE DE TIEMPO DE TRABAJO DE EQUIPOS

RE-00

Versión 0

PLACA: T0661

Lugar y Fecha: YOPAL NOV 23 / 2015

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - 620A

Servicio prestado a Contrato No.:

1191

Reporte de Horas Laboradas		
Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
1:30 PM	4:30 PM	3 h.
Total Horas:		3 HORAS.

Descripción del trabajo realizado y Observaciones

IZAJE Y REUBICACION DE ESTRUCTURA DE HIERRO PARA CAMION EN TORRE DE CONTROL.

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL

BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo
Nombre y Cédula 9656385

Carlos Silva
CST 2014
547223299

Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones
Nombre y Cédula

REPORTE DE TIEMPO DE TRABAJO DE EQUIPOS

RE-00

Versión 0

PLACA: T0661

Lugar y Fecha: 20 NOV / 2015.

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - GRUA.

Servicio prestado a Contrato No.:

1190

Reporte de Horas Laboradas		
Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
02: PM.	05 PM.	3 Horas.
Total Horas:		3 Horas.

Descripción del trabajo realizado y Observaciones

IZAJE Y REUBICACION DE
HALLAS ELECTROSOLDADAS DEL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO A LA
BODEGA

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL.



BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo

Nombre y Cédula 9656385 - YOPAL



Carlos SILVA

Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones
Nombre y Cédula



REPORTE DE TIEMPO DE TRABAJO DE EQUIPOS

RE-00

Versión 0

PLACA: T0661

Lugar y Fecha: 19 NOV / 2015

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - GRUA

Servicio prestado a Contrato No.:

1189

Reporte de Horas Laboradas		
Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
07: AM.	10: AM.	3 H.
Total Horas:		3 HORAS.

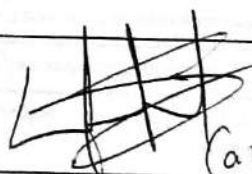
Descripción del trabajo realizado y Observaciones

TRAJE DE ESTRUCTURA EN
HIERRO PARA CAISSON

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL

 BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo
Nombre y Cédula
9656395 YOPAL

 CARLOS SILVA

Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones
Nombre y Cédula

RE-00

Versión 0

PLACA: T 0661.

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - GRUA.

Servicio prestado a Contrato No.:

1187

Reporte de Horas Laboradas		
Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
02 P.M.	05 P.M.	
Total Horas: 3		

Fecha	Descripción del trabajo realizado y Observaciones
15/05/2023	Se realizó la primera sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
16/05/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
17/05/2023	Se realizó la segunda sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
18/05/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
19/05/2023	Se realizó la tercera sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
20/05/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
21/05/2023	Se realizó la cuarta sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
22/05/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
23/05/2023	Se realizó la quinta sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
24/05/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
25/05/2023	Se realizó la sexta sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
26/05/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
27/05/2023	Se realizó la séptima sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
28/05/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
29/05/2023	Se realizó la octava sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
30/05/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
31/05/2023	Se realizó la novena sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
01/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
02/06/2023	Se realizó la décima sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
03/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
04/06/2023	Se realizó la undécima sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
05/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
06/06/2023	Se realizó la duodécima sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
07/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
08/06/2023	Se realizó la decimotercera sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
09/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
10/06/2023	Se realizó la decimocuarta sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
11/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
12/06/2023	Se realizó la decimquinta sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
13/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
14/06/2023	Se realizó la decimosexta sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
15/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
16/06/2023	Se realizó la decimoseptima sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
17/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
18/06/2023	Se realizó la decimooctava sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
19/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
20/06/2023	Se realizó la decimonovena sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
21/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
22/06/2023	Se realizó la vigésima sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
23/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
24/06/2023	Se realizó la vigésima primera sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de trigonometría y cálculo.
25/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de estadística y probabilidad.
26/06/2023	Se realizó la vigésima segunda sesión de la clase de Matemáticas. Se abordaron los temas de álgebra y geometría.
27/06/2023	Se continuó con la clase de Matemáticas.

IZAJE DE ESTRUCTURA PARA
KASSON TORRE DE CONTROL.

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL.

BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo
Nombre y Cédula

Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones
Nombre y Cédula

REPORTE DE TIEMPO DE TRABAJO DE EQUIPOS

RE-00

Versión 0

PLACA: T0661.

Lugar y Fecha: NOV - 18 / 2015

Descripción Maquinaria/Equipo: CAMION - GRUA

Servicio prestado a Contrato No.: _____

1188

Reporte de Horas Laboradas

Hora Inicio	Hora Final	Sub-total
10:00 AM	12:00 PM	2 H.
1:30 PM	03:30 PM	2 H.
Total Horas:		4 Horas.

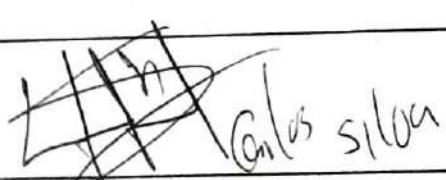
Descripción del trabajo realizado y Observaciones

REUBICACION E IZAJE DE ESTRUCTURA EN HIERRO PARA CAMION.

Sitio de Trabajo: AEROPUERTO YOPAL

 BENJAMIN FONSECA

Vo. Bo. Operador Maquinaria / Equipo
Nombre y Cédula

 Carlos Silva
Vo. Bo. Supervisor o Jefe de Operaciones
Nombre y Cédula



Pagar tus Tarjetas de Crédito mientras te tomas un descanso, también es posible.

Banca Móvil

Otra forma de acceder al Banco de Bogotá.

Descárgala gratis y úsala.



El programa requiere conexión a Internet y datos actualizados para poder descargar el programa de pago. Actualizarse regularmente a www.bancodebogota.com.co para conocer los cambios a la herramienta de la ciudad.

INTEGRAL DE SERVICIOS Y TRANSPORTE
CL 12 27-06
LIBERTADORES
YOPAL, CASANARE
Entrega: PE Oficina: 0855 Río Cravo
41140

FECHA EXTRACTO
Desde: Enero 01
Cuenta Número:
Tipo de Cuenta:
Cod. Origen:
YOPAL

Enero - Marzo 2016
Hasta: Marzo 31
855110920
Ahorro Superdía Jurídica
2033



Resumen de la Información

Saldo Inicial:	250,102.00
Total 000001 Abonos:	178,963,491.00
Total 000005 Cargos:	-177,082,000.00
Total IVA:	-13,120.00
Total 4x1000 GMF:	-348,380.00
Total Retención:	0.00
Total Intereses:	31,488.00
Saldo Final:	1,801,581.00

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
20/01	0593	Abono Achi Bco Bancolombia De Patrimonios Auto N1830054539	Bogotá	Servic. Electro	000000	178,963,491.00	179,213,593.00
22/01	0396	Cargo transferencia en oficina a cuenta corriente	BUCARAM	gcia ban pyme 12	000000	-90,000,000.00	89,213,593.00
22/01	0184	Comision transferencia en Oficina	BUCARAM	gcia ban pyme 12	002752	-17,200.00	89,196,393.00
22/01	GT08	Cargo IVA	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-2,752.00	89,193,641.00
22/01	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-80.00	89,193,561.00
31/01	GT01	Intereses ganados	BUCARAM	gcia ban pyme 12		20,917.00	89,214,478.00
05/02	0010	Retiro en oficina	Yopal	Rio Cravo	306409	-45,000,000.00	44,214,478.00
05/02	0508	Cargo IVA	Yopal	Rio Cravo	000000	-10,368.00	44,204,110.00
05/02	0110	Compra de Talonario	Yopal	Rio Cravo	000000	-64,800.00	44,139,310.00
05/02	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12	000000	-180,300.00	43,959,010.00
12/02	0010	Retiro en oficina	Yopal	Rio Cravo	306411	-42,000,000.00	1,959,010.00
12/02	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	BUCARAM	gcia ban pyme 12		-168,000.00	1,791,010.00
29/02	GT01	Intereses ganados	BUCARAM	gcia ban pyme 12		10,121.00	1,801,131.00
31/03	GT01	Intereses ganados	BUCARAM	gcia ban pyme 12		450.00	1,801,581.00
-----	-----	----- FIN MOVIMIENTOS -----	-----	-----	-----	-----	-----

Notificar cualquier reparo a la Revisoría Fiscal KPMG Ltda., Apartado Aéreo No. 36700 Bogotá

Si usted desea conocer la tasa de interés que actualmente pagamos sobre sus depósitos ingrese a www.bancodebogota.com.co o visite alguna de nuestras oficinas

Valor pendiente por aplicar :

0.00

CC-091-2 (Junio/2004)



Yopal, 31 de octubre de 2015

AEY - 004

Señores
CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014
Ciudad

Ref. Solicitud de aceros Faltantes cimentación módulo 3

Cordial saludo,

De acuerdo a lo revisado en los despieces y el acero que se encuentra en obra se llegó a un listado de aceros faltantes para el **módulo 3** los cuales no han llegado a obra y nos están generando retrasos significativos de acuerdo a la programación de obra, solicito de manera respetuosa nos hagan llegar los aceros que menciono en el anexo en el menor tiempo posible y así poder avanzar con las actividades de cimentación

Agradezco se dé respuesta oportuna y quedo atento a cualquier inquietud.

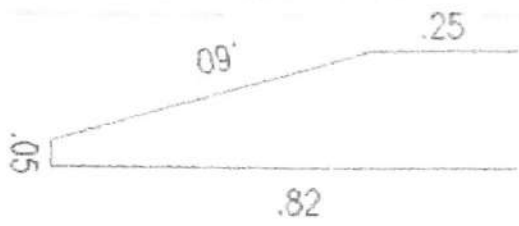
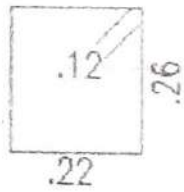
Cordialmente,

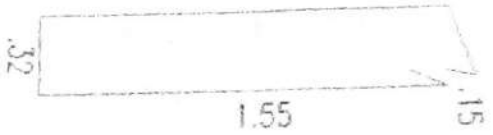
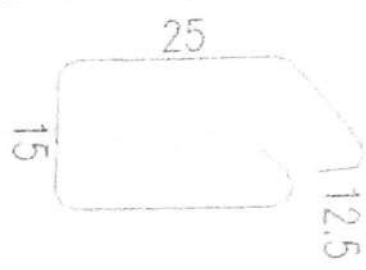

Jorge Eduard Vargas
Residente de obra
Intes s.a.s

c.c. interventoría Incoplan s.a.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha:	31-10-15 2015 Hora 8:16am
Folios:	04 N Radicado 371015-1
Recibió:	GUSTAVO MARTINEZ R
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN	

FECHA DE SOLICITUD:		31/10/2015	
SOLICITADO POR:		ING. MILTON IBARRA	FECHA PARA ENTREGA: INMEDIATO
CARGO:		RESIDENTE	LUGAR DE ENTREGA: MODULO 3
ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
ESTRUCTURAS EN S (ZAPATA CORRIDA Y VIGA CIMENTACION)			
1	35,0	UND	VARILLAS DE 6 MTS # 6 PARA VIGAS EN S
2	140	UND	FLEJES DE 0.15 X 0.55 EN #3 PARA VIGAS EN S
3	22	UND	VARILLAS DE 6 MTS # 4 PARA ZAPATA CORRIDAS DE VIGAS EN S
4	24	UND	VARILLAS DE 1,60 MTS # 4 PARA PELOS DE DOVELAS
5	155	UND	VARILLA DE 0.85 MTS # 4 PARA ZAPATAS CORRIDA
ACCESO 2			
6	6	UND	VARILLA # 4 DE 6 MTS PARA ZAPATA CORRIDA EN X
7	15	UND	VARILLA # 4 DE 6 MTS PARA ZAPATA CORRIDA EN X
8	12	UND	VARILLA # 4 DE 6 MTS PARA VIGA DE CIMENTACION EN X
9	9	UND	VARILLA # 4 DE 1.60 MTS PARA PELOS DE DOVELAS
10	7	UND	VARILLA #6 DE 5 MTS PARA INICIO DE VIGA
PORTICO ACCESO 6			
11	16	UND	VARILLAS #3 LONGITUD 4.15 MTS
12	16	UND	VARILLAS #3 LONGITUD 4.95 MTS
13	3	UND	VARILLA # 4 LONGITUD 4.90MTS
14	8	UND	VARILLA # 3 LONGITUD 4.90 MTS
15	3	UND	VARILLA # 4 LONGITUD 4.00 MTS
16	8	UND	VARILLA # 3 LONGITUD 4.00 MTS
17	10	UND	VARILLA # 3 LONGITUD 1.05 MTS
18	12	UND	VARILLA # 4 LONGITUD 0.85 MTS
19	115	UND	FLEJES DE 0.22 X 0.26 EN # 3
20	115	UND	
21	115	UND	

PORTICO ACCESO 7			
22	10	UND	VARILLA DE 0.85 MTS # 4
23	10	UND	VARILLA DE 0.85 MTS # 3
24	6	UND	VARILLA # 5 LONGITUD 4.25 MTS
25	10	UND	VARILLA # 3 LONGITUD 4.25 MTS
26	10	UND	VARILLA # 3 LONGITUD 4.95 MTS
27	6	UND	VARILLA # 5 LONGITUD 5.2 MTS
28	6	UND	VARILLA # 5 LONGITUD 9.90 MTS
29	6	UND	VARILLA # 3 LONGITUD 9.7 MTS
30	6	UND	VARILLA # 3 LONGITUD 8.95 MTS
31	164	UND	
32	74	UND	
33	74	UND	
CONTRAPESOS Y VIGAS VCZ			
34	16	UND	VARILLA # 8 LONGITUD 7.7 MTS
35	8	UND	VARILLA # 8 LONGITUD 4.5 MTS
36	54	UND	

37	16	UND	
CONTRAPESOS (80X80) Y VIGAS VCX			
38	32	UND	VARILLA # 5 LONGITUD 3.4 MTS (VIGA VCX)
39	168	UND	
40	36 # 4	UND	
41	1	UND	PLANCHON PARA FIGURADA DE ACERO

Se radica acta parcial No. 2 la cual no se ha hecho efectiva a pesar de que se soportaron todas y cada una de las actividades, estos inconvenientes no obligaron a finalizar y no continuar debido al **desequilibrio económico** que presentaba la empresa ya que no se podía sostener el personal tan numeroso que exigía el consorcio aeropuertos 2014.

Correos soporte

<https://mail.google.com/mail/u/1/#search/syso.cac2014%40gmail.com/FMfcgxmMmMkFCJNCMVmQZPMqfKLNxNJ>

suministro de concreto en horas ideales  Recibido x



JORGE VARGAS <jvaxime@gmail.com>

para carlos, OBRAS, INTES, trojas.cac2014, bcc: syso.cac2014, bcc: ingsisoyopal

vie., 13 nov. 2015 10:37 ☆ ↩ ⋮

Cordial saludo,

Comedidamente luego la solicitud debido a los inconvenientes presentados por las demoras en el suministro de concreto las cuales nos llegan mucho después de las horas programadas y nos obligan a laborar ya en tres ocasiones hasta las 8 pm, donde no solo acarrear sobrecostos administrativos sino en el riesgo inminente del personal expuesto a pesar de contar con iluminación provisional no es suficiente, pongo a consideración sea estudiado el tema del suministro del concreto en las noches ya que vamos a iniciar trabajos en alturas y el riesgo nos incrementa considerablemente

Cordialmente,

Correo de la interventoría;

Yopal 19 de noviembre de 2015



Señores: Consorcio Aeropuertos Colombia
Ingeniero: Carlos Prieto

Ref: Cotización del valor de la mano de obra para elaboración de viga con doble alfaja en concreto a la vista) en la terminal de bomberos aeropuerto de El Yopal

De acuerdo a nuestra conversación respecto a la elaboración de Vigas en concreto allanado, le presento la propuesta económica.

1. PROPUESTA TECNICA.

La propuesta contempla el suministro de la lámina súper T, las piezas en madera necesaria para la estructura de la formaleta y la mano de obra para la elaboración de la formaleta, así mismo la instalación de dicha formaleta y la colocación del concreto para la fundida de la viga en concreto a la vista, el cual será suministrado por el consorcio.

Se deberá, proveer plástico para cubrir la superficie superior de la viga en caso de lluvia.

[Escriba texto]

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha:	19 Nov 2015 Hora 16:44
Folios:	2 N Radicado
Recibió:	Jairo Rojas
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN	

Yopal 19 de noviembre de 2015



Señores: Consorcio Aeropuertos Colombia
Ingeniero: Carlos Prieto

Ref: Cotización del valor de la mano de obra para elaboración de viga con doble alfaja en concreto a la vista) en la terminal de bomberos aeropuerto de El Yopal

De acuerdo a nuestra conversación respecto a la elaboración de Vigas en concreto alianado, le presento la propuesta económica.

1. PROPUESTA TECNICA.

La propuesta contempla el suministro de la lámina súper T, las piezas en madera necesaria para la estructura de la formaleta y la mano de obra para la elaboración de la formaleta, así mismo la instalación de dicha formaleta y la colocación del concreto para la fundida de la viga en concreto a la vista, el cual será suministrado por el consorcio.

Se deberá, proveer plástico para cubrir la superficie superior de la viga en caso de lluvia.

[Escriba texto]

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha:	19 Nov 2015 Hora 16:44
Folios	2 N Radicado
Recibió:	Jairo Rojas
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN	

[Escriba texto]

2.2. PRESUPUESTO GENERAL

CONSTRUCCION TERMINAL DE BOMBEROS AEROPUERTO EL YOPAL					
ITEM	PARTIDA DE TRABAJO	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
100	DEMOLICIONES GENERALES				
101	VIGA CON DOBLE ALFAGIA EN CONCRETO A LA VISTA	ML	151.35	\$ 226,041.92	\$ 34,211,443.84
TOTAL					\$ 34,211,443.84
TOTAL CON AIU 30%					\$ 44,474,876.99

Las cantidades expresadas son aproximadas y deberán verificarse para realizar la liquidación final.

Las cantidades expresadas son aproximadas y deberán verificarse para la liquidación.

INTES S.A.S
Arq. Jorge Lemus

Esteban Abril Avila <ingcisoyopal@seg-incoplan.com>
para mí, carlos, OBRAS, INTES, trojas.cac2014 +

13 nov. 2015 11:10 ☆ ↩ ⋮

Cordial Saludo

Se debe mejorar en la programación del suministro de concreto ya que trabajar de forma improvisada en horas de la noche es un riesgo innecesario al que se exponen los trabajadores de Intes. Si bien es cierto que se puede trabajar de noche, las actividades deben ser programadas e informadas a la interventoría para verificar los equipos, herramientas y condiciones de seguridad que se deben contemplar para ejecutar las tareas de forma razonablemente segura. Es responsabilidad de CAC suministrar los concretos de forma oportuna según la programación de cada frente, sino pueden controlar los tiempos entonces se deben considerar las medidas necesarias para realizar trabajos nocturnos.

Se aclara que está prohibido realizar trabajos en alturas durante la noche, las actividades que se pueden realizar de noche sería únicamente a nivel de suelo y contar con iluminación adecuada.

Buen día

El 13/11/15 a las 10:37, JORGE VARGAS escribió:

ESTEBAN ABRIL AVILA
Interventor SSTA
SEG-INCOPLAN
Cel. 313 212 9759

EL CORREO ELECTRÓNICO ES ACEPTADO LEGALMENTE COMO DOCUMENTO PRUEBA DE LA ENTREGA DE LA INFORMACIÓN
Ley 527 de 1999. "Reconocimiento jurídico de los mensajes de datos en forma electrónica a través de las redes telemáticas"

<https://mail.google.com/mail/u/1/#search/gerente%40intessas.com/FMfcgxmMmWMQPQXfvrbJlxcZLChFKkdJ>

Demoras en el suministro de acero Recibidos x

^ ☰ ↻



JORGE VARGAS <jvaxime@gmail.com>
para carlos, OBRAS, INTES, trojas.cac2014, Julian +

24 nov. 2015 10:02 ☆ ↩ ⋮

Cordial saludo,

La presente es con el fin de reiterar la preocupación por el tema de el acero faltante solicitado con anterioridad de vigas, viguetas y riostras para placa de entrepiso cuartel de bomberos, ya que según lo acordado en comité la placa se debe fundir el día viernes 27 de noviembre.

La demora en el suministro del material solicitado que a la fecha no ha llegado nos esta generando un atraso significativo y es inevitable el incumplimiento ya que por parte nuestra se esta haciendo lo humanamente posible, les solicito de manera respetuosa nos sea solucionado este inconveniente en donde nos vemos directamente afectados.

Quedo atento a cualquier inquietud

Cordialmente,

1. PLAN DE CHOQUE.

Teniendo en cuenta que el director de obra de la construcción del terminal aéreo, torre de control y terminal de bomberos, autorizo la elaboración de un Plan Choque enmarcado en objetivos estratégicos y metas a corto plazo dentro de las metas generales para la ejecución de la obra de la placa de entepiso del terminal de bomberos. El proyecto del Plan Choque está basado en el diagnostico en donde se identificaron condiciones críticas, técnicas en lo que respecta al retraso del cronograma de ejecución de obra, apuntando a mejorar las condiciones de calidad, continuidad y cobertura en las actividades de obra a corto plazo.

1.1 Objetivo del Plan Choque

Realizar acciones en la ejecución de la mano de obra que permitan agilizar procesos retrasados y mejorar la prestación del servicio teniendo en cuenta características técnicas y financieras

2. ACCIONES

2.1 Aumentar personal

Agregar personal adicional a las actividades de ejecución de mano de obra, este personal adicional provendrá de dentro del equipo que trabaja en el proyecto de construcción de la torre de control y del módulo 3 ya que este personal cuenta con los cursos vigentes en alturas.

PERSONAL TRANSFERIDO DE TORRE DE CONTROL	
MAESTROS	1
OFICIALES	2
AYUDANTES	3

PERSONAL TRANSFERIDO DE MODULO 3	
MAESTROS	1
OFICIALES	3
AYUDANTES	3

PERSONAL EN BOMBEROS PLAN DE CHOQUE	
MAESTROS	4
OFICIALES	10
AYUDANTES	12

PERSONAL ACTUAL EN BOMBEROS	
MAESTROS	2
OFICIALES	5
AYUDANTES	6

De esta manera se duplicara la cantidad de mano de obra para la ejecución de la placa de entepiso del cuartel de bomberos, sin dejar atrás el avance en los otros dos frentes de trabajo

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha:	26/11/15 2015 Hora 5:37pm
Folios	03 N Radicado 26-11-15
Recibió:	Gustavo Martinez
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO	

2.2 Trabajar horas extras

Trabajar horas extraordinarias para poder ganar el tiempo perdido, de esta forma se conseguirá hacer más trabajo en la misma cantidad de tiempo calendario. Por lo tanto todo el personal del frente de bomberos trabajara 3 horas extras los días jueves, viernes y sábado.

PERSONAL ACTUAL EN BOMBEROS					
MAESTROS	2	8.5	8.5	5.5	45
OFICIALES	5	8.5	8.5	5.5	112.5
AYUDANTES	6	8.5	8.5	5.5	135
					292.5

Sin el plan de choque se trabajarían 292.5 horas hombres

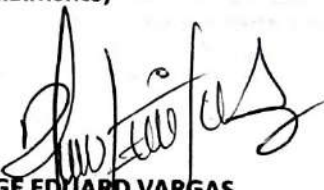
PERSONAL EN BOMBEROS PLAN DE CHOQUE		JUEVES	VIERNES	SABADO	TOTAL HORAS TRABAJADAS	JUEVES	VIERNES	SABADO	TOTAL HORAS EXTRAS TRABAJADAS
		HORAS LABORALES HOMBRE				HORAS EXTRAS LABORALES HOMBRE			
MAESTROS	4	8.5	8.5	5.5	90	3	3	3	36
OFICIALES	10	8.5	8.5	5.5	225	3	3	3	90
AYUDANTES	12	8.5	8.5	5.5	270	3	3	3	72
					585				198

Con el plan de choque se trabajaran 783 horas hombres

2.3 Mejora de los procesos

Al buscar la causa de demoras en la ejecución de la mano de obra del proyecto, se encontró que hay retrasos causados por procesos externos, como el suministro del hierro y la demora en las tomas de decisiones, por lo tanto previendo las actividades para las instalaciones eléctricas, sanitarias he hidráulicas solicitamos puntualidad en la entrega de los trabajos por parte de los contratistas de redes para así optimizar las actividades de mano de obra en vía del cumplimiento del cronograma del plan de choque.

Cordialmente;


JORGE EDUARD VARGAS
 Ing. residente intes sas

PLAN DE CHOQUE

PROGRAMACION ACTIVIDADES CONTRACTUALES " CUARTEL DE BOMBEROS"

HITO	DESCRIPCION	ESTADO DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA
1	PLACA ALIGERADA EN CASETON NIVEL 2	FUNDIDA	01/12/2015
2	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, SEGUNDO PISO	FUNDIDA	15/12/2015
3	ESCALERA PRIMER NIVEL	FUNDIDA	08/01/2016
4	PLACA BASE CONTRAPISO , CARCAMO Y ALFAGIA NIVEL 1	FUNDIDA	12/01/2016
5	PLACA ALIGERADA EN CASETON NIVEL 3 Y TANQUE ELEVADO	FUNDIDA	22/01/2016
6	CONCRETO ALFAGIAS PERIMETRALES A LA VISTA SEGUNDO NIVEL	FUNDIDA	22/01/2016
7	GARITA TORRE DE CONTROL BOMBEROS Y CUBIERTA TANQUE ELEVADO	FUNDIDA	29/01/2016
8	ESCALERA SEGUNDO NIVEL	FUNDIDA	15/02/2016
9	CONCRETO ALFAGIAS PERIMETRALES A LA VISTA TERCER NIVEL	FUNDIDA	18/02/2016

15/12/15

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE SE PUEDEN ADELANTAR ACTIVIDADES EN EL PRIMER NIVEL UNA VEZ SE DESENCOFRE LA PLACA Y LA ENTREGA OPORTUNA DEL MATERIAL SOLICITADO A TIEMPO

PROGRAMACION ACTIVIDADES CONTRACTUALES " TORRE DE CONTROL"

HITO	DESCRIPCION	ESTADO DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA
1	VIGA DE AMARRE TORRE DE CONTROL		
2	CONCRETO BASE ASCENSOR REFORZADO	FUNDIDA	09/12/2015

2.20
+ / -

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE PARA PROGRAMAR FECHA DE ENTREGA DE CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION SE DEBE CONTRA CON EL SUMINISTRO DE LOS ANCLAJES.

PROGRAMACION ACTIVIDADES CONTRACTUALES " MODULO 3"

HITO	DESCRIPCION	ESTADO DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA
1	VIGA DE AMARRE SOBRE LOCALES	FUNDIDA	10/12/2015
2	COLUMNAS SEGUNDO NIVEL LOCALES MODULO 3	FUNDIDA	09/12/2015
3	PLACA DE ENTREPISO BAÑOS Y LOCALES	FUNDIDA	15/12/2015
4	PLACA DE CONTRAPISO MODULO 3	FUNDIDA	20/12/2015
5	VIGA CARCAMO Y ACCESO PLATAFORMA MODULO 3	FUNDIDA	08/01/2016
6	PLACA DE ENTREPISO BAÑOS Y LOCALES	FUNDIDA	15/01/2016

Redefinir

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE SE PUEDEN ADELANTAR ACTIVIDADES EN EL PRIMER NIVEL UNA VEZ SE DESENCOFRE LA PLACA Y LA ENTREGA OPORTUNA DEL MATERIAL SOLICITADO A TIEMPO

Yopal, 03 de diciembre de 2015



Señores:

CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014

Ciudad

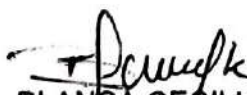
REF: COTIZACION

De acuerdo a solicitud me permito presentarles cotización:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	Fabricación de 1 planchuela en lamina de ½ de 400*400 con sus respectivos pernos de ½ grado 5	1	120.000	120.000
SUBTOTAL				120.000
IVA				19.200
TOTAL				139.200

En espera de que estos precios se ajusten a sus necesidades técnicas y económicas.

Cordialmente,


BLANCA CECILIA SUAREZ
Gerente financiera INTES SAS

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha:	<u>03-12-15</u> 2015 Hora <u>3:11 pm</u>
Folios	<u>01</u> N Radicado <u>051215-2</u>
Recibió:	<u>GUSTAVO MARTINEZ</u> 
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN	

AREA ADMINISTRATIVA YOPAL
Calle 12 N° 27-06 (Libertadores)
PBX: (6) 6358890-6320261
Cel: 3102082316-3134533693

BASE YOPAL
Carrera 19 N° 37-59 (Aeroclyt)
YOPAL-CASANARE

CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014



Yopal, 11 de Diciembre de 2015

CAC2014-OFIC-OBRA-259

Señores
INTES SAS
Subcontratista obra civil

Atn: **JORGE VARGAS**
Ingeniero Residente
Ciudad

REFERENCIA: MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE".

ASUNTO: **Devolución para correcciones acta No. 2.**

Cordial saludo

Realizamos devolucion del acta No. 2 para realizar las siguientes correcciones:

- Algunos precios ubicados en la casilla de las condiciones iniciales del contrato dentro del formato del acta no coinciden con los plasmados en el contrato.
- En esta acta no se deben incluir precios que no sean contractuales como se le ha indicado varias veces verbalmente, el procedimiento es presentar los apu ya conciliados estos sedebrn radicar para enviarlos a bogota y realicen las modificaciones contractuales.
- Se anexa formato unico para presentacion de actas el cual se debe diligenciar a partir de la fecha.

Igualmente se realiza la devolución de la sabana del acta, las memorias de cálculo se están revisando en su totalidad.

ING. CARLOS SILVA
Residente de Obra
csilva.cac2014@gmail.com

Yopal 15 de diciembre de 2015

Señores: Consorcio Aeropuertos Colombia
Ingeniero: Carlos Prieto

Ref: Aprobación del valor de la mano de obra para elaboración de actividades no previstas la construcción del aeropuerto de El Yopal

Debido a que en la ejecución de la obra se presentan actividades no previstas en el contrato y ya que estas actividades nuevas son indispensables para dar continuidad a la ejecución de la obra, se ha hecho necesario ejecutarlas con visto bueno del C.A.C pero sin previo acuerdo económico, por lo tanto anexo los A.P.U para su revisión y análisis, y así poder llegar a un acuerdo en el valor de la ejecución de la mano de obra de las actividades que se describen en el cuadro a continuación.

ITEM	PARTIDA DE TRABAJO	UND.	VR. UNIT.
1	ITEMS GENERALES		
1.1	RELLENOS		
1.1.1	RELLENO EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO	M3	\$ 20,196.00
1.2	ACEROS		
1.2.1	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	KG	\$ 350.00
1.2.3	MALLA ELECTROSOLDADA Q5 TIPO ME-1	KG	\$ 320.00
1.3	ESTRUCTURA METALICA		
1.3.1	ANCLAJE DE PERNOS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA ESTRUCTURA	UND	\$ 44,446.00
1.4	PRESTAMO DE PERSONAL MANO DE OBRA		
1.4.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO	ML	\$ 12,712.00
1.4.2	OBREIRO 8 hr/dia (Incluye salario, prestaciones sociales, provisiones, auxilios de alimentación y transporte)	UND	\$ 47,630.00
2	BOMBEROS		
2.1	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS		
2.1.1	PLATINA DE ANCLAJE EMBEBIDA EN CONCRETO PARA ESTRUCTURA METALICA	UND	\$ 53,600.00
2.1.2	ALFAGIA EN CONCRETO A LA VISTA (NIVELES ENTRE 0.0M A + 9.33M)	ML	\$ 120,189.00
2.1.3	CERRAMIENTO DE FACHADA EN CONCRETO A LA VISTA (NIVEL 0.0M A +7.50M)	M2	\$ 309,740.84
2.1.4	INSTALACION Y SUMINISTRO DE DOBLE JUEGO DE PARALCON CRUCETAS Y PLANCHONES PARA REFUERZO DE ESTRUCTURA DE FORMALETA DE ENTREPISO	M2	\$ 8,658.00
2.1.5	SUPERFICIE HORIZONTAL Y VERTICAL EN CONCRETO PARA CARCAMO E=0.20M (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	\$ 71,936.10
3	TORRE DE CONTROL		
3.1	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS		
3.1.1	MURO CIRCULAR EN CONCRETO A LA VISTA E=0.15M H=1.10M	ML	\$ 155,193.66
3.2	DEMOLICIONES		
3.2.1	DEMOLICION SELECTIVA DE CIMIENTOS (CAISSONS)	GBL	\$ 682,866.00
3.2.2	DEMOLICION MECANICA EN ROCA (con martillo neumatico)	ML	\$ 358,202.00
4	MODULO 3		
4.1	CIMENTACION		
4.1.1	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI	M3	\$ 132,830.00

Reviso: Ing. Jorge Vargas

[Escriba texto]

elaboro. Arq. Jorge Lemus

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO NO.
		23	10	2015	

ANÁLISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No. CAC 008 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1.1	RELLENO EN AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO	M3	

L'ESPRESSO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNID	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	3 086.30	0.5333	1 645.82
Vibrocompactador tipo rana			6 979.00	0.2994	2 089.51
				SUBTOTAL \$	3 735.44

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				

WE TRANSPORTED 1. NAME _____ 2. ADDRESS _____ 3. CITY _____ 4. STATE _____ 5. ZIP _____ 6. PHONE _____ 7. DATE _____ 8. SIGNATURE _____ 9. PRINT NAME _____ 10. PRINT ADDRESS _____ 11. PRINT CITY _____ 12. PRINT STATE _____ 13. PRINT ZIP _____ 14. PRINT PHONE _____ 15. PRINT DATE _____ 16. PRINT SIGNATURE _____ 17. PRINT NAME _____ 18. PRINT ADDRESS _____ 19. PRINT CITY _____ 20. PRINT STATE _____ 21. PRINT ZIP _____ 22. PRINT PHONE _____ 23. PRINT DATE _____ 24. PRINT SIGNATURE _____ 25. PRINT NAME _____ 26. PRINT ADDRESS _____ 27. PRINT CITY _____ 28. PRINT STATE _____ 29. PRINT ZIP _____ 30. PRINT PHONE _____ 31. PRINT DATE _____ 32. PRINT SIGNATURE _____ 33. PRINT NAME _____ 34. PRINT ADDRESS _____ 35. PRINT CITY _____ 36. PRINT STATE _____ 37. PRINT ZIP _____ 38. PRINT PHONE _____ 39. PRINT DATE _____ 40. PRINT SIGNATURE _____ 41. PRINT NAME _____ 42. PRINT ADDRESS _____ 43. PRINT CITY _____ 44. PRINT STATE _____ 45. PRINT ZIP _____ 46. PRINT PHONE _____ 47. PRINT DATE _____ 48. PRINT SIGNATURE _____ 49. PRINT NAME _____ 50. PRINT ADDRESS _____ 51. PRINT CITY _____ 52. PRINT STATE _____ 53. PRINT ZIP _____ 54. PRINT PHONE _____ 55. PRINT DATE _____ 56. PRINT SIGNATURE _____ 57. PRINT NAME _____ 58. PRINT ADDRESS _____ 59. PRINT CITY _____ 60. PRINT STATE _____ 61. PRINT ZIP _____ 62. PRINT PHONE _____ 63. PRINT DATE _____ 64. PRINT SIGNATURE _____ 65. PRINT NAME _____ 66. PRINT ADDRESS _____ 67. PRINT CITY _____ 68. PRINT STATE _____ 69. PRINT ZIP _____ 70. PRINT PHONE _____ 71. PRINT DATE _____ 72. PRINT SIGNATURE _____ 73. PRINT NAME _____ 74. PRINT ADDRESS _____ 75. PRINT CITY _____ 76. PRINT STATE _____ 77. PRINT ZIP _____ 78. PRINT PHONE _____ 79. PRINT DATE _____ 80. PRINT SIGNATURE _____ 81. PRINT NAME _____ 82. PRINT ADDRESS _____ 83. PRINT CITY _____ 84. PRINT STATE _____ 85. PRINT ZIP _____ 86. PRINT PHONE _____ 87. PRINT DATE _____ 88. PRINT SIGNATURE _____ 89. PRINT NAME _____ 90. PRINT ADDRESS _____ 91. PRINT CITY _____ 92. PRINT STATE _____ 93. PRINT ZIP _____ 94. PRINT PHONE _____ 95. PRINT DATE _____ 96. PRINT SIGNATURE _____ 97. PRINT NAME _____ 98. PRINT ADDRESS _____ 99. PRINT CITY _____ 100. PRINT STATE _____ 101. PRINT ZIP _____ 102. PRINT PHONE _____ 103. PRINT DATE _____ 104. PRINT SIGNATURE _____ 105. PRINT NAME _____ 106. PRINT ADDRESS _____ 107. PRINT CITY _____ 108. PRINT STATE _____ 109. PRINT ZIP _____ 110. PRINT PHONE _____ 111. PRINT DATE _____ 112. PRINT SIGNATURE _____ 113. PRINT NAME _____ 114. PRINT ADDRESS _____ 115. PRINT CITY _____ 116. PRINT STATE _____ 117. PRINT ZIP _____ 118. PRINT PHONE _____ 119. PRINT DATE _____ 120. PRINT SIGNATURE _____ 121. PRINT NAME _____ 122. PRINT ADDRESS _____ 123. PRINT CITY _____ 124. PRINT STATE _____ 125. PRINT ZIP _____ 126. PRINT PHONE _____ 127. PRINT DATE _____ 128. PRINT SIGNATURE _____ 129. PRINT NAME _____ 130. PRINT ADDRESS _____ 131. PRINT CITY _____ 132. PRINT STATE _____ 133. PRINT ZIP _____ 134. PRINT PHONE _____ 135. PRINT DATE _____ 136. PRINT SIGNATURE _____ 137. PRINT NAME _____ 138. PRINT ADDRESS _____ 139. PRINT CITY _____ 140. PRINT STATE _____ 141. PRINT ZIP _____ 142. PRINT PHONE _____ 143. PRINT DATE _____ 144. PRINT SIGNATURE _____ 145. PRINT NAME _____ 146. PRINT ADDRESS _____ 147. PRINT CITY _____ 148. PRINT STATE _____ 149. PRINT ZIP _____ 150. PRINT PHONE _____ 151. PRINT DATE _____ 152. PRINT SIGNATURE _____ 153. PRINT NAME _____ 154. PRINT ADDRESS _____ 155. PRINT CITY _____ 156. PRINT STATE _____ 157. PRINT ZIP _____ 158. PRINT PHONE _____ 159. PRINT DATE _____ 160. PRINT SIGNATURE _____ 161. PRINT NAME _____ 162. PRINT ADDRESS _____ 163. PRINT CITY _____ 164. PRINT STATE _____ 165. PRINT ZIP _____ 166. PRINT PHONE _____ 167. PRINT DATE _____ 168. PRINT SIGNATURE _____ 169. PRINT NAME _____ 170. PRINT ADDRESS _____ 171. PRINT CITY _____ 172. PRINT STATE _____ 173. PRINT ZIP _____ 174. PRINT PHONE _____ 175. PRINT DATE _____ 176. PRINT SIGNATURE _____ 177. PRINT NAME _____ 178. PRINT ADDRESS _____ 179. PRINT CITY _____ 180. PRINT STATE _____ 181. PRINT ZIP _____ 182. PRINT PHONE _____ 183. PRINT DATE _____ 184. PRINT SIGNATURE _____ 185. PRINT NAME _____ 186. PRINT ADDRESS _____ 187. PRINT CITY _____ 188. PRINT STATE _____ 189. PRINT ZIP _____ 190. PRINT PHONE _____ 191. PRINT DATE _____ 192. PRINT SIGNATURE _____ 193. PRINT NAME _____ 194. PRINT ADDRESS _____ 195. PRINT CITY _____ 196. PRINT STATE _____ 197. PRINT ZIP _____ 198. PRINT PHONE _____ 199. PRINT DATE _____ 200. PRINT SIGNATURE _____ 201. PRINT NAME _____ 202. PRINT ADDRESS _____ 203. PRINT CITY _____ 204. PRINT STATE _____ 205. PRINT ZIP _____ 206. PRINT PHONE _____ 207. PRINT DATE _____ 208. PRINT SIGNATURE _____ 209. PRINT NAME _____ 210. PRINT ADDRESS _____ 211. PRINT CITY _____ 212. PRINT STATE _____ 213. PRINT ZIP _____ 214. PRINT PHONE _____ 215. PRINT DATE _____ 216. PRINT SIGNATURE _____ 217. PRINT NAME _____ 218. PRINT ADDRESS _____ 219. PRINT CITY _____<

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vlr. UNITARIO
SUBTOTAL :					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vl. UNITARIO
CUADRILLA A.A (Albanileria)	%	195	30 863,00	0,5333	16 459,24
				SUBTOTAL \$	16 459,24

TOTAL COSTO DIRECTO \$	20,196.00
------------------------	-----------

(Firma) _____
(Sello) **INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"**
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Print) _____
(Signature) _____
Intervenor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO NO.
		23	10	2015	

ANÁLISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No.

OBJETO DEL CONTRATO

CAC 005 DE 2015

C 005 DE 2015

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

CONTRATISTA

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS		UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN		
1.2.1	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	Kg	

1. EQUIPO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			HR	1.777.70	0,0138	24.53
	Herramienta Menor 10% M.O. AA		UND	2.850,00	0,0295	78.18
	Segueta				SUBTOTAL \$	102,71

[illegible]

B. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	Nº o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MAND DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vt. UNITARIO
CUADRILLA A.A (Albanileria)	%	195	17.777,00	0,0138	245,32
SUBTOTAL \$					245,32

TOTAL COSTO DIRECTO \$	350,00
------------------------	--------

(Firma) _____
(Nombre) **INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"**
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA	
Se observó que el personal de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) no cuenta con el personal necesario para operar y mantener adecuadamente la planta, lo que puede generar problemas de contaminación ambiental. Se observó que el personal de la PTAR no cuenta con el personal necesario para operar y mantener adecuadamente la planta, lo que puede generar problemas de contaminación ambiental.	

(Forma) _____
(NOMBRE) _____
Interventor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1

Fecha

DD

MM

AA

CONTRATO NO.

23

10

2015

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No.

C.A.C 005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.2	MACA ELECTROSOLDADA Q5 TIPO ME-1	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	888.85	0.0171	15.23
SUBTOTAL \$					15.23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA A.A (albañilería)	%	195	17.777.00	0.017	304.67
SUBTOTAL \$					304.67
TOTAL COSTO DIRECTO \$					320.00

(Firma)

(Firma)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)

(Firma)

Interventor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1

Fecha

DD

MM

AA

CONTRATO NO.

23

10

2015

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No.

C.A.C. 005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.1	ANCLAJE DE PERNOS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA ESTRUCTURA METALICA	UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	2.213,12	1,0000	2.213,12
Motosoldador Diesel		HR	16.367,00	0,5000	8.183,50
Pulidora electrica manual		HR	3.083,00	0,2500	770,75
Equipo de Oxicoque					
SUBTOTAL \$					11.167,37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	0.50	7.900,00	3.950,00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	UND	0.10	6.650,00	665,00
Oxígeno Industrial	M3	0.15	15.662,00	2.349,30
Acetileno	kg	0.10	41.820,00	4.182,00
SUBTOTAL \$				11.148,30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	Nº o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla ASA-2 (Metalisteria)	%	195	13.839,00	0,700	9.687,30
CUADRILLA A.A (albanileria)	%	195	17.777,00	0,700	12.443,90
SUBTOTAL \$					22.131,20

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 44.448,00

(Firma)
(Rubrica)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Rubrica)

Interventor

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD 23	MM 10	AA 2015	CONTRATO NO.	
ANÁLISIS UNITARIO DE PRECIOS No.						
DATOS GENERALES						
CONTRATO No.		C.A.C 005 DE 2015				
OBJETO DEL CONTRATO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE				
CONTRATISTA		INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"				
INTERVENTOR						
SUPERVISOR						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
1.4.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO			ML		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA			HR	1.155,51	1,0000	1.155,51
SUBTOTAL \$					1.155,51	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA A.A (albañilería)		%	195	17.777,00	0,650	11.555,05
SUBTOTAL \$					11.555,05	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					12.712,00	
(Firma) _____ (Nombre) INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S" Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
(Firma) _____ (Nombre) Interventor						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1

FechaDD**NBM**AA**CONTRATO NO.**23102015

ANÁLISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALESCAC 005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

CONTRATISTA

INTERVENTOR

SUPER-809

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4.2	OBRAERO 8 h/día (Incluye salario, prestaciones sociales, provisiones, auxilios de alimentación y transporte)	UNIDAD	

LEONARDO

DESCRIPCION	MARCA	UNID	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	4 330.00	1 0000	4 330.00
				SUBTOTAL 1	4 330.00

2. MATERIALS

[illegible]

II. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	m ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL 1	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (operadores)	%	195	43 300 00	1,0000	43 300,00
				SUBTOTAL \$	43 300,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	47 630 00
------------------------	-----------

Abstract

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS INTES S.A.S
Contratista

[illegible]

54

Number)

Interventor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1

Fecha

DD
23

MM
10

AA
2015

CONTRATO NO.

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No.

C.A.C 005

DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.1	PLATINA DE ANCLAJE EMBEBIDA EN CONCRETO PARA ESTRUCTURA METALICA	UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	3.161,60	1,0000	3.161,60
Motosoldador Diesel		HR	16.367,00	0,5000	8.183,50
Pulidora electrica manual		HR	3.083,00	0,5000	1.541,50
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A		HR	4.519,00	0,5000	2.259,50
SUBTOTAL \$					15.146,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	0,25	7.900,00	1.975,00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	UND	0,25	6.650,00	1.662,50
Perforación de 3/4" en lámina HR 1/4"	UND	1,00	1.200,00	1.200,00
Corte de perno 3/8"	UND	4,00	500,00	2.000,00
SUBTOTAL \$				6.837,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla ASA-2 (Metalisteria)	%	195	13.839,00	1,000	13.839,00
CUADRILLA AA (albañileria)	%	195	17.777,00	1,000	17.777,00
SUBTOTAL \$					31.616,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					53.600,00

(Firma)

(Firma)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
Contralista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)

(Firma)

Interventor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1

Fecha

DD

MM

AA

CONTRATO NO.

23

10

2015

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No.

C.A.C.005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.2	ALFAGIA EN CONCRETO A LA VISTA (NIVELES ENTRE 0.0M A + 9.33M)	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UMD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vt. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA			5 866,35	1,0000	5 866,35
Formaleta entripiso (incluye: camilla, paralelos, cerchas y cruz)			16 553,00	0,6000	9 931,80
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)			148,00	7,2200	1 068,56
Vibrador de concretos			7 125,00	0,2000	1 425,00

SUBTOTAL \$ 18.291,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vt. UNITARIO
Formaleta super T 18mm	M2	0,10	\$ 60 000,00	6 000,00
Vara de clavo 3M-1	ML	1,50	\$ 2 722,00	4 083,00
Puntilla con cabeza 2"	LB	0,19	\$ 2 201,00	418,19
esquinero en madera	M	3,00	\$ 1 000,00	3 000,00

SUBTOTAL \$ 13.501,19

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vt. UNITARIO

SUBTOTAL \$

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vt. UNITARIO
CUADRILLA A.A. (albañilería)	%	195	\$ 17 777,00	1,5	26 665,50
CUADRILLA D.D. (Carpintería)			\$ 21.332,00	1,5	31 998,00

SUBTOTAL \$ 58.663,50

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 90.458,00

(Firma)

(Firma)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)

(Firma)

Interventor

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1

FachbereichDDMMAAONTI

NO.

CONTRATO NO.

ANÁLISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No. CAC 005 DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.3	CERRAMIENTO DE FACHADA EN CONCRETO A LA VISTA (NIVEL 0.0M A +7.50M)	M2	

L'EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vlr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA			6'435.22	1,0000	6'435.22
				SUBTOTAL \$	6'435.22

A MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vv. UNITARIO
Fornalela super T 18mm	M2	0,40	\$ 60.000,00	24.000,00
Vara de clavo 3M -I	ML	3,00	\$ 2.722,00	8.166,00
SUBTOTAL \$				32.166,00

II. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ² o Tons/Km	TARIFA	Vl. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA A.A (albañilería)	%	195	\$ 17.777,00	2,0	35.554,00
CUADRILLA D.D (Carpintería)			\$ 21.332,00	1,35	28.798,20
SUBTOTAL \$					64.352,20

TOTAL COSTO DIRECTO \$	102,954.00
------------------------	------------

(Final) _____
(Nombre) **INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"**
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORA

(Firma) _____
(Nombre) _____
Interventor

Interventor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1

Fecha

DD

MM

AA

CONTRATO NO.

23

10

2015

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No.

C.A.C 005

DE 2015

OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.5	SUPERFICIE HORIZONTAL Y VERTICAL EN CONCRETO PARA CARCAMO E=0.20M (NO INCLUYE REFUERZO)	UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA			5 333,10	1,0000	5 333,10
Formalota entripiso solo camilla			10 182,00	0,2000	2 036,40
Vibrador de concretos			7 125,00	0,2000	1 425,00
Formalota sardinel			604,00	3,0000	1 812,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Vara de clavo 3M -1				
Puntilla con cabeza 2"	ML	2,10	\$ 2 722,00	5 718,20
	LB	0,20	\$ 2 201,00	440,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA A.A (albañileria)	%	195	\$ 17 777,00	3,0	53 331,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 70.084,00

(Firma)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Firma)

Interventor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD 23	MM 10	AA 2015	CONTRATO NO.
-------------	-------	----------	----------	------------	--------------

ANÁLISIS UNITARIO DE PRECIOS No.					
DATOS GENERALES					
CONTRATO No.		C.A.C 005		DE 2015	
OBJETO DEL CONTRATO					
MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE					
CONTRATISTA		INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"			
INTERVENTOR					
SUPERVISOR					

DATOS ESPECÍFICOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
2.1.6	DESMONTE DE CASETON EN LONA	M2			

EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA			266.66	1.0000	266.66
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)			148.00	0.1500	22.20
SUBTOTAL \$					288.86

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					

TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MAESTRILLO A.A (albañilería)	%	195	\$ 17.777.00	0.15	2.666.55
SUBTOTAL \$					2.666.55
TOTAL COSTO DIRECTO \$					2.955.41

(Firma)

(Nombre)

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

Contratista

(Firma)

(Nombre)

Interventor

OBSERVACIONES INTERVENTORIA					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO NO.
		23	10	2015	

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No. CAC 005 DE 2015
 OBJETO DEL CONTRATO **MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE**

CONTRATISTA INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
 INTERVENTOR _____
 SUPERVISOR _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1	MURO CIRCULAR EN CONCRETO A LA VISTA E=0.15M H=1.10M	UNIDAD	

LEQUIPO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta Menor 10% M.O. AA			3 626,46	1,0000	3 626,46
	Vibrador de concretos			7 125,00	0,2000	1 425,00
SUBTOTAL \$						5 051,46

E MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Formaleta super T 18mm 1 uso	M2	2,00	\$ 60 000,00	120 000,00
	Vara de clavo 3M -1	ML	3,00	\$ 2 722,00	8 166,00
	Puntilla con cabeza 2"	LB	0,20	\$ 2 201,00	440,20
SUBTOTAL \$					128 606,20

E TRANSPORTES	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-

IV. MANO DE OBRA	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	CUADRILLA AA (albañilería)	%	195	\$ 17.777,00	0,8	10 866,20
	CUADRILLA DD (Carpintería)			\$ 21.332,00	1,2	25 598,40
SUBTOTAL \$						36 284,60

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 169.924,00

(Firma) _____
 (rubrica) **INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"**
 Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma) _____
 (rubrica) **Interventor**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1 Fecha DD MM AA CONTRATO NO.
23 10 2015

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

CONTRATO No. C.A.C.005 DE 2015
OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

CONTRATISTA INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S."
INTERVENTOR
SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.1	DEMOLICION SELECTIVA DE CIMIENTOS (CAISSONS)	GLB	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	1.777,70	1,0000	1.777,70
Compresor 150 Lb cpm (martillo Neum.)		HR	65.000,00	8,0000	520.000,00
Martillo neumatico y manguera		HR	48.000,00	2,5000	120.000,00
Cortadora concreto sin disco		HR	7.608,00	0,4000	3.043,20
SUBTOTAL \$					644.820,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Disco Diamantado 14" corte concreto	UND	0,04	506.668,00	20.266,72
SUBTOTAL \$				20.266,72

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA A.A (albañilería)	%	195	17.777,00	1,000	17.777,00
SUBTOTAL \$					17.777,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 682.866,00

(Firma) _____
(Nombre) INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma) _____
(Nombre) Interventor

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO NO
		23	10	2015	

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS No.

DATOS GENERALES

C.A.C 005 DE 2015

CONTRATO No.
OBJETO DEL CONTRATO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"

CONTRATISTA

INTERVENTOR

SUPERVISOR

DATOS ESPECÍFICOS

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.2	DEMOLICION MECANICA EN ROCA (con martillo neumatico)	ML	

L EQUIPO

EQUIPO	DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VL. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA			HR	2,414.72	2,8500	6,881.95
Compresor 150 Lb cpm			HR	65,000.00	2,5000	162,500.00
Martillos Neumatico y manguera.			HR	48,000.00	2,5000	120,000.00
Pluma grua o Malacate			HR	14,107.00	2,5000	35,267.50
					SUBTOTAL \$	289,381.95

1. MATERIALES

[illegible]

EL TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vt. UNITARIO
				SUBTOTAL 1	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (operadores)	%	195	24 147,20	2,8500	68.819,52
SUBTOTAL 3					68.819,52

TOTAL COSTO DIRECTO \$	368.202,00
-------------------------------	-------------------

(Signature)

Journal of

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS "INTES S.A.S"
Contralista

OBSERVACIONES INTERVENTORA
--

(Fornell)

(Jöreskog)

Interventor

Intes S.A.S.
Calle 12 No. 27 - 06



21 DE DICIEMBRE DE 2015

SRS. CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014

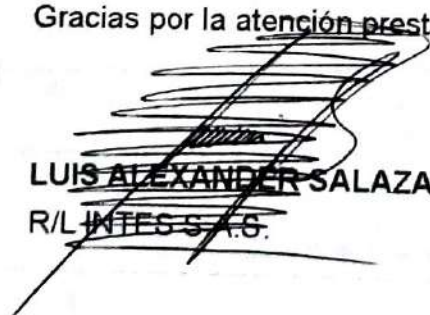
Ing. Julián Cogollo

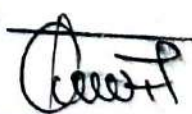
REF: TERMINACION UNILATERAL DEL CONTRATO POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR.

Estimado Ingeniero, con el respeto que me merece le escribo con el ánimo de informarle, en representación legal de la empresa INTES S.A.S. que, a partir del jueves 24 de diciembre no se dará continuidad a la labor que se está llevando a cabo en las instalaciones del Nuevo Aeropuerto El Alcaraván de Yopal por parte de la persona jurídica que represento, adicional a lo anterior, es de menester mencionar que se efectúa la terminación unilateral del contrato por motivos de fuerza mayor que hacen imposible la ejecución del objeto contractual, teniendo en cuenta lo anterior y, como bien lo reza en la cláusula Décima Sexta del contrato suscrito, a saber: "...No habrá lugar de indemnizaciones en los siguientes eventos: 1. Por fuerza mayor o caso fortuito...". Adicionalmente informo que, para no entorpecer el ordinario diario de la obra, a partir del 21 de diciembre del año en curso, INTES S.A.S irá desarrollando todo lo que tenga que hacer con la finalidad de cumplir con lo mencionado el 24 de diciembre, es de entender que este propósito es un proceso que no admite llevarse a cabo de un día para otro, hago mención a esto para que el Consorcio no haga una mala interpretación de abandono de obra, ya que como bien lo mencioné y lo cité, la decisión de no continuar es un caso exclusivo de fuerza mayor que imposibilita la ejecución del objeto contractual, también, como se menciona en el contrato es de mi obligación hacer saber al contratante la información que contiene este documento.

Así las cosas, agradezco por la confianza depositada en la mi empresa para llevar a cabo las labores más complejas de la obra y que fueron desarrolladas en excelencia.

Gracias por la atención prestada y por la comprensión,


LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ
R/L INTES S.A.S.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha: <u>21 Dic</u> 2015	Hora: <u>11:07</u>
Folios: <u>1</u>	N Radicado: _____
Recibió: <u>José Rojas</u>	
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN	
Página 1 de 1	



Yopal, 02 de febrero de 2016

Señor(es)

CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014

Ciudad

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Fecha: 02-02-2016 2016 Hora 4:13 pm

Folios 94 N Radicado 0202-2016

Recibió: GUSTAVO MANSUETI R

DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

Ref. Acta de liquidación contrato 005 -2015

OBJETO: MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

La presente es con el fin de hacer la entrega del acta final y memorias de cálculo del contrato de mano de obra celebrado entre las dos partes, teniendo en cuenta que la inversión por parte de la empresa supera lo facturado en la presente acta.

Se ha informado anticipadamente a los integrantes del consorcio de la reclamación que se hará por parte nuestra ya que se generó detrimento y sobrecosto en todas las actividades las cuales no se contemplaron contractualmente.

ÁREA ADMINISTRATIVA YOPAL
Calle 12 N° 26-06 (Brisas del Cravo)
PBX: (8) 6358890-6320261
Cel: 3132961891-3102082318

BASE YOPAL
Carrera 19 N° 37-09 (Aerocivil)
YOPAL-CASANARE

SUCURSAL PORE
Carrera 19 N° 4-05 (B. ESPERANZA)
Cel: 3108060611

OFICINA VILLAVIEJA
Carrera 13 N° 25-09
Cel: 3108060611



Sin otro particular

Cordialmente,

LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ
GERENTE INTES S.A.S

ÁREA ADMINISTRATIVA YOPAL
Calle 12 N° 26-08 (Brisas del Cravo)
PBX: (8) 6358890-6320261
Cel: 3132961891-3102082316

BASE YOPAL
Carrera 19 N° 37-09 (Aeroclva)
YOPAL-CASANARE

SUCURSAL PORE
Carrera 19 N° 4-06 (B. ESPERANZA)
Cel: 3106060611

OFICINA VILLAVIEJA
Carrera 19 N° 38-09
Cel: 3106060611



Yopal, 19 de febrero de 2016

Señores:

CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014

E.S.D.

REF: ENTREGA DE SOPORTES DE GASTOS

Cordial saludo,

Por medio de la presente adjunto soportes de gastos realizados para la ejecución del contrato de mano de obra No. CAC 2014-OBRA-005 ejecutado entre INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS SAS, y CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014 por concepto de insumos, alquileres, nóminas y seguridad social; por un total de \$646.793.350 (seiscientos cuarenta y seis millones setecientos noventa y tres mil trescientos cincuenta pesos mte).

Anexo: 363 folios

Agradezco su atención prestada.

Cordialmente,


LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ

RL INTES SAS

CC. 9.659.609

NIT 844.000.002-7

CORRESPONDENCIA RECIBIDA	
Fecha:	19-02-2016 2016 Hora 4:58 pm
Folios:	363 N Radicado 19-02-2016
Recibido:	GUSTAVO MARTINEZ R
DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN	

Yopal, 29 de Marzo de 2016

Señor,
CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014
Ciudad

ASUNTO: Corrección acta final de obra

OBJETO: MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

Teniendo en cuenta las observaciones en el acta por parte del ingeniero residente CARLOS SILVA del consorcio, se realizan las correcciones de la misma para poder continuar con el trámite de liquidación correspondiente, una vez entregadas las obras en el cuartel de bomberos a satisfacción de ustedes.

Sin otro particular

Cordialmente,



LUIS ALEXANDER SALAZAR G.
Representante legal

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Fecha: 30-03-16 2016 Hora 8:56am

Folios 032 N Radicado 30-02-2016

Recepcionado: GUSTAVO MARTINEZ X

DOCUMENTOS RECIBIDOS PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

ÁREA ADMINISTRATIVA YOPAL
Calle 12 N° 26-06 (Brisas del Cravo)
PBX: (8) 6358890-6320261
Cel: 3132961891-3102082316

BASE YOPAL
Carrera 19 N° 37-69 (Aeroclub)
YOPAL-CASANARE

SUCURSAL PORE
Carrera 19 N° 4-05 (B. ESPERANZA)
Cel: 3108060611

OFICINA VILLAVICENCIO
Carrera 13 N° 38-0018
Cel: 3108060611

[illegible]

INFORMACIÓN CONTRACTUAL										CONTROL DE CANTIDADES POR CORTE				CONTROL DE VALORES POR CORTE				BALANCE	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	REVISIONES Y MODIFICACIONES	VR. TOTAL	CANTIDAD CORTE 1	CANTIDAD CORTE 2	ACUMULADO ANTERIOR	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%			
3.4	CONSTRUCCION																		
3.4.1	BASE EN CONCRETO PORME 1500 PIS	M2	10.4	\$ 23,820.81	\$ 247,936.42	11.02	\$ 247,936.42	8.41	1.44	238,347.24	204,847.24	78,244.00	316,591.24	-	-	0.00%			
3.4.2	BASE DE MARMOL EN CONCRETO 2000 PIS	M2	81.8	\$ 175,897.40	\$ 14,386,378.32	46.03	\$ 14,386,378.32	54.17	(5.34)	14,381,037.77	1,520,235.17	1,520,235.17	15,901,272.94	-	-	0.00%			
3.4.3	LAPIDARIA EN CONCRETO 2000 PIS	M2	19	\$ 135,871.21	\$ 2,581,553.20	14.17	\$ 2,581,553.20	12.31	1.86	2,579,271.94	1,871,289.74	354,082.19	3,450,361.13	-	-	0.00%			
3.4.4	CANTAPISO EN CONCRETO 2000 PIS 40% BALON	M2	7	\$ 101,771.47	\$ 712,600.27	4.48	\$ 712,600.27	4.03	0.45	708,119.82	427,285.87	45,797.18	753,916.99	-	-	0.00%			
3.4.5	EXTINTORIOS EN CONCRETO	M2	40.8	\$ 254,888.08	\$ 10,401,413.25	30.38	\$ 10,401,413.25	25.03	7.86	10,375,925.09	6,554,428.18	2,018,228.40	12,394,153.27	-	-	0.00%			
3.4.6	COLUMNAR EN CONCRETO DE 400 PIS	M2	8	\$ 253,488.72	\$ 2,027,909.76	3.57	\$ 2,027,909.76	1.98	1.59	2,025,931.84	428,083.24	478,875.40	2,504,007.24	-	-	0.00%			
3.4.7	ESCALERAS MARMOL 7x1 = 4000 PIS	M2	10.2	\$ 417,683.67	\$ 4,260,474.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
3.4.8	ENTRERPIRO PLACA MARMOL 400x400 (4-20.38 M)	M2	108.8	\$ 25,117.38	\$ 2,735,440.72	40.88	\$ 2,735,440.72	38.79	2.09	2,733,351.63	22,791,053.79	22,791,053.79	25,024,405.48	-	-	0.00%			
3.4.9	ACERVO DE REFUERZO PREARMADO 4000 PIS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	30.79	\$ 78,284.40	28.70	2.09	78,282.31	7,807,813.79	7,807,813.79	7,886,096.18	-	-	0.00%			
3.4.10	REFUERZO MALLA ELECTRODOLADA	M2	104.04	\$ 254.24	\$ 26,452.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
3.4.11	TAMBORE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000 PIS	M2	27.29	\$ 305,771.84	\$ 8,341,791.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
3.4.12	VIGA DE BORDE EN CONCRETO 400 PIS	M2	79.8	\$ 305,088.71	\$ 24,345,000.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
3.4.13	PERCHAS Y BARRAS	M2	891.47	\$ 25,458.17	\$ 22,704,100.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
3.4.14	ALISTADO DE MARMOL 1.3 = 40.04	M2	81.8	\$ 7,853.28	\$ 6,424,000.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
3.4.15	PLACA BASE CONCRETO 0.30 2000 PIS	M2	817	\$ 21,822.48	\$ 17,830,458.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
3.4.16	PLACA BASE CONCRETO 0.30 2000 PIS	M2	798	\$ 20,386.80	\$ 16,250,000.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
3.4.17	URBANISMO Y VIAL																		
4.1	PRELIMINARES																		
4.1.1	CERCA EN TELA VERDE H = 3.10 M	M2	840	\$ 7,853.28	\$ 6,600,000.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTO CON ELEMENTOS DE PRECISION	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.3	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.4	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.5	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.6	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.7	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.8	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.9	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.10	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.11	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.12	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.13	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.14	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.15	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.16	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.17	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.18	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.19	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.20	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.21	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.22	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.23	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.24	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.25	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.26	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.27	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.28	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.29	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.30	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.31	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.32	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.33	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.34	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.35	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.36	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.37	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.38	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.39	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.40	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.41	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.42	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.43	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.44	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.45	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.46	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.47	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.48	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.49	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.50	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.51	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.52	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.53	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.54	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.55	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.56	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.57	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.58	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.59	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.60	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.61	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.62	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.63	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.64	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.65	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.66	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%			
4.1.67	ARMEROS Y ARMADURAS	M2	307.99	\$ 254.24	\$ 78,284.40</														

CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014

NIT 900802388-9

Bogota D.C. CL 93 15 59 OF 304 Tel 6915783

Certifica que se practicó durante el año gravable de 2015 las siguientes retenciones en la fuente por los conceptos señalados a continuación a :

INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S A S

Identificado con 844000002-7
CL 12 27 06

Concepto	Base	%	Valor Retenido
RTE SERVICIOS CONTRATO DE OBRA 2%	217.264.676,00	200,0%	4.345.294,00
Total Retenido	217.264.676,00		4.345.294,00

Este valor fue consignado en la ciudad de Bogota D.C.

Se expide esta certificación el día martes, 29 de marzo de 2016

CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014

Firma y sello

27 de junio de 2016

Recibido
29-06-16
2:57 pm

SEÑORES

AERONAUTICA CIVIL YOPAL
GERENTE

REF. Copia de radicado de cuenta de cobro a CONSORCIO AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014.

Con el respeto que me merece y haciendo llamamiento a su importante cargo, le presento en los documentos adjuntos a este escrito los cobros adicionales que se generaron honestamente por la empresa INTES S.A.S con NIT. 844000002-7 representada legalmente por LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ con C.C. 9.659.609 de Yopal, donde se evidencia una clara ruptura en el equilibrio económico contractual, esta situación ya la he manifestado en repetidas ocasiones, enviando en físico y por medio magnético la prueba de estos sobre costos al CONSORCIO AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014, la única persona que ha manifestado su interés de pagar es la Ingeniera Luz Rodríguez, quien es consciente de la situación que me aqueja, me reuní con ella y con mi grupo de profesionales con el fin de conciliar y llegar a un buen acuerdo en el que no salga perjudicado el Consorcio ni la empresa, pero desafortunadamente nunca hemos obtenido respuesta a mencionadas solicitudes, al contrario, una evasión de responsabilidades sin precedentes.

De igual manera, estimada gerente, conocemos información de primera mano donde el consorcio AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014 ha incurrido en una serie de irregularidades así, como la facturación, al parecer, fraudulenta que han cometido y, no es justo, que paguen a precios irrisorios a empresas con las cuales subcontratan que lo único que han hecho es traer desarrollo, creación de empleos y la prestación de excelentes servicios.

Gracias por la atención prestada, sin otro particular,


~~LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ~~
~~C.C. 9.659.609 de Yopal~~
~~RL INTES S.A.S~~
~~NIT. 844000002-7~~

27 de junio de 2016

SEÑORES

INCOLPLAN
INTERVENTORIA
RL JUAN ANTONIO LOPEZ RUIZ

REF. Copia de radicado de cuenta de cobro a CONSORCIO AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014.

Con el respeto que me merece y haciendo llamamiento a su importante cargo, le presento en los documentos adjuntos a este escrito los cobros adicionales que se generaron honestamente por la empresa INTES S.A.S con NIT. 844000002-7 representada legalmente por LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ con C.C. 9.659.609 de Yopal, donde se evidencia una clara ruptura en el equilibrio económico contractual, esta situación ya la he manifestado en repetidas ocasiones, enviando en físico y por medio magnético la prueba de estos sobre costos al CONSORCIO AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014, la única persona que ha manifestado su interés de pagar es la Ingeniera Luz Rodríguez, quien es consciente de la situación que me aqueja, me reuní con ella y con mi grupo de profesionales con el fin de conciliar y llegar a un buen acuerdo en el que no salga perjudicado el Consorcio ni la empresa, pero desafortunadamente nunca hemos obtenido respuesta a mencionadas solicitudes, al contrario, una evasión de responsabilidades sin precedentes.

De igual manera, estimada gerente, conocemos información de primera mano donde el consorcio AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014 ha incurrido en una serie de irregularidades así, como la facturación, al parecer, fraudulenta que han cometido y, no es justo, que paguen a precios irrisorios a empresas con las cuales subcontratan que lo único que han hecho es traer desarrollo, creación de empleos y la prestación de excelentes servicios.

Gracias por la atención prestada, sin otro particular,


LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ
C.C. 9.659.609 de Yopal
R/L INTES S.A.S
NIT. 844000002-7

Interventoria Seg-Incolplan.

Recibi:

Carolina Bohagrez.

30 / de Junio de 2016.

Hora: 3:50 pm.

Folios nº2.

27 de junio de 2016

Señores:

INCOLPLAN
INTERVENTORIA
RL JUAN ANTONIO LOPEZ RUIZ
GERENTE

REF: RADICADO ACCION DE TUTELA EN CONTRA DEL CONSORCIO
AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014 R/L JULIAN COGOLLO.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos llegar copia de acción de tutela interpuesta por INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS SAS, NIT 844.000.002-7, representada legalmente por LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ, en contra de CONSORCIO AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014, este proceso se llevó a cabo debido a que en revisiones jurídicas de la empresa INTES S.A.S. se descubrió que para ejecutar acciones que fuesen contratadas directamente por el Consorcio debía existir un "permiso para subcontratar" este, se solicitó en reiteradas oportunidades lo que a la fecha no ha sido contestado, el objeto contractual era: *"mano de obra para la construcción del terminal de control, cuartel de bomberos, obras de urbanismo, vías de acceso y plataforma del aeropuerto "el alcaraván" de la ciudad de Yopal del departamento de Casanare"*.

Teniendo en cuenta lo anterior y, en aras de la protección del fisco, del debido proceso de contratación y de los derechos fundamentales que como empresa se tienen en este Estado Social de Derecho, acudo a usted, revestida del poder jerárquico suficiente para solicitar mencionado permiso e informarnos del mismo para recibirlo, en caso de que exista, si la inexistencia del documento es evidente le solicito abra proceso investigativo contra el Consorcio Aeropuertos de Colombia 2014 por irregularidades en la ejecución del Contrato No. 14000148-OK-2014

Gracias por la atención prestada, sin otro particular,


LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ
C.C. 9.659.609 de Yopal

Interventoria Seg - Incolplan.

Recibi:

Carolina Bonacqa.
30 de Junio / 2016.
Hora: 3:50 pm.

Folios No: 60.



Yopal, 27 de junio de 2016

Señor:
JUAN ANTONIO LOPEZ RUIZ
RL INTERVENTORIA
Gerente

Asunto: RELACION DE PAGOS

Cordial Saludo;

Por medio de la presente relaciono los pagos recibidos por parte del CONSORCIO AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014, por la ejecución del contrato No. CAC2014-OBRA-005

Anticipo: \$160.000.000

Pago acta No. 1: \$ 196.779.647

Total recibido: \$356.779.647

Los gastos ocasionados del contrato son: \$646.793.350

Saldo por cobrar: \$290.013.703

Agradezco su colaboración,

Cordialmente,

LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ
RL INTES SAS
CC. 9.659.609
NIT 844.000.002-7



Yopal, 27 de junio de 2016

Señores:
AERONAUTICA CIVIL YOPAL
Gerente

Asunto: RELACION DE PAGOS

Cordial Saludo;

Por medio de la presente relaciono los pagos recibidos por parte del CONSORCIO AEROPUERTOS DE COLOMBIA 2014, por la ejecución del contrato No. CAC2014-OBRA-005

Anticipo: \$160.000.000

Pago acta No. 1: \$ 196.779.647

Total recibido: \$356.779.647

Los gastos ocasionados del contrato son: \$646.793.350

Saldo por cobrar: \$290.013.703

Agradezco su colaboración,

Cordialmente,

LUIS ALEXANDER SALAZAR GUTIERREZ
RL INTES SAS
CC. 9.659.609
NIT 844.000.002-7

**INVENTARIO DE MATERIALES ADQUIRIDOS Y RELACIÓN DE GASTOS PARA PROYECTO AEROPUERTO.**

1	SA 23	Alquiler y mantenimiento de baños	alquiler	mes	1	3 039 200	\$ 3 039 200
2	SA 041	Alquiler y mantenimiento de baños	alquiler	mes	1	3 201 600	\$ 3 201 600
3	A0956	Alquiler de contenedor mes noviembre	alquiler	mes	1	1 740 000	\$ 1 740 000
4	A0939	alquiler de contenedor para oficina mes de agosto y septiembre	alquiler	mes	1	2 088 000	\$ 2 088 000
5	A0953	alquiler de contenedor para oficina mes de octubre de 2015	alquiler	mes	1	1 740 000	\$ 1 740 000
6	1083	alquiler de andamios certificados+cubriequipos mes de 23/10/2015 al 21/11/2015	alquiler	mes	1	4 596 592	\$ 4 596 592
7	1186	alquiler de andamios certificados+cubriequipos mes de 21/11/2015 al 21/12/2015	alquiler	mes	1	3 596 592	\$ 3 596 592
8	279	alquiler de 1arnes, 15 mosquetones, 2gibs, 3 arnes desde 15/10/15 al 16/11/2015	alquiler	und	1	481 400	\$ 481 400
9	266	alquiler de 1arnes, 15 mosquetones, 2gibs, 3 arnes desde 15/09/15 al 16/10/2015	alquiler	und	1	481 400	\$ 481 400
10	290	alquiler de arnes 15 mosquetones y un 2 gibb del 16-30 de noviembre de 2015	alquiler	dia	1	107 500	\$ 107 500
11	262	alquiler de arnes 15 mosquetones y un 2 gibb del 01-15 de diciembre de 2015	alquiler	dia	1	160 000	\$ 160 000
12	9612	alquiler de equipos de rescate y una unidad de rescatista bomberos	alquiler	mes	18	116 554	\$ 2 097 972
13	1371	alquiler de equipo de rescate del 23 octubre al 23 de noviembre	alquiler	und	1	1 350 000	\$ 1 350 000
14	52	alquiler de baños portatil	alquiler	und	1	2 794 000	\$ 2 794 000
15	9289	alquiler de equipo de rescate desde 9 septiembre hasta el 8 de octubre en bomberos	alquiler	mes	1	3 498 621	\$ 3 498 621
16	2273	juegos de bisagra	consumibles	und	2	4 500	\$ 9 000
17	320887	acpm	combustible	galon	1	20 000	\$ 20 000
18	4512	excedente por garantia- botas industrial	consumibles	und	1	24 000	\$ 24 000
19	5196	linterna rayovac led	consumibles	und	1	15 000	\$ 15 000
20	homecenter-01	alquiler de escaleras	alquiler	dia	1	77 000	\$ 77 000
21	homecenter-02	alquiler de escalera	alquiler	dia	1	123 000	\$ 123 000
22	cta Cobro	fabricacion de tres extensiones para los ductos de aire	consumibles	und	1	80 000	\$ 80 000
23	224	alquiler de formateas, tijeras,laminas etc	alquiler	und	1	3 966 400	\$ 3 966 400
24	223	alquiler de formaletas, tijeras,laminas etc	alquiler	und	1	4 725 500	\$ 4 725 500
25	221	alquiler de formaletas, tijeras,laminas etc	alquiler	und	1	1 984 600	\$ 1 984 600
26	220	alquiler de formaletas, tijeras,laminas etc	alquiler	und	1	290 800	\$ 290 800
27	219	alquiler de formaletas, tijeras,laminas etc	alquiler	und	1	6 035 800	\$ 6 035 800
28	185	alquiler de laminas	Alquiler	und	1	2 927 000	\$ 2 927 000
29	15827	alquiler de formaletas (450 camillas etc. Parales +tijeras corta)	alquiler	und	1	2 510 441	\$ 2 510 441
30	578	alquiler de martillo de 60 libras	Alquiler	dia	1	116 000	\$ 116 000
31	578	alquiler de vibro diese	Alquiler	dia	2	58 000	\$ 116 000
32	578	alquiler de martillo de 90 libras	Alquiler	dia	2	116 000	\$ 232 000
33	578	alquiler de compresor diesel	Alquiler	dia	1	290 000	\$ 290 000
34	578	trasporte	transporte	dia	2	20 000	\$ 40 000
35	578	alquiler de taladro	Alquiler	dia	1	116 000	\$ 116 000
36	home-003	alquiler escalera de escalera por 16 dias	Alquiler	und	1	220 800	\$ 220 800
37	home-004	alquiler de escalera por 16 dias	Alquiler	und	1	220 800	\$ 220 800
38	165	secciones de andamios -servicio cancelado 6 dias- (4-tijera 1-5)	alquiler	und	6	7 000	\$ 42 000
39	165	tablones de 3mtros sept 2-21	alquiler	und	12	3 500	\$ 42 000
40	512	alquiler de martillo	alquiler	und	1	104 000	\$ 104 000
41	home-005	alquiler escalera de escalera por 16 dias	Alquiler	und	1	220 800	\$ 220 800
42	500	alquile andamios + tijeras	alquiler	dia	1	14 000	\$ 14 000
43	500	tablones * 3 mts	alquiler	dia	1	14 000	\$ 14 000
44	15953	alquiler de formaletas, parales,	alquiler	mes	1	2 287 382	\$ 2 287 382
45	1431	alquiler de formaleta	alquiler	und	1	342 000	\$ 342 000
46	1446	alquiler de formaletas para construccion y sus accesorios	alquiler	und	1	1 000 280	\$ 1 000 280
47	248	alquiler formaletas central de andamios al 15/12/2015	alquiler	mes	1	1 380 000	\$ 1 380 000
48	77222	agua	Hidratacion	und	1	\$ 261 000	\$ 261 000
49	1795	agua 15	Hidratacion	UND	1	7 000	\$ 7 000
50	10342	agua andina pqt por 200 y bolsa de 6 litros	Hidratacion	PAQ	1	15 000	\$ 15 000
51	76977	2-paquete de bolsas con agua 6litros-2*200 hielo	Hidratacion	pqtas	1	7 800	\$ 7 800
52	589	resma carta	Papelaria	und	2	10 000	\$ 20 000
53	56502	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12 000	\$ 12 000
54	56604	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
55	56481	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12 000	\$ 12 000
56	56544	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12 000	\$ 12 000
57	233	pendones	Papelaria	und	3	60 000	\$ 180 000
58	14011	caja de panela	Hidratacion	caja	2	13 500	\$ 27 000
59	14045	cajas de panelas	Hidratacion	caja	2	17 000	\$ 34 000
60	56196	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
61	92558	resma carta	Papelaria	und	1	10 800	\$ 10 800
62	55899	hielo en bolsa	Hidratacion	und	1	\$ 12 000	\$ 12 000
63	14063	panela	Hidratacion	und	1	\$ 17 000	\$ 17 000
64	1565	vasos	Hidratacion	und	1	10 000	\$ 10 000
65	77087	agua	Hidratacion	paquete	100	4 410	\$ 441 000
66	14079	cajas de panelas	Hidratacion	und	1	33 000	\$ 33 000
67	56356	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
68	56441	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
69	21240	vasos desechables	Hidratacion	und	1	8 650	\$ 8 650
70	56310	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
71	56656	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
72	56818	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
73	56019	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
74	56109	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
75	56142	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
76	56282	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
77	56797	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000
78	56613	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000	\$ 12 000

79	56224	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000		\$ 12 000
80	2712	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000		\$ 12 000
81	10376	agua	Hidratacion	und	1	4 600		\$ 4 600
82	2404	bolsas de hielo	Hidratacion	und	1	4 000		\$ 4 000
83	2628	hielo en bolsa	Hidratacion	und	5	2 000		\$ 10 000
84	3701	agua de 20 ltros	Hidratacion	und	8	4 000		\$ 32 000
85	3710	agua	Hidratacion	und	1	33 500		\$ 33 500
86	3705	agua de 20	Hidratacion	und	7	4 000		\$ 28 000
87	3705	agua de 6 litros	Hidratacion	und	20	900		\$ 18 000
88	3704	agua de 20 ltros	Hidratacion	und	8	4 000		\$ 32 000
89	3704	agua de 6ltros	Hidratacion	und	20	900		\$ 18 000
90	77031	botellon de agua *20ltros	Hidratacion	und	1	225 000		\$ 225 000
91	76978	paquete de agua *200 ml	Hidratacion	und	24	2 300		\$ 55 200
92	56081	agua	Hidratacion	und	1	\$ 12 000		\$ 12 000
93	54304	bolsas de hielo	Hidratacion	bolsas	1	4 000		\$ 4 000
94	10365	paquete de agua 300cc	Hidratacion	und	1	9 200		\$ 9 200
95	1906	bolsas de agua para el aeropuerto	Hidratacion	und	1	10 000		\$ 10 000
96	54277	bolsas de hielo	Hidratacion	bolsas	1	3 000		\$ 3 000
97	2076	hielo en bolsa	Hidratacion	und	2	1 500		\$ 3 000
98	2083	paquete *200 ml hielo	Hidratacion	und	3	1 500		\$ 4 500
99	1214	vasos	Hidratacion	und	1	47 000		\$ 47 000
100	55524	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000		\$ 12 000
101	55488	bloque de hielo	Hidratacion	bloque	1	12 000		\$ 12 000
102	77061	agua para el aeropuerto	Hidratacion	und	1	247 400		\$ 247 400
103	58043	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12 000		\$ 12 000
104	56724	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12 000		\$ 12 000
105	56905	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12 000		\$ 12 000
106	56745	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12 000		\$ 12 000
107	56974	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	6 000		\$ 6 000
108	57141	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	6 000		\$ 6 000
109	2871	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	7 000		\$ 7 000
110	2864	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	6 000		\$ 6 000
111	3203	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	6 000		\$ 6 000
112	3220	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	6 000		\$ 6 000
113	3212	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	6 000		\$ 6 000
114	3364	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	10 000		\$ 10 000
115	77106	agua	Hidratacion	und	92	4 500		\$ 414 000
116	561007	caja de suero	Hidratacion	caja	1	25 000		\$ 25 000
117	63173	compra varios en almacen paraíso	Hidratacion	und	1	39 900		\$ 39 900
118	77130	agua	Hidratacion		1	938 000		\$ 938 000
119	99679	tubo 18 17w sylvania	consumible	und	2	\$ 3 500		\$ 7 000
120	3352	hielo en bloque 50kg	Hidratacion	und	2	\$ 12 000		\$ 24 000
121	3245	hielo en bloque 22kg	Hidratacion	und	1	\$ 6 000		\$ 6 000
122	57159	hielo en bloque 40kg	Hidratacion	und	1	\$ 12 000		\$ 12 000
123	72870	disco diamantado 9" segmenta	consumible	und	1	\$ 28 700		\$ 28 700
124	62968	pala redonda #4	herramienta	und	18	9 048		\$ 162 857
125	62968	cabo fino pla	herramienta	und	38	3 448		\$ 131 034
126	62968	zapapico forjado sin pulir	herramienta	und	10	13 333		\$ 133 333
127	62968	cabo fino pica	Consumibles	und	10	3 448		\$ 34 483
128	62968	pala cuadrada #4	herramienta	und	10	10 000		\$ 100 000
129	62968	manguera cristal de 3/8 c 40	herramienta	und	90	733		\$ 65 948
130	62968	carretilla metalica roja bellota	herramienta	und	5	77 586		\$ 387 931
131	62968	rueda carretilla buggy antipinchazo	herramienta	und	5	47 414		\$ 237 069
132	62968	cizalla marpico de 42"	consumibles	und	5	77 586		\$ 387 931
133	62968	pala hoyador recto	herramienta	und	10	7 143		\$ 71 429
134	62968	balde construccion negro	herramienta	und	30	2 155		\$ 64 655
135	62968	boquillera cadal aluminio 3"	herramienta	und	5	53 879		\$ 269 397
136	62968	palustre #8 tanque +tapa ajover de 1000lts	herramienta	und	10	7 758		\$ 77 583
137	62968	tanque+ tapa de 1000ltr	herramienta	und	2	219 828		\$ 439 655
138	62968	alambre galvanizado bte c-14	consumibles	und	20	3 190		\$ 63 793
139	62968	martillo de una # 29	herramienta	und	3	11 207		\$ 33 621
140	62968	nivel plastico amarillo 12"	herramienta	und	2	4 138		\$ 8 276
141	62968	nivel plastico amarillo 16"	herramienta	und	2	4 310	\$ 377 974	\$ 386 595
142	62968	puntilla de 3 1/2 * libra	Consumibles	libra	4	1,652		\$ 6 207
143	26873	palustre # 7 gavian	equipo	und	3	11 000		\$ 33 000
144	26873	palustre # 9 gavian	equipo	und	2	14 500		\$ 29 000
145	26873	alambre dulce n° 14	consumibles	und	1	6 000		\$ 6 000
146	26873	tubos 4"	consumibles	und	5	40 000		\$ 200 000
147	26873	uniones de 4"	consumibles	und	12	5 500		\$ 66 000
148	26873	union de 4"	consumibles		3	5 500		\$ 16 500
149	26873	rollo nailon # 8	consumibles	und	1	190 000		\$ 190 000
150	26873	p.v.c 1/4 de pegante	consumibles	und	1	47 000		\$ 47 000
151	26873	abrasaderas	consumibles	und	4	3 000		\$ 12 000
152	26873	unions de 4"	consumibles	und	6	5 000		\$ 30 000
153	26873	semicodos 4"	consumibles	und	3	9 500		\$ 28 500
154	26873	libras de puntillas de 3"	consumibles	und	10	3 000		\$ 30 000
155	26873	mtrs manguera Verde	consumibles	und	43	1 500		\$ 64 500
156	26873	union	equipo	und	1	1 500		\$ 1 500
157	26873	chapulin	herramienta	und	1	8 000		\$ 8 000
158	27103	tubos de 4" ecoplex	consumibles	und	4	40 000		\$ 160 000
159	27103	semicodos 4"	consumibles	und	4	8 500		\$ 34 000
160	27103	puntilla de 2 1/4	consumibles	und	10	3 000		\$ 30 000
161	27103	puntilla de 3 1/4	consumibles	und	10	5 000		\$ 50 000
162	27103	mrs de angueo metalico	consumibles	und	10	6 500		\$ 65 000
163	27103	tanque de 2000	equipo	und	1	490 000		\$ 490 000
164	27103	laponas 1"	consumibles	und	2	1 000		\$ 2 000
165	27103	mrs de nailon	consumibles	und	12	1 500		\$ 18 000

166	27103	cuñeta de color blanco pintura	consumibles	und	1	28 000		\$ 28 000
167	27103	registro de 1"	consumibles	und	1	8 000		\$ 8 000
168	27103	cajas de puntilla de acero	consumibles	und	10	5 000		\$ 50 000
169	27103	valdes negros	herramienta	und	10	3 500		\$ 35 000
170	27103	discos de corte metal	consumibles	und	10	4 500		\$ 45 000
171	26874	puntilla	consumibles	und	10	3 000		\$ 30 000
172	26874	disco de corte	consumibles	und	1	9 500		\$ 9 500
173	26874	mtrs naillo	consumibles	und	10	1 500		\$ 15 000
174	26874	masetas	herramienta	und	5	24 000		\$ 120 000
175	26874	chapulinas	herramienta	und	3	9 000		\$ 27 000
176	26874	plomados	herramienta	und	2	20 000		\$ 40 000
177	26874	discos	consumibles	und	5	14 000		\$ 70 000
178	26874	plomados	herramienta	und	1	22 500		\$ 22 500
179	26874	tirallinas	consumibles	und	3	6 000		\$ 18 000
180	26874	candado	herramienta	und	1	8 000		\$ 8 000
181	26875	picas	herramienta	und	5	25 000		\$ 125 000
182	26875	palo pica	herramienta	und	10	7 000		\$ 70 000
183	26875	discos de corte 9"	consumibles	und	5	14 000		\$ 70 000
184	26875	pala agrotas	herramienta	und	10	16 000		\$ 160 000
185	26875	kilo mineral	consumibles	und	1	11 500		\$ 11 500
186	26875	semicodos	consumibles	und	2	8 500		\$ 17 000
187	26875	mtrs nailon	consumibles	und	16	1 500		\$ 24 000
188	26875	mtrs lukin *5	consumibles	und	3	12 000		\$ 36 000
189	26875	mtrs lukin *8	consumibles	und	2	20 000		\$ 40 000
190	26876	mtrs manguera	herramienta	und	30	1 000		\$ 30 000
191	26876	macho de 3/4	consumibles	und	1	700		\$ 700
192	26876	hembra	consumibles	und	1	1 000		\$ 1 000
193	26876	reduccion	consumibles	und	1	1 000		\$ 1 000
194	26878	teflon	consumibles	und	1	1 500		\$ 1 500
195	26876	abrazadora	consumibles	und	2	700		\$ 1 400
196	26876	tomillos	consumibles	und	12	100		\$ 1 200
197	26876	pvc	consumibles	und	1	3 000		\$ 3 000
198	26876	racor	consumibles	und	1	1 000		\$ 1 000
199	26876	puntilla	consumibles	und	20	3 000		\$ 60 000
200	26876	broca 3/8	consumibles	und	1	6 500		\$ 6 500
201	26876	aerosol	consumibles	und	1	9 000		\$ 9 000
202	61223	tomillos 14*50m 68	consumible	und	4	\$ 2 000		\$ 8 000
203	57245	hielo en bolsa	Hidratacion	und	1	\$ 12 000		\$ 12 000
204	59774	terpel maxter ci4 14w40	combustible	und	1	\$ 12 000		\$ 12 000
205	72582	puntilla de 21/2" libra	consumible	libra	20	\$ 1 552		\$ 31 034
206	72582	puntilla de 3" * libra	consumible	libra	20	\$ 1 552		\$ 31 034
207	72582	disco corte metal 9**1/8	consumible	und	1	\$ 16 931		\$ 16 931
208	92	servicio de panaderia	hidratacion	und	1	\$ 7 000		\$ 7 000
209	2577	hielo en bloque	Hidratacion	und	1	\$ 12 000		\$ 12 000
210	59706	terpel maxter ci4 14w40	consumibles	und	1	\$ 12 000		\$ 12 000
211	453814	tijera lamina cabo naranja	consumible	und	1	\$ 14 000		\$ 14 000
212	16252	lamina 4*8	consumible	und	1	\$ 108 000		\$ 108 000
213	30674	madera	madera	und	1	\$ 940 932		\$ 940 932
214	810	tintas Epson genericas	Papeleria	und	5	\$ 10 000		\$ 50 000
215	73391	puntilla acero estriada 3**libra	consumible	und	30	\$ 3 448		\$ 103 448
216	73391	puntilla en acero estriada de 21/2**libra	consumible	und	30	\$ 3 448		\$ 103 448
217	73391	disco superfinos premier premiun	consumible	und	10	\$ 5 603		\$ 56 034
218	73391	disco pulir metal 9**1/4	consumible	und	5	\$ 7 759	\$ 48 276	\$ 87 069
219	73395	disco sierra circ. 7 -1/4 60 d	consumible	und	1	\$ 16 000		\$ 16 000
220	FS-48	primer z-8 bier	consumibles	GALON	3	55 000		\$ 165 000
221	FS-48	esmalte maestro bier verde	consumibles	GALON	5	35 000		\$ 175 000
222	8055	clavija de 32 abchd	herramienta	CAJA	1	22 000		\$ 22 000
223	14513	chaleco vial	EPP	und	4	14 000		\$ 56 000
224	2399	bordados logo camisas de intes	Dotacion	UND	6	3 000		\$ 18 000
225	1759	cortes para casco	epp	und	10	2 000		\$ 20 000
226	62225	chalecos reflectivos	epp	und	3	14 000		\$ 42 000
227	4534	braselete brigdista	EPP	und	9	7 000		\$ 63 000
228	6296	gafas oscuras	epp	und	24	3 480		\$ 83 520
229	14856	pares de guante	epp	par	36	6 000		\$ 216 000
230	14856	cono de nailon	consumibles	und	1	20 000		\$ 20 000
231	14574	gafas oscuras	epp	und	60	6 000		\$ 360 000
232	5594208	envio de dotacion	Dotacion	UND	1	28 800		\$ 28 800
233	5594182	devolucion de dotacion	Dotacion	UND	1	28 800		\$ 28 800
234	13284	envio de dotacion	Dotacion	und	1	190 000		\$ 190 000
235	home-07	botas de seguridad	Dotacion	und	1	180 000		\$ 180 000
236	14717	mascanilla rop	consumibles	und	2	30 000		\$ 60 000
237	14717	cascos industriales	epp	und	2	20 000		\$ 40 000
238	14717	aviso en acrilico	epp	und	3	7 000		\$ 21 000
239	14719	caja de guantes	epp	und	1	30 000		\$ 30 000
240	14730	barbuquejos tres puntos y teleoleflica	epp	und	1	450 000		\$ 450 000
241	15080	pares de guantes vaqueta	epp	und	72	6 500		\$ 468 000
242	15058	pares de guantes vaqueta	epp	und	48	6 500		\$ 312 000
243	15058	pares guantes vaqueta largo	epp	und	8	8 500		\$ 68 000
244	15058	gafas oscura	epp	und	24	5 000		\$ 120 000
245	15058	pares de manga vaqueta	epp	und	4	22 000		\$ 88 000
246	15058	peto vaqueta	epp	und	4	22 000		\$ 88 000
247	15058	tapavocas 3m	epp	und	20	2 500		\$ 50 000
248	15058	bota industrial	epp	und	2	35 000		\$ 70 000
249	15058	acetatos visor	epp	und	4	10 000		\$ 40 000
250	14989	guantes en vaqueta	epp	und	60	6 500		\$ 390 000
251	12388	camisa manga larga	epp	und	4	30 000		\$ 120 000
252	14816	aviso acrilico	epp	und	2	3 000		\$ 6 000

253	14816	capuchones	epp	und	20	9 000		\$ 180 000
254	14816	jean industrial	epp	und	4	25 000		\$ 100 000
255	14816	camisas	epp	und	4	27 000		\$ 108 000
256	14815	respiradores	epp	und	20	2 300		\$ 46 000
257	14815	aviso acrílico	epp	und	11	3 000		\$ 33 000
258	14815	barbuquejos	epp	und	15	10 000		\$ 150 000
259	14815	avoerol enterizo	epp	und	10	35 000		\$ 350 000
260	14815	camisas	epp	und	5	27 000		\$ 135 000
261	14815	jean industrial	epp	und	7	25 000		\$ 175 000
262	14815	casco	epp	und	12	10 000		\$ 120 000
263	14815	capuchones	epp	und	12	9 000		\$ 108 000
264	14815	chalecos reflectivos	epp	und	12	10 000		\$ 120 000
265	14815	guantes en vaqueta	epp	und	120	6 500		\$ 780 000
266	14815	manila 3/8	epp	und	100	900		\$ 90 000
267	14815	trajes tite	epp	und	3	14 000		\$ 42 000
268	14815	pares de guantes nitrilo	epp	und	6	18 000		\$ 108 000
269	14815	respirador completo	epp	und	10	75 000		\$ 750 000
270	14815	acetatos	epp	und	5	10 000		\$ 50 000
271	14815	pares cartuchos 3m	epp	und	2	27 000		\$ 54 000
272	14815	cajas de suero oral	epp	und	10	40 000		\$ 400 000
273	14815	gafas claras	epp	und	24	5 000		\$ 120 000
274	15057	casco safety	epp	und	1	\$ 27 000		\$ 27 000
275	15057	jean caballero	epp	und	2	\$ 25 000		\$ 50 000
276	15057	gafa oscura	epp	und	1	\$ 5 000		\$ 5 000
277	15057	capuchon	epp	und	1	\$ 9 000		\$ 9 000
278	15057	guantes en vaqueta	epp	und	72	\$ 6 500		\$ 468 000
279	15057	gafas oscuras	epp	und	24	\$ 5 000		\$ 120 000
280	6263	dotacion	dotacion	und	1	\$ 10 645 459		\$ 10 645 459
281	1666	cable encauchetado 4*8 procables	electricos	mtros	20	10 500		\$ 210 000
282	63256	pala draga	herramienta	UND	2	30 000		\$ 60 000
283	15037	Varilla cobre 1,80	electricos	und	1	70 000		\$ 70 000
284	15431	Reflector de 400w philips	electricos	und	3	300 000		\$ 900 000
285	15431	toma de 2*20 220v	electricos	und	2	5 000		\$ 10 000
286	15431	caja 5800 pvc	electricos	caja	5	600		\$ 3 000
287	15431	clavijas de 2*20 220v	electricos	und	3	4 000		\$ 12 000
288	15431	tomas doble linton	electricos	und	3	3 500		\$ 10 500
289	15431	mt de encauchetados de 2*8	electricos	mtros	50	7 900		\$ 395 000
290	15431	mts de cable # 10 am	electricos	mtros	2	1 800		\$ 3 600
291	15431	mts de cable #12 am	electricos	mtros	12	1 400		\$ 16 800
292	15431	mtros de cable #14 am	electricos	mtros	6	1 000		\$ 6 000
293	15431	mtros de encauchetado 2*11	electricos	mtros	100	3 800		\$ 380 000
294	15431	juego de toma y clavija levitan	electricos	juego	2	12 500		\$ 25 000
295	70207	Plafon plastico	consumibles	UND	2	2 800		\$ 5 600
296	70207	Cable duplex de 2 *12	electricos	mtros	20	2 000		\$ 40 000
297	70207	clavijas de caucho macho grande cpt	electricos	UND	1	3 000		\$ 3 000
298	70207	bombillo ahorrador 20w 6400k 8000h	consumibles	UND	2	6 500		\$ 13 000
299	9252	stretch mueble * 50 cm	herramienta	und	1	30 000		\$ 30 000
300	8298	clavija amarilla	herramienta	und	2	8 500		\$ 17 000
301	67953	discos sierra circo 7-1/4"	consumibles	und	1	16 000		\$ 16 000
302	67953	discos superfinos premier 9*5/64	consumibles	und	10	6 500		\$ 65 000
303	67953	nivel plastico amarillo de 16"	herramienta	und	5	5 000		\$ 25 000
304	67953	plomada escalonada	herramienta	und	5	7 500		\$ 37 500
305	67953	varilla de 1/2" *6 mtrs	electricos	und	5	13 800		\$ 69 000
306	67953	cinta aislante 3m rollo grande	consumibles	und	3	3 500		\$ 10 500
307	67953	sikadur -32 pmier por 3 kg	consumibles	galon	2	148 000		\$ 296 000
308	67953	barra agricola de 16 liba	herramienta	und	10	41 450		\$ 414 500
309	67953	cemento portolan tipo 1	consumibles	und	1	24 000		\$ 24 000
310	1109	chipotes negro	herramienta	und	6	8 000		\$ 48 000
311	1102	lee Electrico	electricos	und	2	2 000		\$ 4 000
312	63252	almedena porra punta de 18 libras	herramienta	und	1	94 828		\$ 94 828
313	63252	serrucho de mano 24"	herramienta	und	1	11 207		\$ 11 207
314	63252	puntilla de 2" por libra	consumibles	und	2	1 552		\$ 3 103
315	63252	alicate universal de 8"	herramienta	und	1	7 759	\$ 25,846	\$ 33 605
316	63252	barra agricola de 18 libras	herramienta	und	3	47 619		\$ 142 857
317	77022181655	cargador emergenci de pilas	equipo	und	1	84 900		\$ 84 900
318	49633	candado grande	herramienta	und	1	11 000		\$ 11 000
319	83060	lamina triples 12" indutnal	herramienta	und	1	36 000		\$ 36 000
320	15044	mtros de cabel # 6	electricos	mtros	20	4 000		\$ 80 000
321	15029	mtros de encauchetados 4*8	electricos	mtros	1	675 000		\$ 675 000
322	15025	rollo de cinta super 33 3m	consumibles	und	1	11 000		\$ 11 000
323	15025	rollo de cinta autofundante 23	consumibles	und	1	25 000		\$ 25 000
324	15025	terminal de 3/4	electricos	und	10	300		\$ 3 000
325	15025	mtros de cable # 12	electricos	mtros	11	1 300		\$ 14 300
326	15025	mtros de cable # 10	electricos	mtros	27	1 800		\$ 48 600
327	15025	viguela ferroconcreto	electricos	und	2	4 500		\$ 9 000
328	15025	varilla de anclaje 1,80	electricos	und	2	20 000		\$ 40 000
329	15025	guarda cabos	electricos	und	2	1 500		\$ 3 000
330	15025	prensahilos	electricos	und	4	7 500		\$ 30 000
331	15025	mtros de cable trifasico 3*8+8	electricos	mtros	10	12 000		\$ 120 000
332	15025	totalizador de 80*100am	electricos	und	1	150 000		\$ 150 000
333	15025	tubos pvc de 2"	electricos	und	17	17 000		\$ 289 000
334	15025	curvas pvc de 2"	electricos	und	3	3 000		\$ 9 000
335	15026	collarin 160mm a salida	electricos	und	1	15 500		\$ 15 500
336	15026	grapas retencion red I	electricos	und	2	14 000		\$ 28 000
337	15026	mtros cinta bandit 5/8	electricos	und	5	2 500		\$ 12 500
338	15026	hebilla bandit	electricos	und	5	700		\$ 3 500
339	15026	tablero de 12 ctos	electricos	und	1	145 000		\$ 145 000

340	15026	cajas galu 10*10	electricos	und	3	5.000		\$ 15.000
341	15026	caja galu 5800	electricos	und	5	1.800		\$ 9.000
342	15026	tubos pvc de 3/4	electricos	und	2	3.400		\$ 6.800
343	15026	curvas pvc de 3/4	electricos	und	7	400		\$ 2.800
344	15026	tomas de 3*5 am	electricos	und	2	13.000		\$ 26.000
345	15026	tomas bifasicas de 2*20 am	electricos	und	2	5.000		\$ 10.000
346	15026	tomas doble linton	electricos	und	2	3.000		\$ 6.000
347	15026	tacos de 50amp	electricos	und	6	12.000		\$ 72.000
348	15026	tacos de 20amp	electricos	und	4	10.000		\$ 40.000
349	15026	tacos de 15am	electricos	und	2	10.000		\$ 20.000
350	15026	varillas copenw de 1,80	electricos	und	1	70.000		\$ 70.000
351	15026	conector varilla	electricos	und	1	5.000		\$ 5.000
352	9557	cargador para pilas con cuatro baterias	equipo	und	1	48.000		\$ 48.000
353	2034	linterna de pila	herramienta	und	8	8.000		\$ 64.000
354	2034	linterna recarga	herramienta	und	9	7.000		\$ 63.000
355	2034	tira de pilas	consumibles	und	1	10.000		\$ 10.000
356	1410	linterna	equipo	und	1	8.000		\$ 8.000
357	1410	tijeras	equipo	und	1	6.000		\$ 6.000
358	12065	termos de 44 litros	herramienta	und	3	120.000		\$ 360.000
359	96604	extractor de aire 14" 350mm	electricos	und	2	160.000		\$ 320.000
360	96604	interruptor doble galica lx	electricos	und	2	5.808		\$ 11.616
361	96604	caja 5800 plastico	electricos	und	2	310		\$ 620
362	96604	ml. Cable encauchetado 4*14	electricos	und	2	3.606		\$ 7.212
363	96604	toma ind 15 codelga c-10	electricos	und	2	2.285		\$ 4.570
364	96663	ml encauchetados 2*12 nexans	electricos	und	1	3.000		\$ 3.000
365	96662	calvija codelca 15 ampli caucho c-002	electricos	und	2	1.499		\$ 2.998
366	96662	toma ind 15 codelca c-10	electricos	und	1	2.500		\$ 2.500
367	96662	caja 5800 plastico	electricos	und	1	350		\$ 350
368	96662	toma leviton blanca	electricos	und	1	2.100		\$ 2.100
369	00000	tapa toma blanca devixon	electricos	und	1	600		\$ 600
370	799	poste de eucaliptus rolizo por 2. YOPO	madera	und	1	9.300.000		\$ 9.300.000
371	798	vara corredor de eucaliptus 5 metros el yopo	madera		810	\$ 11.542		\$ 9.349.020
372	SJ 00000684	vara roliza de 8 cm de diametro 76 mtr	madera	und	30	22.000		\$ 660.000
373	SJ 00000684	limaton de eucaliptus 4mtrs	madera	und	6	32.000		\$ 192.000
374	SJ 00000684	vara limaton de eucaliptus de 3,5 largo	madera	und	6	22.000		\$ 132.000
375	SJ 00000684	vara limaton 3 mtrs	madera	und	6	16.000		\$ 96.000
376	SJ 00000684	tabla de 28*8 metros	madera	und	20	14.000		\$ 280.000
377	SJ 00000684	repisa 4cm*8cm*3	madera	und	30	9.000		\$ 270.000
378	SJ 00000684	liston de 4*4*3 mtr	madera	und	20	4.500		\$ 90.000
379	SJ 00000684	estaca 3*4*60cm	madera	und	100	400		\$ 40.000
380	SJ 00000684	formaleta en madera redonda de 1,40 *1 alto	madera	und	8	360.000		\$ 2.880.000
381	SJ 00000684	repisa 4cm*3 mtros	madera	und	15	9.000		\$ 135.000
382	SJ 00000684	repisa 4cm*3mtr	madera	und	20	9.000		\$ 180.000
383	SJ 00000684	liston 4*4*3	madera	und	20	4.500		\$ 90.000
384	SJ 00000684	tablero en madera de 1,50*1,50	madera	und	14	65.000		\$ 910.000
385	SJ 00000684	tablero de madera de 1,50*3 metros	madera	und	2	190.000		\$ 380.000
386	SJ 00000684	table 28cm*3 mtros	madera	und	10	14.000		\$ 140.000
387	SJ 00000684	liston 4*4*3	madera	und	5	4.500		\$ 22.500
388	SJ 00000684	camila nueva 0,70*1,40	madera	und	9	19.000		\$ 171.000
389	SJ 00000684	repisa 4*8*3	madera	und	20	9.000		\$ 180.000
390	SJ 00000684	liston 4*4*3	madera	und	30	4.500		\$ 135.000
391	SJ 00000684	tablero en madera de 2,5*1,8*2,10	madera	und	2	190.000		\$ 380.000
392	SJ 00000684	formaleta en madera conica	madera	und	2	390.000		\$ 780.000
393	11079	madera roliza de 4" * 6 mtros	madera	und	6	20.000		\$ 120.000
394	11143	madera roliza de 4" * 6 mtros	madera	und	6	20.000		\$ 120.000
395	966	madera roliza	madera	und	1	860.000		\$ 860.000
396	981	madera roliza	madera	und	40	14.000		\$ 560.000
397	1016	madera	madera	und	1	\$ 530.000		\$ 530.000
398	CE 3914	pintada de tejas campamento	consumible	und	1	200.000		\$ 200.000
399	1017	madera	madera	und	1	\$ 246.000		\$ 246.000
400	1018	madera	madera	und	1	\$ 372.000		\$ 372.000
401	964	madera roliza	madera	und	15	14.000		\$ 210.000
402	TSY-1606	Examen de medicos	servicio	und	1	4.054.000		\$ 4.054.000
403	TSY-1538	Examen de medicos	servicio	und	1	4.585.000		\$ 4.585.000
404	TSY-1480	Examen de medicos	servicio	und	1	6.138.000		\$ 6.138.000
405	1351	Trabajos en altura	servicio	und	1	1.050.000		\$ 1.050.000
406	385	alquiler de camioneta servitransportes uyk 398 hasta 27 noviembre	alquiler	dia	33	120.000		\$ 3.960.000
407	385	alquiler por dia de la szo758 hasta 27 de noviembre	transporte	dia	18	200.000		\$ 3.600.000
408	246	Capacitaciones- trabajo en alturas americana de rescate	servicio	und	1	1.341.816		\$ 1.341.816
409	CE-4021	Servicio electricos-miguel	servicio	und	1	700.000		\$ 700.000
410	1239	trabajo en altura	servicio	und	1	2.088.000		\$ 2.088.000
411	CE-4137	Servicio electricos-miguel	servicio	und	1	1.350.000		\$ 1.350.000
412	353	alquiler de pareles	alquiler	und	1	\$ 584.640		\$ 584.640
413	16025	alquiler de material para construccion- titan	alquiler	und	1	\$ 6.709.271		\$ 6.709.271
414	3918	transporte de carpas desde bogota-yopal	transporte	und	1	700.000		\$ 700.000
415	5492	mtrod manila de # 8	consumibles	mtros	24	500		\$ 12.000
416	1478	alquileres de formaleta para construccion- la 30	alquiler	und	1	\$ 6.794.530		\$ 6.794.530
417	1338	Poliza	impuesto	und	1	\$ 8.622.301		\$ 8.622.301
418	2124044	pago de fic	impuesto		1	241.850		\$ 241.850
419	21242009	pago de fic	impuesto		1	837.700		\$ 837.700
420	56696	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12.000		\$ 12.000
421	5972	sacos big ban	consumibles	und	1	128.000		\$ 128.000
422	878	ultra de 50	Consumibles	und	1	11.300		\$ 11.300
423	26896	kilos de alambres	Consumibles	kilos	10	6.000		\$ 60.000
424	85691	Alambres galvanizado	Consumibles	und	10	6.000		\$ 60.000
425	85691	puntilla acerado	Consumibles	und	3	5.000		\$ 15.000

426	133902	libras puntilla	Consumibles	libra	5	5.000		\$ 25.000
427	133636	broca plus 5/8 * 12	Consumibles	und	1	15.000		\$ 15.000
428	929	perros 3/8	Consumibles	und	10	1.800		\$ 18.000
429	76734	ursa plus 15w40	Consumibles	und	1	12.500		\$ 12.500
430	70607	capillo de bronce mptool ns-03	Consumibles	und	1	3.000		\$ 3.000
431	70607	capillo acero mango plastico	Consumibles	und	1	2.000		\$ 2.000
432	72997	discos superfinos premier	Consumibles	und	4	9.000		\$ 36.000
433	72997	discos diamantado de 9"	Consumibles	und	2	45.000		\$ 90.000
434	72442	broca lamina 1/2	Consumibles	und	1	20.300		\$ 20.300
435	72442	discos superfinos premier	Consumibles	und	3	7.000		\$ 21.000
436	72442	puntilla de 3" * libra	Consumibles	und	20	1.750		\$ 35.000
437	72442	puntilla de 2 1/2 * libras	Consumibles	und	20	1.750		\$ 35.000
438	448983	perros de 3/8	Consumibles	und	30	600		\$ 18.000
439	448983	guaya 5/16	Consumibles	und	100	2.000		\$ 200.000
440	450733	perros 5/8	Consumibles	und	40	1.600		\$ 64.000
441	450733	hoja de seguet sandflex	Consumibles	und	10	3.200		\$ 32.000
442	2564193	acpm para motosoldadores	combustible	und	1	58.000		\$ 58.000
443	6749	alambre galvanizado	Consumibles	und	1	60.000		\$ 60.000
444	10217	bolsas rojas 90*120*10	Consumibles	pque	1	7.500		\$ 7.500
445	10217	bolsas verdes de 90*120*10	Consumibles	pque	1	7.500		\$ 7.500
446	10217	bolsas azules de 90*120*10	Consumibles	pque	1	7.500		\$ 7.500
447	452684	guaya 5/16	Consumibles	und	100	2.000		\$ 200.000
448	452684	perros 3/8	Consumibles	und	80	600		\$ 48.000
449	112123	termo de 120 litros con tapa	herramienta	und	2	36.000		\$ 72.000
450	168456	isodine solucion *120	consumibles	und	1	12.000		\$ 12.000
451	168456	isodine espuna *120	consumibles	und	1	11.000		\$ 11.000
452	168456	venda triangular	consumibles	und	1	9.000		\$ 9.000
453	3703	agua de 20 ltros	Hidratacion	und	7	4.000		\$ 28.000
454	3709	agua de 200ml	Hidratacion	und	6	2.300		\$ 13.800
455	3709	baquete *200	Hidratacion	und	2	3.000		\$ 6.000
456	2483332	blodisel	combustible	galon	5,063	7.901		\$ 40.003
457	1596737	raid	consumibles	und	1	13.800		\$ 13.800
458	433503	III prisionero 3/8*1/2	consumibles	und	6	200		\$ 1.200
459	433820	III prisionero 3/8*1-1/4	consumibles	und	6	300		\$ 1.800
460	30770	malla electro m-188	consumible	und	1	\$ 437.077		\$ 437.077
461	933	tornillos con arandela y lapiz rojo	consumible	und	1	\$ 16.400		\$ 16.400
462	938	chipotes blanco	herramienta	und	1	\$ 27.000		\$ 27.000
463	10396	agua	Hidratacion	und	1	\$ 36.800		\$ 36.800
464	428684	remaches y broca lamina	consumible	und	1	\$ 4.900		\$ 4.900
465	10397	agua	Hidratacion	und	1	\$ 20.000		\$ 20.000
466	939	cajas de puntilla de 3 "	consumible	und	1	\$ 42.000		\$ 42.000
467	3844	metos de manila	consumible	und	1	\$ 18.000		\$ 18.000
468	39906	accesorio para tanque	consumible	und	1	\$ 15.000		\$ 15.000
469	10405	agua	Hidratacion	und	1	\$ 18.400		\$ 18.400
470	11638	mangas de caraza	epp	und	1	\$ 22.040		\$ 22.040
471	54383	hielo	Hidratacion	und	1	\$ 4.000		\$ 4.000
472	3501	agua	Hidratacion	und	1	\$ 120.000		\$ 120.000
473	54446	hielo	Hidratacion	und	1	\$ 4.000		\$ 4.000
474	14644	epp y dotacion	epp	und	1	\$ 626.000		\$ 626.000
475	14645	camisas	dotacion	und	1	\$ 50.000		\$ 50.000
476	11656	overol enterizo dirl y tennis	dotacion	und	1	\$ 250.000		\$ 250.000
477	14642	porta carnes	consumible	und	60	\$ 3.800		\$ 228.000
478	64825	naylon y puntilla	consumible	und	1	\$ 50.400		\$ 50.400
479	64997	lima triangular	consumible	und	1	\$ 4.500		\$ 4.500
480	100595	llave y destornilladores	consumible	und	1	\$ 96.000		\$ 96.000
481	362148	bolsas	consumible	und	1	\$ 33.000		\$ 33.000
482	178282	utiles de aseo	consumible	und	1	\$ 101.700		\$ 101.700
483	1706	papeleria	consumible	und	1	\$ 103.900		\$ 103.900
484	1707	papeleria	consumible	und	1	\$ 52.100		\$ 52.100
485	3837	metos de manila	consumible	und	1	\$ 85.000		\$ 85.000
486	54330	hielo	Hidratacion	und	1	\$ 8.000		\$ 8.000
487	10383	agua	Hidratacion	und	1	\$ 18.400		\$ 18.400
488	328458	varios	consumible	und	1	\$ 5.000		\$ 5.000
489	54335	hielo	Hidratacion	und	1	\$ 8.000		\$ 8.000
490	10385	agua	Hidratacion	und	1	\$ 18.400		\$ 18.400
491	711	Compresores de 100 psi en alquiler dos dias	alquiler	Dia	1	110.000		\$ 110.000
492	55566	bloque de hielo	Hidratacion	und	1	12.000		\$ 12.000
493	FS-49	esmalte maestro bier verde	consumibles	GALON	1	35.000		\$ 35.000
494	359	amarres	consumibles	UND	200	100		\$ 20.000
495	94	escoba	consumibles	UND	1	5.500		\$ 5.500
496	1566	Rollo de lona	consumibles	ROLLO	1	160.000		\$ 160.000
497	9399	pilas triple	consumibles	par	1	3.000		\$ 3.000
498	1564	pquete bolsas de 70*100	consumibles	pq	2	4.000		\$ 8.000
499	1564	bolsas de 90*120	consumibles	und	3	1.000		\$ 3.000
500	70128	brocha cerda popular 3"	consumibles	und	2	4.200		\$ 8.400
501	62144	1/4 de lubri motor-para la rana	consumibles	und	1	12.000		\$ 12.000
502	70204	tela verde por metro * 2,10 1140	consumibles	mtros	200	1.450		\$ 290.000
503	70204	puntilla de 1"	consumibles	libra	5	2.400		\$ 12.000
504	70520	skadur anchorfix * 600 cc	consumibles	UND	1	47.000		\$ 47.000
505	70520	puntilla de 2 1/2 * libras	consumibles	libra	50	1.800		\$ 90.000
506	70520	puntilla acero estriada 2 1/2"libras	consumibles	libra	20	4.000		\$ 80.000
507	5752	linternas	consumibles	und	1	87.000		\$ 87.000
508	24292	broca 5/8	consumibles	und	1	18.000		\$ 18.000
509	68859	cemento portoland	consumibles	bulto	1	28.500		\$ 28.500
510	tb-378088	papel vinipal industrial	consumibles	und	1	35.000		\$ 35.000
511	68862	cemento blanco * 20 kilos	consumibles	bulto	1	21.000		\$ 21.000
512	70526	pistola anchorfix -4	consumibles	und	1	170.000		\$ 170.000

513	5868	sacos big ban	consumibles	und	1	72 000		\$ 72 000
514	1099	amarres	consumibles	und	200	150		\$ 30 000
515	283375	compra de telas para la fabricacion ductos de aires caisson	consumibles	und	1	14 400		\$ 14 400
516	282805	compra de telas para la fabricacion ductos de aires caisson	consumibles	und	1	24 750		\$ 24 750
517	85048	cajas de puntilla de 21/2 " aceradas	consumibles	caja	5	5 000		\$ 25 000
518	15963	abrazadera 4/2	consumibles	und	3	3 000		\$ 9 000
519	1855	rollo vinpel y bolsas	consumibles	pqtes	2	36 000		\$ 72 000
520	61581	combustible	combustible		1	43 508		\$ 43 508
521	34457	uniones pvc	consumibles	UND	1	2 500		\$ 2 500
522	4779	copra de llaves	consumibles	UND	3	2 000		\$ 6 000
523	1664831	salvo liquido y dulce	consumibles		1	5 000		\$ 5 000
524	69576	puntilla de acero estrada de 21/2 "libra	consumibles	libra	5	4 000		\$ 20 000
525	69576	puntilla de "2 1/2	consumible	libra	5	1 800		\$ 9 000
526	912	candado amarillo rollo de nylon	consumibles	und	1	12 000		\$ 12 000
527	1858	tuneles en lona de 6 metros	consumibles	und	2	250 000		\$ 500 000
528	427658	lima triangular	consumibles	und	1	4 000		\$ 4 000
529	2524384	combustible para maquinas	combustible	galon	1	44 300		\$ 44 300
530	4935	pegante pvc y cinta teflon	consumibles	und	1	5 500		\$ 5 500
531	427201	tomillos goloso	consumibles	und	1	630		\$ 630
532	427212	tomillos teja 1c	consumibles	und	1	1 150		\$ 1 150
533	2459564	biodisel	combustible-equipo		1	45 000		\$ 45 000
534	85	galones de thinner	consumibles	und	3	14 000		\$ 42 000
535	1853	terminal de 3/4	consumibles	und	12	3 000		\$ 36 000
536	919	amarres rollo de cinta peligro libra de puntilla	consumibles	und	1	85 000		\$ 85 000
537	4936	bulto de cal	consumibles	bulto	7	8 450		\$ 59 150
538	1037	cinta negra	consumibles	und	1	2 000		\$ 2 000
539	3956	rodachin oficina aeropuerto	consumibles	und	1	5 000		\$ 5 000
540	789	tela para ductos del aeropuerto	consumibles	und	1	78 800		\$ 78 800
541	1054	semicodos de	consumibles	und	5	3 000		\$ 15 000
542	194	teja de zinc 305*82 y amarres	consumibles	und	1	1 360 000		\$ 1 360 000
543	1500	alquiler de formaleta construccion de diferentes medidas	consumibles	und	1	1 384 600		\$ 1 384 600
544	1393	alquiler equipo de rescate mes de diciembre	alquiler	mes	1	1 388 000		\$ 1 388 000
545	SJC00000800	compra de tablonos yopo. Para encofrado de placa entrepiso	madera-inven		105	\$ 30 000		\$ 3 150 000
546	AD976	Alquiler de contenedor mes diciembre	alquiler	mes	1	1 334 000		\$ 1 334 000
547	77241	agua	Hidratacion	UND	1	198 000		\$ 198 000
548	77122	agua	Hidratacion	UND	1	261 000		\$ 261 000
549	52	alquiler de torre de andamio certificado 3 metros de 1,40*4,14	alquiler	und	1	1 798 296		\$ 1 798 296
550	362	kilos de soldadura	consumibles	und	10	8 000		\$ 80 000
551	3156	helo en bloque 42 kg	Hidratacion	und	1	\$ 12 000		\$ 12 000
552	1380	alquiler de dos arnes mes de noviembre-diciembre	alquiler	und	1	300 000		\$ 300 000
553	CT- 010	transporte urbano de madera para aeropuerto	transporte	und	1	160 000		\$ 160 000
554	985	alquiler de cinco torres de andamios certificados rentallanos	alquiler	und	1	923 000		\$ 923 000
555	cta. 241	alquiler de equipos de construccion para la obra en el aeropuerto	alquiler	mes	1	734 000		\$ 734 000
556	SA-073	alquiler2 baños poprtatiles y mantenimineto	alquiler	mes	1	2 737 600		\$ 2 737 600
557	69818	puntilla de acero estrada de 21/2" libra	consumibles	libra	1	136 759		\$ 136 759
558	256	alquiler de tablonos	alquiler	und	1	176 000		\$ 176 000
559	1983	mt. Cable encauchetado 4*8 procables	electricos	und	23	11 350		\$ 261 050
560	1983	caja de 10*10 doble fondo pvc	electricos	und	3	1 300		\$ 3 900
561	1983	toma trif. Caucho 3*50 codalca de inorus c-015	electricos	und	3	10 600		\$ 31 800
562	1983	clavija trif. Caucho 3*50 codalca c-007	electricos	und	3	8 150		\$ 24 450
563	1983	tubo pvc 3/4 pulg	electricos	und	8	3 500		\$ 28 000
564	1983	curva pvc 3/4 pesada	electricos	und	2	600		\$ 1 200
565	1983	mt. Cable 7 hilos # 10 crt blanco nexans	electricos	und	10	1 550		\$ 15 500
566	1983	taco 3*60 amp enchu lx	electricos	und	1	59 650		\$ 59 650
567	1983	mt. Cable encauchetado 3*10 procables	electricos	und	30	5 400		\$ 162 000
568	72282	puntilla de 3" * libra	Consumibles	und	20	1 551		\$ 31 020
569	72282	puntilla de 21/2" libra	Consumibles	und	20	1 551		\$ 31 020
570	72282	disco sierra circ. 7 -1/4 60 d	Consumibles	und	2	13 793		\$ 27 586
571	72282	tuza industrial * und	Consumibles	und	4	301		\$ 1 204
572	72282	nylon omega enka grande	Consumibles	und	1	25 000		\$ 25 000
573	72282	soldadero west arc	Consumibles	und	5	9 482	\$ 26 124	\$ 73 534
574	64996	materiales	consumible	und	1	\$ 677 500		\$ 677 500
575		Nomina mes de agosto de 2015	agosto	mes	1	7 538 775		\$ 7 538 775
576		Nomina mes de septiembre de 2015	septiembre	mes	1	59 483 301		\$ 59 483 301
577		Nomina mes de octubre de 2015	octubre	mes	1	79 768 837		\$ 79 768 837
578		Nomina mes de noviembre de 2015	noviembre	mes	1	90 515 589		\$ 90 515 589
579		Nomina mes de diciembre de 2015	diciembre	mes	1	92 395 962		\$ 92 395 962
580	6446132081	seguridad social	agosto	mes	1	603 074		\$ 603 074
581	6446676016	seguridad social	septiembre	mes	1	10 274 439		\$ 10 274 439
582	6447681994	seguridad social	octubre	mes	1	14 075 923		\$ 14 075 923
583	6448594563	seguridad social	noviembre	mes	1	15 587 098		\$ 15 587 098
584	6449564207	seguridad social	diciembre	mes	1	9 764 065		\$ 9 764 065
585	126	alquiler de equipos			1	\$1 645 000		\$ 1 645 000
						TOTAL		\$ 646 763 380



INFORME TECNICO

DIRECCIÓN: CALLE 12 N° 27-06 – TRANSVERSAL 13 N° 26-23
TELEFONO: 6358890
YOPAL -CASANARE

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

HOJA 1 DE 7

FECHA

05/11/2015

INFORME TECNICO DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO		COSTO	
CONTRATO N°		VALOR ORDEN DE TRABAJO	\$ 1.814.488.774,00
TIPO DE CONTRATACION	PRIVADO	VALOR EJECUTADO	\$ 193.180.733,10
FECHA DE INICIO	26/08/2015	FECHA DE TERMINACION	14/11/2015

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

PLAZOS		IMPLANTACION DEL PROYECTO
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (DIAS)	80	
PLAZO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (SEMANA)	11,4	
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: AEROPUERTO MUNICIPIO DE YOPAL		

CONTRATISTA	CONTRATANTE
INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A.S	CONSORCIO AEROPUERTOS COLOMBIA 2014
COORDINADOR DE OBRAS: ANA LUCIA DIAZ	DIRECTOR: ING. CARLOS PRIETO
RESIDENTE: JORGE EDUARD VARGAS	RESIDENTE: ING. CARLOS SILVA

ACTIVIDADES REALIZADAS

TORRE DE CONTROL

ACTIVIDADES CAISSON

CONTINUAN ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES PARA QUINTO E INICIO DE SEPTOMOS Y OCTAVOS ANILLOS CAISSON EN TORRE DE CONTROL Y ACCESO A LA MISMA

SE REALIZA EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO PERCUTOR

SE INSTALAN SEIS ESTRUCTURAS PRINCIPALES DE REFUERZO CON CAMION GRUA

SE INSTALA CONCRETO DE 3000 PSI PARA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE CUATRO CAISSON

CUARTEL DE BOMBEROS

ANCLAJES PARA PEDESTALES ESTRUCTURA METALICA

SE INSTALA CONCRETO DE 4000 PSI DE COLUMNAS AL 100%

SE INSTALA ENCAMILLADO DE PLACA DE ENTREPISO EN UN 50%

SE RELLENA Y COMPACTA LOS ESPACIOS INTERNOS PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD

TERMINAL AEREA

ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi

SE INSTALA CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS Y ZAPATAS CORRIDAS DE MODULOS BOMBEADOS

SE FUNDEN COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI BOMBEADO

SE INSTALA FORMALETA PARA VIGA DE CIMENTACION Y ASI CONTINUAR CON EL PROCESO DE FUNDIDA DE LA MISMA

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

844000002 - 7

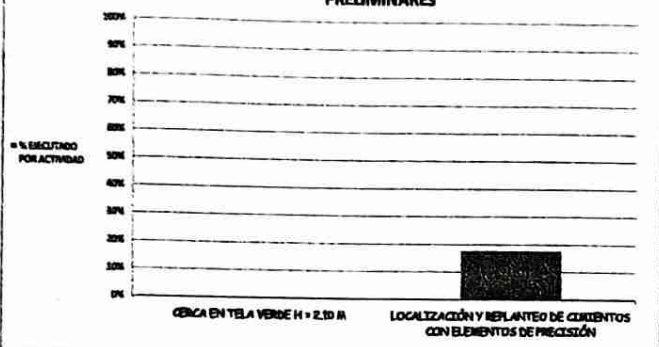
FECHA

05/11/2015

HOJA 2 DE 7

TERMINAL AEREO

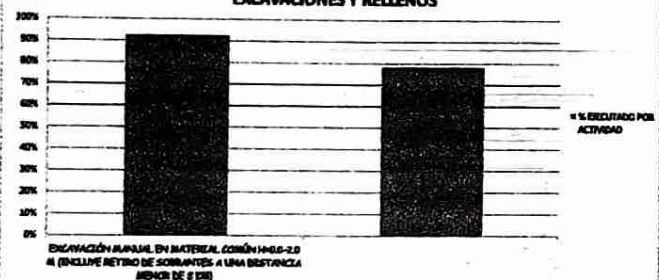
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.18%

EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	92.39%

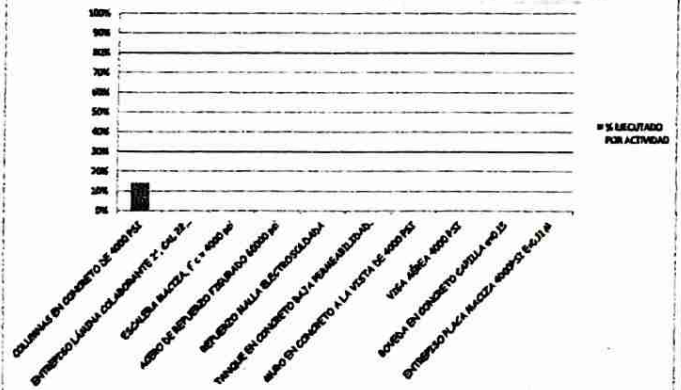
CIMENTACION



CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	44.60%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	21.81%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	23.92%
DADOS EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%

ESTRUCTURAS EN CONCRETO



ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	14.19%
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2" CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%
ESCALERA MACIZA, f'c = 4000 psi	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE EN CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI	0.00%
MURO EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI	0.00%
VIGA AÉREA 4000 PSI	0.00%
BOVEDA EN CONCRETO CAPILLA e=0.15	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.11 M	0.00%

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

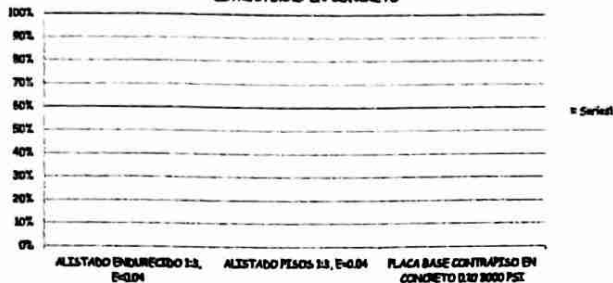
844000002 - 7

FECHA

05/11/2015

HOJA 3 DE 7

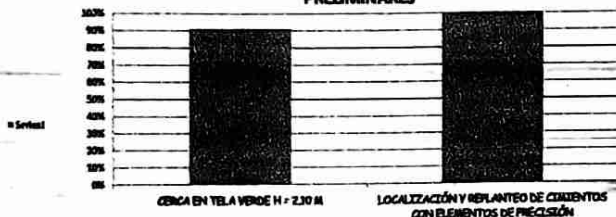
ESTRUCTURAS EN CONCRETO



PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	0.00%
ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONTRAPISO EN CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%

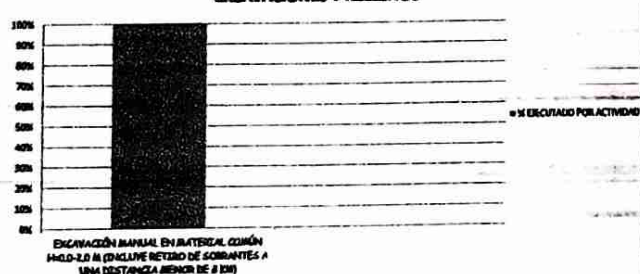
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	90.91%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	159.02%

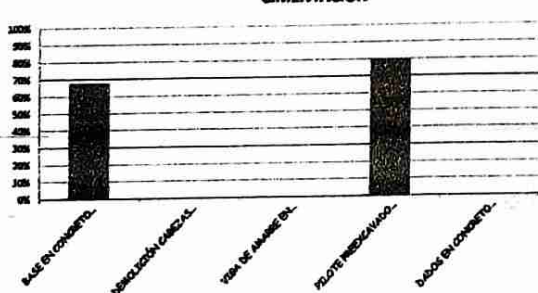
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	119.61%

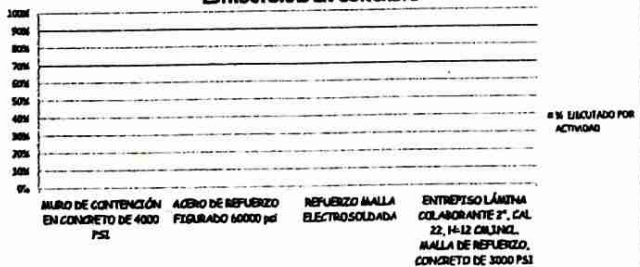
CIMENTACION



CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	67.65%
DEMOLUCIÓN CABEZAS DE PILOTES	0.00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	0.00%
PILOTE PRECAVADO MANUALMENTE FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.20M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE EXCAVACION Y	80.00%
DADOS EN CONCRETO 3000PSI	0.00%

ESTRUCTURAS EN CONCRETO



ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=12 CM INCL MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	0.00%

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

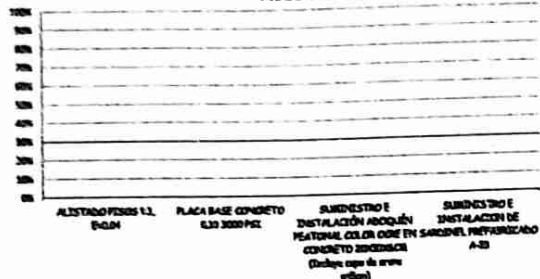
844000002 - 7

FECHA

05/11/2015

HOJA 4 DE 7

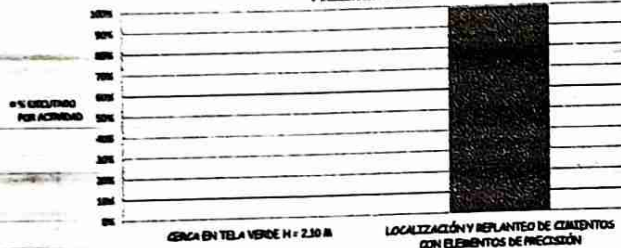
PISOS Y BASES



PISOS Y BASES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
ALISTADO PISOS 1.3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION ABOQUEN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10	0.00%

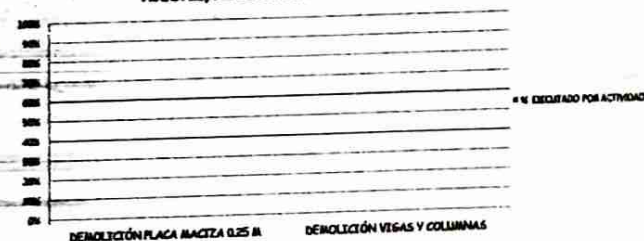
PRELIMINARES



PRELIMINARES

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISION	99.27%

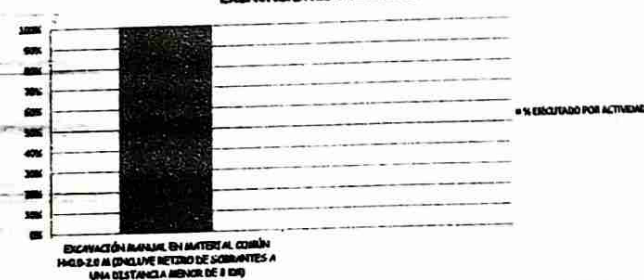
AJUSTES, ADECUACION Y TRASLADO



AJUSTES, ADECUACIONES Y TRASLADOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
DEMOLICION PLACA MACIZA 0.25 M	0.00%
DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	0.00%

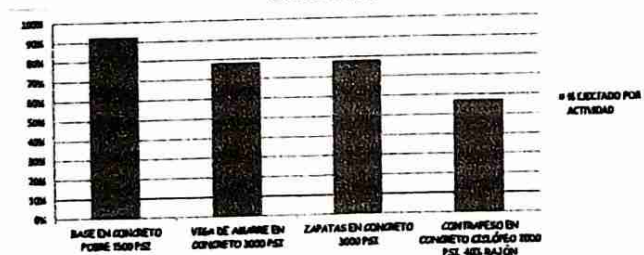
EXCAVACIONES Y RELLENOS



EXCAVACIONES Y RELLENOS

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0m (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	65.40%

CIMENTACION



CIMENTACION

ACTIVIDADES	% EJECUTADO POR ACTIVIDAD
BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	92.39%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	78.34%
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	78.18%
CONTRAPESO EN CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJON	57.14%

INFORME DE AVANCE DE OBRA



INTES SAS

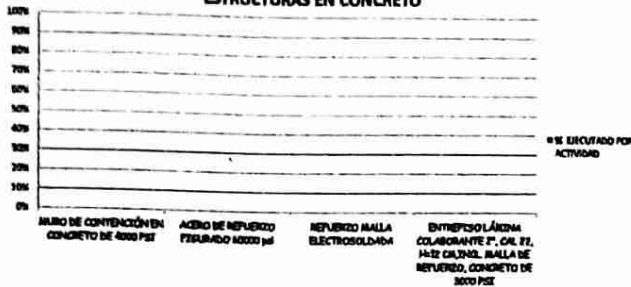
844000002 - 7

FECHA

05/11/2015

HOJA 5 DE 7

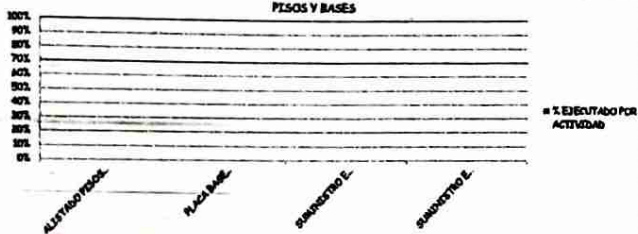
ESTRUCTURAS EN CONCRETO



ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Actividades	% Ejecutado por Actividad
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	63.04%
COLUMNAS REDONDAS 4000 PSI	21.09%
ESCALERA MACIZA, $F_c = 4000$ psi	0.00%
ENTREPISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.20 M	0.00%
ENTREPISOS CAJETON CON VIGAS, 4000 PSI H=0.44 m (SIN REFUERZO)	0.00%
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	#DIV/0!
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	#DIV/0!
TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000PSI	0.00%
VIGA DE BORDE EN CONCRETO 4000 PSI	0.00%

PISOS Y BASES

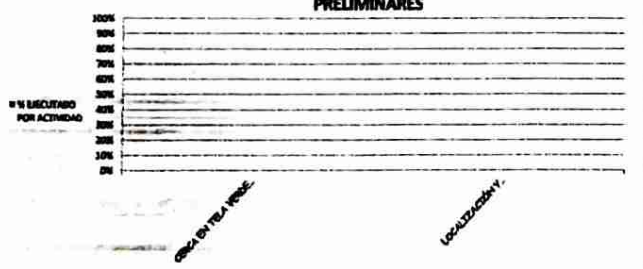


PISOS Y BASES

Actividades	% Ejecutado por Actividad
ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.20 3000 PSI	0.00%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	0.00%

URBANISMO Y VIAL

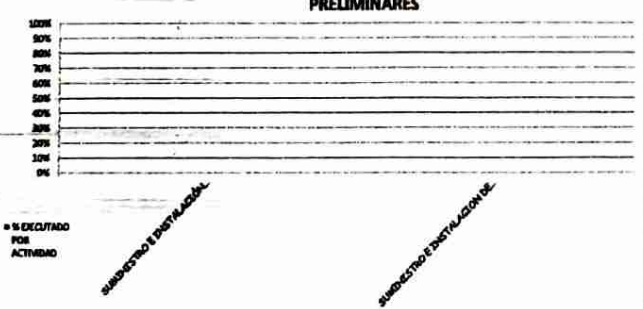
PRELIMINARES



PRELIMINARES

Actividades	% Ejecutado por Actividad
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	0.00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	0.00%

PRELIMINARES



ANDENES Y SARDINELES

Actividades	% Ejecutado por Actividad
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN PEATONAL COLOR OCRE EN CONCRETO 20X10X6CM (Incluye capa de arena e=5cm)	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (20X50X10) INCLUYE EXCAVACION	0.00%

% EJECUTADO



ACTIVIDADES	% EJECUTADO
AVANCE GENERAL REAL DE OBRA	16,21%

INFORME DE AVANCE DE OBRA

	INTES SAS 844000002 - 7	FECHA	05/11/2015
HOJA 6 DE 7			

PERSONAL			
Ingeniero Director de Obra	0	Vigilante	0
Ingeniero Residente	1	Oficiales	15
Supervisor de Obra	0	Obreros y/o Ayudantes	36
Topógrafo	0	Operadores	0
Ingeniero Ambiental/Coordinador HSE	1	Cadeneros	0
Ingeniero/Supervisor HSE-SISO	2	Mecánicos y/o ayudantes	0
Medico	0	Almacanista	1
Coordinador logístico	1	Conductores	1
Paramedico	0	Carpentero	0
Rescatista	2	CALIFICADO	8
Tecnico Electricista	0	NO CALIFICADO	53
Maestro general	1	TOTAL	91

CONTROL DE HORAS TRABAJADAS			
Semanas	1	Tiempo Perdido hr	0
H-H diarias	61	T-P Acum	0
H-H semanales	427	H-E diarias	0
H-H acumuladas total	2.662	H-E Acumuladas total	0
Accidentes	0	Incidentes	0
Total Accidentes	0	Total Incid. Acum	0

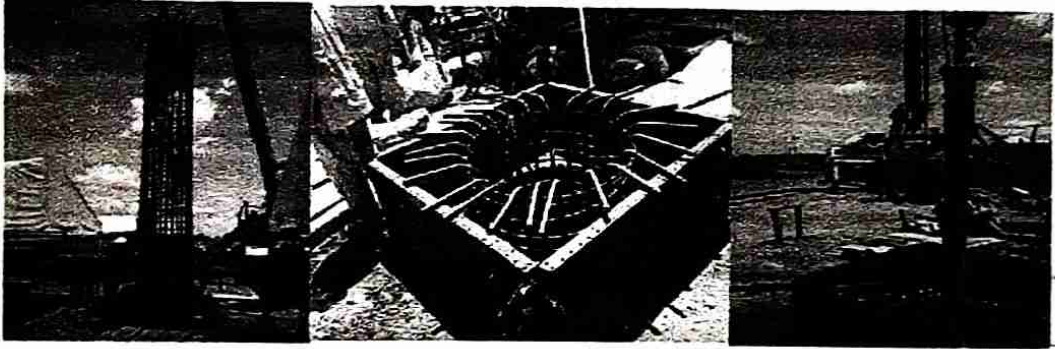
EQUIPO			
Bob-cat	0	camioneta	1
Bulldozer	0	taladro	2
Pajarita	0	motocicleta	0
Carmix	0	Vibrador de concreto	1
Estacion de Topografia	0	Mezcladora	0
Motoniveladora	0	Planta Electrica	0
Volqueta doble troque	0	Motobomba	0
Volqueta sencilla	0	Canguras	0
Vibrador de aguja	0	Ranas	0
TOTAL			4

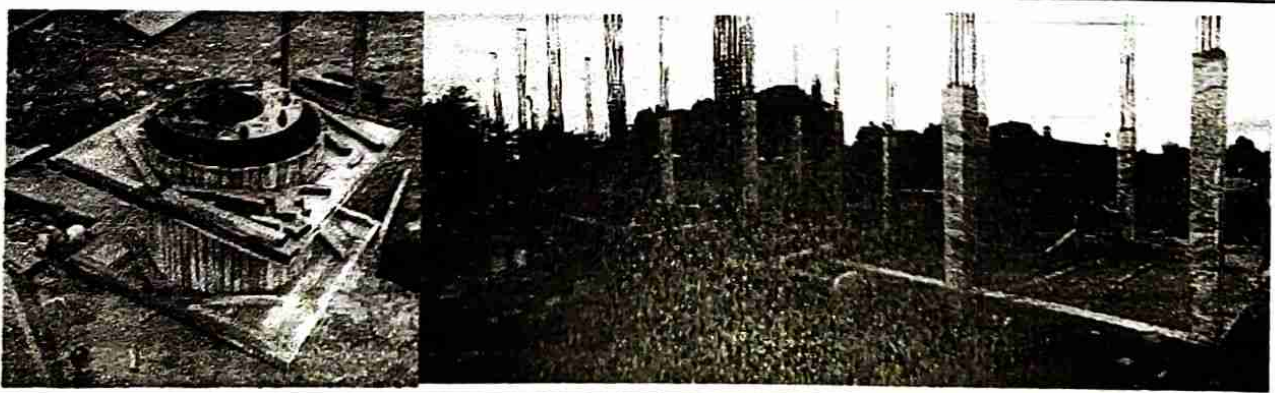
ACTIVIDADES A REALIZAR SIGUIENTE SEMANA	PUNTOS POR DEFINIR
CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACION PERIMETRAL BOMBEROS	ACEROS PENDIENTES PARA MODULO 3 LOS CUALES SE SOLICITARON
CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS BOMBEROS	INICIO DE ACTIVIDADES EN SUB ESTACION
CONCRETO DE 3000 PSI FLUIDO PARA ANILLOS CAISSON	
EXCAVACIONES CAISSON PARA TORRE DE CONTROL	
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA MODULO 3 TERMINAL AEREA	
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 MODULO 3	

INFORME DE AVANCE DE OBRA

	INTES SAS 844000002 - 7
HOJA 7 DE 7	FECHA 05/11/2015

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
PROYECTO	MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

ACTIVIDADES CAISSON	
	

CUARTEL DE BOMBEROS	
	

TERMINAL AEREA	
	

FECHA: OCTUBRE DE 2015	FECHA: OCTUBRE DE 2015
DISEÑO: ING. JORGE EDUARDO VARGAS	APROBO: ING ANA LUCIA DIAZ



ACTA PARCIAL DE OBRA

DIRECCIÓN: CALLE 12 N° 27-06 - TRANSVERSAL 13 N° 26-23
TELÉFONO: 6358890
YOPAL - CASANARE



INTEGRAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS S.A.S.

OBJETO:

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERMINAL, TORRE DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBAS, OBRAS DE URBANISMO, VÍAS DE ACCESO Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO "EL ALCAVARAN" DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE

FECHA DE EMISIÓN: 14/05/2018
FECHA DE EXPIRACIÓN: 14/05/2019
FECHA DE RECEPCIÓN: 20/05/2018
FECHA DE EMISIÓN: 20/05/2018
FECHA DE RECEPCIÓN: 20/05/2018

ORDEN DE TRABAJO N°:		RTEC S.A.S		VALOR CONTRATO BOMBA		VALOR CONTRATO BOMBA	
CONTRATANTE:		CONTRATADO:		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA MILLOONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA MILLOONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS	
CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO		CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO		CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO		CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO	
N°		N°		N°		N°	
PRELIMINARES		PRELIMINARES		PRELIMINARES		PRELIMINARES	
3.1.1	CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	M1	61.24	\$ 7,493.84	\$ 458,922.76	100.00	\$ 749,386.00
3.1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTO DE CIMENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	1,200.70	\$ 558.57	\$ 670,675.00	1,101.88	\$ 645,747.02
3.2	AJUSTES, ADICIONES Y TRASLADOS	M2	150.00	\$ 38,333.33	\$ 5,749,999.50	-	\$ -
3.2.1	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M	M3	18.50	\$ 136,141.66	\$ 2,593,762.37	-	\$ -
3.2.2	DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	M3	111.60	\$ 33,092.81	\$ 3,693,157.60	70.75	\$ 2,341,482.18
3.2.3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	M3	10.40	\$ 57,185.83	\$ 542,732.63	9.61	\$ 501,427.55
3.2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.2-0.3m (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA CIMENTACIÓN)	M3	51.80	\$ 173,468.61	\$ 8,983,674.00	54.17	\$ 9,396,805.00
3.4.1	BASE EN CONCRETO PORRE 1500 PSI	M3	16.00	\$ 151,424.16	\$ 2,422,786.56	12.51	\$ 1,894,164.82
3.4.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	M3	7.00	\$ 100,346.66	\$ 702,426.62	4.00	\$ 401,388.64
3.4.3	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3	40.50	\$ 233,302.50	\$ 10,258,711.25	23.53	\$ 6,468,914.15
3.4.4	CONTRAPISO EN CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJON	M3	8.00	\$ 250,107.50	\$ 2,000,860.00	1.69	\$ 422,096.41
3.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	10.20	\$ 435,499.99	\$ 4,442,099.90	-	\$ -
3.5.1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	105.60	\$ 26,343.27	\$ 2,781,849.31	103.40	\$ 2,761,849.31
3.5.2	COLUMNAS REDONDAS 4000 PSI	M3	103.00	\$ 51,090.93	\$ 5,260,574.30	-	\$ -
3.5.3	ESCALERA MACIZA, Fc = 4000 psi	M3	20.785.00	\$ 0.00	\$ 0.00	26.785.00	\$ 0.00
3.5.4	ENTRERISO PLACA MACIZA 4000PSI E=0.20 M	M3	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
3.5.5	ENTRERISO CAJON CON VIGAS, 4000 PSI H=0.44 m (SIN REFUERZO)	M3	37.23	\$ 321,210.83	\$ 6,746,570.90	37.23	\$ 6,746,570.90
3.5.6	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 psi	M3	20.00	\$ 299,418.33	\$ 23,893,582.70	20.00	\$ 23,893,582.70
3.5.7	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	M3	20.00	\$ 0.00	\$ 0.00	20.00	\$ 0.00
3.5.8	TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 4000PSI	M3	20.00	\$ 0.00	\$ 0.00	20.00	\$ 0.00
3.5.9	VIGA DE BORDE EN CONCRETO 4000 PSI	M3	20.00	\$ 21,514.99	\$ 437,400.00	20.00	\$ 437,400.00
3.5.10	PROBES Y BASES	M3	70.60	\$ 299,418.33	\$ 23,893,582.70	70.60	\$ 23,893,582.70
3.16.1	ALUSTADO ENDURECIDO 1:1, E=0.04	M1	541.47	\$ 23,077.50	\$ 12,537,373.93	541.47	\$ 12,537,373.93
3.16.2	PLACA BASE CONCRETO 0.20 3000 PSI	M2	517.00	\$ 21,514.99	\$ 11,123,249.83	517.00	\$ 11,123,249.83
3.16.3	PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	M2	768.00	\$ 28,020.14	\$ 20,009,487.66	768.00	\$ 20,009,487.66
4.1	PRELIMINARES	M1	840.00	\$ 7,493.84	\$ 6,294,827.23	840.00	\$ 6,294,827.23
4.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	36.711.00	\$ 538.58	\$ 20,506,030.38	36.711.00	\$ 20,506,030.38
4.4	ANDARQUES Y BARRIDORES	M2	3.171.60	\$ 60,509.97	\$ 191,913,411.34	3.171.60	\$ 191,913,411.34
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN PLANTONAL COLOR CIE EN CONCRETO 3000PSI/MCM (Incluye caja de arena andom)	M1	3.784.36	\$ 50,791.65	\$ 192,417,055.19	3.784.36	\$ 192,417,055.19
4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANDWEL PREFABRICADO A-10 (20x30x60) INCLUYE EXCAVACIÓN	M1	1,848.398.974.33	\$ 1,038,398,249.88	\$ 1,848,398,249.88	1,848.398.974.33	\$ 1,848,398,249.88
VALOR DEL CONTRATO		VALOR DEL CONTRATO		VALOR DEL CONTRATO		VALOR DEL CONTRATO	
ADMINISTRACIÓN 1%		ADMINISTRACIÓN 1%		ADMINISTRACIÓN 1%		ADMINISTRACIÓN 1%	
SERVICIOS 1%		SERVICIOS 1%		SERVICIOS 1%		SERVICIOS 1%	
UTILIDAD 1%		UTILIDAD 1%		UTILIDAD 1%		UTILIDAD 1%	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AJUSTADO AL PESO)		VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AJUSTADO AL PESO)		VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AJUSTADO AL PESO)		VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AJUSTADO AL PESO)	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 10%		AMORTIZACIÓN ANTICIPO 10%		AMORTIZACIÓN ANTICIPO 10%		AMORTIZACIÓN ANTICIPO 10%	
VALOR A COBRAR		VALOR A COBRAR		VALOR A COBRAR		VALOR A COBRAR	
14.67%		14.67%		14.67%		14.67%	

CONTRATANTE:	CONTRATADO:
Nombre: LUIS ALEXANDER SALAZAR	Nombre: INTES
Pres: _____	Pres: _____
Representante del Contratado (A.S. 944)	Representante del Contratado (A.S. 944)
Nombre: _____	Nombre: _____
Pres: _____	Pres: _____