RV: CONTESTACIÓN DEMANDA - PROCESO RAD//. 11001334306120220029300

Correspondencia Sede Judicial CAN - Bogotá - Bogotá D.C.
<correscanbta@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Mar 18/07/2023 16:51

Para:Juzgado 61 Administrativo Circuito - Bogotá - Bogotá D.C. <jadmin61bta@notificacionesrj.gov.co>

CC:procesos.silvayasociados@gmail.com <procesos.silvayasociados@gmail.com>

3 archivos adjuntos (24 MB)

Contestación demanda v.03.pdf; Anexos demanda - Poder especial y otros.pdf; Pruebas Contestación Demanda (1).pdf;

Cordial saludo,

De manera atenta informamos que ha sido radicado el presente correo como memorial para el proceso relacionado en el mismo, dentro del registro en el aplicativo siglo XXl podrá confirmar los datos del mensaje como Asunto, fecha y hora de recibo.

Atentamente,

Grupo de Correspondencia
Oficina de Apoyo de los Juzgados Administrativos
Sede Judicial CAN

CAMS

De: Dirección de Procesos Silva y Asociados <procesos.silvayasociados@gmail.com>
Enviado: martes, 18 de julio de 2023 16:30
Para: Correspondencia Sede Judicial CAN - Bogotá - Bogotá D.C. <correscanbta@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Cc: notificacionesjudiciales@geb.com <notificacionesjudiciales@geb.com>; jlombana@goh.law <jlombana@goh.law>; litigiosciviles@goh.law <litigiosciviles@goh.law>; Juzgado 61 Administrativo Seccion Tercera - Bogotá - Bogotá D.C. <jadmin61bt@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Asunto: CONTESTACIÓN DEMANDA - PROCESO RAD//. 11001334306120220029300

Bogotá D. C., 18 de julio de 2023

Señores
JUZGADO SESENTA Y UNO (61) ADMINISTRATIVO DE BOGOTÁ
A/A Doctora, Edith Alarcón Bernal
E.S.D.

Medio de control:	Controversias Contractuales
Radicado:	11001334306120220029300

Demandante: Grupo Energía Bogotá SA ESP

Demandado: Mercanet SAS

Asunto: Contestación Demanda

PABLO TOMÁS SILVA MARIÑO, identificado con la cédula de ciudadanía número 80.496.633 de Chía, abogado en ejercicio, acreditado con la tarjeta profesional número 88.882 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando como apoderado de la sociedad **MERCANET S.A.S.**, identificada con N.I.T. 830.030.718-9, por medio del presente escrito y encontrándome dentro del término legal previsto en el artículo 172 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, me permito allegar contestación a la demanda, dentro del trámite de la referencia.

El presente mensaje de datos se remite en copia conjunta al apoderado de la parte demandante, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 2213 del 13 de junio de 2022.

Favor acusar recibo del presente correo electrónico.

Cordialmente,

PABLO TOMÁS SILVA MARIÑO
C.C. 80.496.633 de Chía
T. P. 88.882 del C. S. de la J.
procesos.silvayasociados@gmail.com

Pruebas Contestación Demanda (2).pdf

Silva & ASOCIADOS
Dirección de Procesos
Transversal 55A # 115A-06
Tel. 320 248 15 31
http://silvayasociados.com.co/es/

Señores
JUZGADO SESENTA Y UNO (61) ADMINISTRATIVO DE BOGOTÁ
A/A Doctora, Edith Alarcón Bernal
E.S.D.

Medio de control:	Controversias Contractuales
Radicado:	11001334306120220029300
Demandante:	Grupo Energía Bogotá SA ESP
Demandado:	Mercanet SAS
Asunto:	Contestación Demanda

PABLO TOMÁS SILVA MARIÑO, identificado con la cédula de ciudadanía número 80.496.633 de Chía, abogado en ejercicio, acreditado con la tarjeta profesional número 88.882 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando como apoderado de la sociedad **MERCANET S.A.S.**, identificada con N.I.T. 830.030.718-9, según poder debidamente conferido por su representante legal, el señor **CARLOS ANDRES HERNANDEZ MARIN**, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.693.859, por medio del presente escrito y encontrándome dentro del término legal previsto en el artículo 172 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, me dirijo respetuosamente a su despacho con el fin de contestar la demanda, en los siguientes términos:

I. OPORTUNIDAD PARA CONTESTAR LA DEMANDA

Mediante auto del día 30 de mayo de 2023 fijado en estado electrónico Nro. 15 del día 31 de mayo de 2023, el Honorable Despacho dispuso admitir la demanda interpuesta por el Grupo Energía Bogotá SA ESP en contra de Mercanet SAS, providencia en la cual se estableció proceder con el traslado de la demanda en el término previsto, que para el presente caso corresponde a treinta (30) días, los cuales se empiezan a contar a los dos días hábiles siguientes al envío del mensaje en virtud de lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 2213 de 2022 y del artículo 172 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Así las cosas y para efectos de contabilización de términos, las fechas son las siguientes:

ACTUACIÓN	FECHA
Auto admite demanda	30 de mayo de 2023
Fijación auto admite demanda	31 de mayo de 2023
Días hábiles siguientes al envío del auto que admite demanda	1 al 2 de junio de 2023
Inicio del término para contestar demanda	5 de junio de 2023
Finalización del término para contestar demanda	19 de julio de 2023

En virtud de lo anterior, el presente escrito de contestación a la demanda se presenta dentro de la oportunidad procesal.

II. PRONUNCIAMIENTO SOBRE LAS PRETENSIONES

Me opongo a las declaraciones y condenas formuladas en la demanda, solicitando al Despacho absuelva de todas y cada una de las pretensiones a mi representada, por las razones que se expondrán en las excepciones planteadas más adelante, para ello me permito pronunciarme de acuerdo con las siguientes:

2.1. Pretensiones declarativas

PRETENSIÓN PRIMERA: NO HAY LUGAR A GENERAR DECLARACIÓN de incumplimiento grave sobre el Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 celebrado entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y Mercanet SAS, si se tiene en cuenta que convenientemente el Grupo Energía Bogotá SA ESP estableció las condiciones contractuales en beneficio propio, sin tener en cuenta que el mismo debía respetar los principios de buena fe, igualdad y equidad respecto de Mercanet SAS, fundándose en un clausulado contractual donde la mayor rigidez, severidad, dificultad y supeditación estaba a cargo de mi mandante, excluyendo de todo plano flexibilidad y reciprocidad entre las partes.

Por lo cual, contrario con lo señalado en esta pretensión fue precisamente el Grupo Energía Bogotá SA ESP quien incumplió el contrato, ya que en el marco de la obtención de permisos para ingresar a las subestaciones del Grupo Energía Bogotá SA ESP, Mercanet SAS debía agotar un trámite que en algunas ocasiones podía llegar a ser muy dispendioso, toda vez que se requería de una semana o dos en promedio para la aprobación de estos, es decir, los tiempos que tomaba la entidad para otorgar dichos avales impedían que mi prohijado procediera con las ejecución de sus actividades.

PRETENSIÓN SEGUNDA: NO HAY LUGAR A GENERAR DECLARACIÓN ya que Mercanet SAS nunca desconoció las fechas dispuestas para la ejecución del Contrato Nro. 101898, las obligaciones propias de las partes y los términos vinculantes, puesto que la imposibilidad de realizarse las actividades de implementación y pruebas obedeció a factores ajenos a mi mandante, ya que el Grupo Energía Bogotá SA ESP constantemente fue renuente a cumplir con sus obligaciones y ante las prolongadas demoras en las diferentes solicitudes elevadas por mi mandante, se impactó negativamente en el curso normal del proyecto, puesto que dilaciones injustificadas en las aprobaciones que estaban a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, fueron una constante en el marco de la ejecución del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

Sumado a que con ocasión a las directrices impartidas por el Gobierno Nacional y Distrital relacionadas con el aislamiento preventivo obligatorio y con la limitación de un amplio número de actividades, como es el caso de aquellas relacionadas con el objeto del contrato de la referencia y la necesidad de adoptar, por ejemplo, un protocolo de bioseguridad, constituyeron *per se* circunstancias de fuerza mayor que imposibilitaban la normal ejecución del contrato de la referencia.

Por el contrario, la entidad demandante incumplió el precepto contenido en la cláusula 26 del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 ante la renuencia de establecer mesa de arreglo directo que permitiera destrabar el cumplimiento de obligaciones a cargo de Mercanet SAS y hacer más gravosa la situación de este contratista, puesto que en todo momento mi prohijado propendió por establecer mesas de arreglo directo que permitiera conciliar los intereses de cada una de las partes y dar continuidad con la ejecución del contrato. Sin embargo, estos acercamientos nunca fueron permitidos por el extremo procesal demandante, aun cuando de la concertación de esta situación el beneficiado seria directamente el contratante.

PRETENSIÓN SUBSIDIARIA A LA SEGUNDA: NO HAY LUGAR A RESOLVER el Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, puesto que esta situación se da en los eventos en que una de las partes haya incurrido en mora, en los términos del artículo 870 del Código de Comercio, es decir, en el caso en que una de las partes haya incurrido en mora, permitiéndose la indemnización de perjuicios compensatorios, perjuicios moratorios o hacer efectiva la obligación.

Sin embargo, sobre el caso en particular vale señalar que Mercanet SAS no incurrió en mora y/o incumplimiento respecto de sus obligaciones, si se tiene en cuenta que la puesta en marcha de las actividades de implementación y pruebas, para luego iniciar su ejecución, se vio impedida por situaciones ajenas a la voluntad de mi mandante, factores como la prórroga y suspensiones al contrato en virtud de la época que atravesaba el país y que coincidió con los plazos en que se desarrollaría el contrato, sumado a la falta de acceso a las instalaciones de la entidad contratante para cumplir con sus labores.

Así mismo, en abuso su facultad legal y del derecho fundamental al debido proceso, el extremo procesal demandante estableció las condiciones contractuales a su interés propio, puesto que la cláusula 19 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 hizo extensiva su aplicación solo cuando se presentara incumplimiento por parte de Mercanet SAS, es decir, excluyendo la norma descrita anteriormente en el evento en que la entidad contratante fuera quien incumpliera, tal y como se observa con la siguiente:

19. CONDICIÓN EXTINTIVA O RESOLUTORIA EXPRESA POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA

En desarrollo de la autonomía de la voluntad privada ejercida mediante la celebración de este contrato y con fundamento en el artículo 1536 del Código Civil, **EL CONTRATISTA** acepta y autoriza que **LA EMPRESA** podrá resolver el contrato de plano, esto es, sin que medie declaración judicial o extrajudicial alguna, por los siguientes hechos futuros e inciertos considerados como incumplimiento del **CONTRATISTA:**

a. Si el valor total de las sumas por concepto de la Cláusula Penal de Apremio fuere igual al diez por ciento (10%) del valor total del contrato.
b. Si **EL CONTRATISTA** incumple treinta y seis (36) veces los Acuerdos de Niveles de Servicios definidos en la Cláusula-Forma de Pago.
c. Si durante la ejecución del Contrato, alguna de Las Partes es incluida en las listas OFAC (Clinton), ONU y/o demás listas equivalentes.
d. Por cualquier otro incumplimiento grave del **CONTRATISTA** a juicio de **LA EMPRESA**, previa valoración y justificación de la **EMPRESA.**
e. El incumplimiento de la obligación de Confidencialidad de este Contrato y del acuerdo de confidencialidad.

PARÁGRAFO: En caso de que se produzca alguna de las situaciones mencionadas en los anteriores literales se podrá dar aplicación a lo establecido en la Cláusula Penal Pecuniaria del presente Contrato.

Gráfico 1. Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, página 15.

Lo anterior significa que el Grupo Energía Bogotá SA ESP adaptó las condiciones contractuales en beneficio propio, sin tener en cuenta que el mismo debía respetar los principios de buena fe, igualdad y equidad respecto de Mercanet SAS, fundándose en un clausulado contractual donde la mayor rigidez, severidad, dificultad y supeditación estaba a cargo de mi mandante, excluyendo de todo plano flexibilidad y reciprocidad entre las partes.

Dicho lo anterior y en aras de probar que el Grupo Energía Bogotá SA ESP si incumplió el contrato se resalta al Despacho que en el marco de la obtención de permisos para ingresar a las subestaciones del Grupo Energía Bogotá SA ESP, que Mercanet SAS debía agotar un trámite que en algunas ocasiones podía llegar a ser muy dispendioso, toda vez que se requería de una semana o dos en promedio para la aprobación de estos, es decir, los tiempos que tomaba la entidad para otorgar dichos avales impedían que mi prohijado procediera con las ejecución de sus actividades.

PRETENSIÓN TERCERA: NO HAY LUGAR A INDEMNIZAR los presuntos perjuicios causados al Grupo Energía Bogotá SA ESP si se tiene en cuenta que fue directamente la entidad contratante quien incurrió en el incumplimiento al contrato en virtud de las vicisitudes, dilaciones y retardos en las diligencias que estaban a su cargo y por otro lado, la normal ejecución del contrato se vio afectado en virtud de circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que derivaron de la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, luego entonces atendiendo lo dispuesto en la cláusula 18 del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, en el evento de presentarse esta situación impredecible e irresistible, había lugar a declararse la resolución del contrato, de acuerdo con el siguiente:

18. CONDICIÓN EXTINTIVA O RESOLUTORIA EXPRESA DEL CONTRATO

Con fundamento en el artículo 1536 del Código Civil, Las Partes aceptan que el presente Contrato se podrá resolver de plano, esto es, sin que medie declaración judicial o extrajudicial alguna, por los siguientes hechos futuros e inciertos:

a. Cuando existan circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que deriven en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, previo agotamiento del procedimiento establecido en el parágrafo 2° de la presente cláusula.
b. Por disolución de la persona jurídica.

c. Por incapacidad financiera del **CONTRATISTA**, que se presume cuando le sea notificado el auto de apertura del trámite de liquidación obligatoria, por insolvencia empresarial o sea intervenido por autoridad competente, se atrase en el pago de salarios o prestaciones sociales de sus trabajadores o sea embargado judicialmente, a menos que se trate de los eventos previstos en el Artículo 16 de la Ley 1116 de 2006 y demás normas que la modifiquen, adicionen o complementen, en cuyo caso, no habrá lugar a la resolución del presente Contrato.
d. Por mutuo acuerdo entre Las Partes.
e. En el evento en que **EL CONTRATISTA** incurra en alguna incompatibilidad, inhabilidad o conflicto de interés, **LA EMPRESA** podrá resolver el Contrato en el estado en que se encuentre.
f. En el caso en que la evaluación de desempeño sea menor a setenta (70) puntos, es decir, obtenga una evaluación "*Deficiente*" en la evaluación realizada y el plan de acción construido por **EL CONTRATISTA** no sea suficiente para resolver la(s) situación(es) presentada(s).
g. Por vencimiento del plazo estipulado.

PARÁGRAFO 1: La resolución del presente **Contrato** por los eventos señaladas en los literales del a) al f), no dará derecho a **Las Partes** a indemnizaciones o reclamaciones de ninguna naturaleza, ni a ajustes o devoluciones del valor pagado, salvo los trabajos o actividades que se hayan ejecutado a la fecha de resolución, aprobados previamente por **LA EMPRESA** y conforme a lo indicado en la cláusula de valor.

PARÁGRAFO 2: Cuando existan circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que deriven en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, se agotará el siguiente procedimiento:

Gráfico 2. Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, páginas 13, 14 y 15.

De acuerdo con lo anterior, se estableció entre las partes que en el evento de presentarse circunstancias de fuerza mayor y caso fortuito en la ejecución del contrato ***"(…) no dará a las partes a indemnizaciones o reclamaciones de ninguna naturaleza, ni ajustes o devoluciones del valor pagado (…) y cuando existan circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que deriven en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, se agotará procedimiento***, hecho que parece ser desconocido por el Grupo Energía Bogotá SA ESP, ya que a pesar de que mi mandante advirtió en reiteradas oportunidades que con ocasión a la emergencia sanitaria se estaban generando repercusiones en la ejecución del contrato, es decir, por factores imprevisibles e irresistibles, la entidad demandante pretende i) exigir ante el Despacho el reconocimiento y pago de indemnizaciones cuando el contrato se desarrolló en auge del Covid-19; ii) nunca agoto el procedimiento dispuesto para este tipo de situaciones, cuando a nivel mundial y nacional era claro y evidente el impedimento de desarrollarse un contrato en condiciones normales y iii) ya que nunca existió detrimento económico para el Grupo Energía Bogotá SA ESP puesto que Mercanet SAS nunca recibió compensación, pagos, anticipos y/o transferencias como contraprestación de las labores contratadas, por lo cual, nunca se causaron perjuicios precisamente por el no pago a mi

mandante aun cuando era una de las tres obligaciones a su cargo, siendo improcedente la prosperidad de esta pretensión.

PRETENSIÓN CUARTA: NO HAY LUGAR A GENERAR DECLARACIÓN de incumplimiento grave del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, de conformidad con lo señalado anteriormente, esto es, que los motivos que dieron lugar a no ejecutarse las actividades a cargo de Mercanet SAS obedece a factores ajenos a mi mandante, ya que los mismos versan sobre situaciones de fuerza mayor y caso fortuito.

Y tampoco hay lugar al pago por valor de CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE ($44.835.120) a cargo de Mercanet SAS a título de Sanción por la aplicación de la cláusula penal de apremio, pues a falta de los medios de prueba y de las circunstancias que se dieron el marco del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, puesto que mi mandante no incumplió sus obligaciones propias, luego entonces y como se demostrara a lo largo de este proceso, indudablemente será improcedente aquellas pretensiones en las que se pretenda el pago de cualquier indemnización, sanción o resarcimiento en favor del Grupo Energía Bogotá SA ESP.

PRETENSIÓN QUINTA: NO HAY LUGAR A GENERAR DECLARACIÓN de incumplimiento del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, reiterando que mi mandante nunca realizó actuaciones tendientes a generar incumplimiento sobre sus propias obligaciones, por el contrario, el no haberse cumplido el objeto contractual radica en situaciones ajenas a la voluntad de Mercanet SAS y que hoy pretende atribuirle el Grupo Energía Bogotá SA ESP.

Por otro lado, la entidad demandante refiere haberse visto en la obligación de soportar sobrecostos por la prestación de servicios a cargo de sociedades externas a las partes que se encuentran inmersas en el presente proceso, siendo esta situación desconocida y ajena a mi mandante. Sin embargo, al realizar la verificación de los medios de prueba aportados por el Grupo Energía Bogotá SA ESP se detalla que las facturas allegadas versan sobre la presunta cobertura en zonas y/o territorios que no fueron establecidos en el contrato Nro. 101898, puesto que el concepto que se describe en las mismas no guardan relación directa con la prestación de servicios de diseño, implementación, pruebas, puesta en servicio y operación de enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de la sucursal de transmisión que tenía a cargo Mercanet SAS, por el contrario, solo permiten ver que la entidad demandante a efectos de achacar costos en lo que ha incurrido, pretende que los mismos sean atribuidos a expensas de Mercanet SAS.

Así mismo es importante resaltar, que en el hipotético evento en que las sociedades relacionadas en esta pretensión y que hubiesen brindado algún tipo de cobertura en las zonas que tenía Mercanet SAS como objeto de obligación, lo cierto es que, el Grupo Energía Bogotá SA ESP pudo evitarse incurrir en los presuntos sobrecostos, ya que previo a la fecha en que se encuentran elaboradas las facturas con dichas sociedades (diciembre del año 2020), Mercanet SAS insistió en múltiples oportunidades en establecer mesas de concertación que permitieran dar continuidad con el contrato celebrado entre las partes (septiembre del año 2020), peticiones a las cuales se hubiese accedido, sin lugar a duda hubiese traído como consecuencia: i) ejecutarse el contrato por parte de Mercanet SAS y ii) que el Grupo Energía Bogotá SA ESP evitara contratar los mismos servicios que prestaba mi prohijado a otras sociedades externas.

PRETENSIÓN SEXTA: NO HAY LUGAR A GENERAR DECLARACIÓN puesto que esta pretensión se basa en los supuestos pagos en los que tuvo que incurrir el Grupo Energía Bogotá SA ESP con ocasión a las contrataciones que realizó con sociedades externas a Mercanet SAS y que de acuerdo con lo expuesto en la pretensión anterior, se encuentra soportada en facturas electrónicas que dan cuenta de la cobertura de unos servicios que no tienen relación con las zonas en las cuales mi mandante debía cumplir con la ejecución del contrato, pretendiéndose atribuir una serie de pagos a costas de los recursos de mi prohijada.

En ese orden de ideas, no existe prueba sumaria que pruebe que en efecto el valor de DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS ($280.729.106) se encuentra íntimamente ligado a las zonas, lugares, instalaciones, actividades, obligaciones, tiempo, personal, recursos y demás presupuestos que sean idénticos a los contenidos en el Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 y que teniendo en la oportunidad de no tener que incurrir en ello, esto es, accediendo y ciñéndose a lo dispuesto en la cláusula 26 del clausulado contractual para establecer mesas de arreglo directo que permitieran la continuidad del contrato, fue desconocido y evadido caprichosamente por la entidad demandante.

Por lo cual, es incorrecto a todo luz aseverar que el Grupo Energía Bogotá SA ESP incurrió en “sobrecostos” puesto que nunca transfirió o pago alguna suma de dinero a mi mandante, es decir, resulta traído de los cabellos afirmar que se generaron pagos adicionales cuando nunca existió pago y a Mercanet SAS en ningún tiempo le fue consultada o informada que la entidad contratante al parecer paralelamente estaba pagando por los servicios que prestaba mi prohijado a otras sociedades, sino hasta este momento con la notificación de la demanda.

PRETENSIÓN SÉPTIMA: HAY LUGAR A GENERAR DECLARACIÓN PARCIALMENTE en el sentido de procederse con la liquidación judicial del Contrato Nro.

101898 del 29 de agosto de 2020, pero sin que resulte procedente tenerse en cuenta dentro de dicha liquidación las sumas de dinero e indemnización que hoy pretende el Grupo Energía Bogotá SA ESP, puesto que dichas declaraciones y condenas se encuentran soportadas en fundamentos facticos y jurídicos contrarios a la realidad.

2.2. Pretensiones de condena

PRETENSIÓN PRIMERA: NO HAY LUGAR A GENERAR CONDENA ya que, de acuerdo con las pruebas de la demanda, no hay documentación que cumpla con los criterios de conducencia, pertinencia y utilidad en los que en efecto se pruebe que el Grupo Energía Bogotá SA ESP incurrió en el pago de DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS ($280.729.106) con ocasión al pago de sociedades externas que realizaban actividades afines a las contratadas con Mercanet SAS, sumado a que dicha cifra se genera con ocasión una serie de facturas electrónicas que no guardan relación con las labores que tenía a cargo mi mandante y más aún cuando en los conceptos descritos se relacionan una serie de municipios y ciudades distintos a los que mi mandante debía brindar cobertura, por lo cual, se colige que la entidad demandante pretende atribuir sumas de dinero a costas de los recursos de mi prohijado.

Por lo cual, no se demuestra que las facturas incorporadas en la demanda se encuentran íntimamente ligadas a las zonas, lugares, instalaciones, actividades, obligaciones, tiempo, personal, recursos y demás presupuestos que sean idénticos a los contenidos en el Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 y que teniendo en la oportunidad de no tener que incurrir en ello, esto es, accediendo y ciñéndose a lo dispuesto en la cláusula 26 del clausulado contractual para establecer mesas de arreglo directo que permitieran la continuidad del contrato, fue desconocido y evadido caprichosamente por la entidad demandante.

PRETENSIÓN SEGUNDA: NO HAY LUGAR A GENERAR CONDENA de conformidad con lo señalado en la contestación a la pretensión cuarta declarativa, puesto que resulta improcedente el reconocimiento y pago por valor CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE ($44.835.120) a cargo de Mercanet SAS a título de sanción por la aplicación de la cláusula penal de apremio, si se tiene en cuenta por el Despacho que por las mismas vicisitudes, dilaciones y constantes demoras en las labores propias del Grupo Energía Bogotá SA ESP, no fue posible si quiera que Mercanet SAS sobrepasara la primera etapa de implementación y pruebas que se tenían previsto cumplirse en un término de 2 meses, plazo dispuesto por la misma entidad, es decir, mi mandante no tuvo oportunidad de ajustar este tiempo a un término razonable que se compadeciera con la labor a ejecutar. Sin embargo, en un actuar negligente e incluso a sabiendas que resultaba imposible que en dicho periodo se cumpliera una labor de tal envergadura, el Grupo Energía Bogotá SA ESP generó una serie

de obstáculos, impedimentos, dificultades y/o "trabas" en el camino de Mercanet SAS para poderse llevar a cabo las actividades propuestas, es decir, siendo el promotor de situaciones que afectaran su propio contrato, a pesar de que sus propios intereses se vieran afectados con su propio actuar.

Por lo cual, atendiendo que mi mandante no incumplió sus obligaciones propias, conforme se demostrará más adelante, resulta improcedente que se pretenda el pago por parte de mi mandante respecto de cualquier indemnización, sanción o resarcimiento en favor del Grupo Energía Bogotá SA ESP.

PRETENSIÓN TERCERA: NO HAY LUGAR A GENERAR CONDENA sobre los intereses moratorios causados por las presuntas sumas de dinero adeudas por Mercanet SAS a el Grupo Energía Bogotá SA ESP, bajo los fundamentos y criterios descritos anteriormente, motivo por el cual, no hay lugar a que su Señoría se sirva liquidar los respectivos valores a la tasa máxima prevista por el ordenamiento jurídico.

PRETENSIÓN CUARTA: NO HAY LUGAR A GENERAR CONDENA PARCIALMENTE en el sentido de procederse con la liquidación judicial del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, pero sin que resulte procedente tenerse en cuenta dentro de dicha liquidación las sumas de dinero e indemnización que hoy pretende el Grupo Energía Bogotá SA ESP, puesto que dichas declaraciones y condenas se encuentran soportadas en fundamentos facticos y jurídicos contrarios a la realidad, sin tener en cuenta que en el presente caso se presentó contrato no cumplido por parte de la entidad contratante, puesto que su mismo actuar repercutió en la continuación y ejecución del contrato referido.

PRETENSIÓN QUINTA: NO HAY LUGAR A GENERAR CONDENA, atendiendo a que las pretensiones de la demandante no están llamadas a prosperar por no encontrarse justificadas probatoriamente las mismas, razón por la cual no hay lugar a condena por conceptos de costas y/o agencias en derecho.

III. PRONUNCIAMIENTO SOBRE LOS HECHOS

AL HECHO PRIMERO: **ES CIERTO** que el Grupo Energía Bogotá SA ESP requirió la contratación de los servicios de comunicación en las subestaciones en distintos municipios del país, a efectos de prestar los servicios de voz operativa, Red Corporativa, SCADA, Gestión de equipos de protección y comunicaciones, garantizando la operación de los activos de la entidad demandante en el Sistema de Transmisión Nacional, para su detección y corrección de fallas.

AL HECHO SEGUNDO: ES CIERTO, que el Grupo Energía Bogotá SA ESP adelantó proceso competitivo cerrado Nro. PCC-2019-055, invitando a la presentación de ofertas por los proponentes.

AL HECHO TERCERO: NO ES CIERTO COMO ESTA REDACTADO, ya que fue el día 19 de junio de 2019 la fecha en que Mercanet SAS presentó oferta en los términos solicitados por la entidad contratante.

AL HECHO CUARTO: ES CIERTO, que el día 16 de julio de 2019 el Grupo Energía Bogotá SA ESP adjudicó a Mercanet SAS los grupos 2 y 7 – Subestación La Loma y Armenia.

AL HECHO QUINTO: NO ME CONSTA, ya que versa sobre un trámite administrativo que se dio internamente en el Grupo Energía Bogotá SA ESP a efectos de adjudicarse el Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, situación que solo le consta a la entidad contratante.

AL HECHO SEXTO: ES CIERTO, que el día 8 de agosto de 2019 el Grupo Energía Bogotá SA ESP remitió a Mercanet SAS su carta de aceptación a la oferta allegada por mi mandante.

AL HECHO SÉPTIMO: ES CIERTO, que en la carta de aceptación Mercanet SAS dio cuenta de las condiciones técnicas, operativas, económicas y demás aspectos pertinentes.

AL HECHO OCTAVO: ES CIERTO, que los términos establecidos en las especificaciones técnicas del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 son conforme a lo señalado en el presente hecho.

AL HECHO NOVENO: ES CIERTO de acuerdo con la gráfica expuesta, dichos servicios fueron los contratados por el Grupo Energía Bogotá SA ESP.

AL HECHO DÉCIMO: ES CIERTO que el día 29 de agosto de 2019 se suscribió el Contrato Nro. 101898 entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y Mercanet SAS, cuyo objeto correspondía en prestar los servicios de diseño, implementación, pruebas, puesta en servicio y operación de enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de la sucursal de transmisión.

AL HECHO DÉCIMO PRIMERO: ES CIERTO que de acuerdo a la adjudicación del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, Mercanet SAS tenía a su alcance cubrir con los grupos 2 y 7.

AL HECHO DÉCIMO SEGUNDO: ES PARCIALMENTE CIERTO que el plazo de ejecución del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 era por el término de 38 meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato, puesto que, el periodo de implementación y pruebas que tenía como fecha de finalización el 18 de enero de 2020, fue prorrogado de mutuo acuerdo por las partes hasta el 16 de marzo de la misma anualidad.

Posterior a lo anterior, durante la ejecución del contrato se presentaron inconvenientes ajenos a la responsabilidad del contratista, tales como dificultades en tiempos de restricción de ingreso a las sedes de la entidad contratante y aprobación de permisos, que afectaron específicamente el período de implementación y pruebas, por lo cual, Mercanet SAS en virtud del parágrafo 5° de la cláusula tercera del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, solicitó al Grupo Energía Bogotá SA ESP mediante oficio de fecha 13 de marzo de 2020 prorrogar el plazo de ejecución previsto para las actividades de implementación y pruebas por el término de dos (2) meses adicionales, contados a partir del 16 de marzo del año 2020, día en el cual se terminaba el plazo de implementación y pruebas.

Sin embargo, la entidad contratante nunca hizo un pronunciamiento expreso sobre la solicitud realizada por la sociedad Mercanet SAS el día 13 de marzo de 2020, aun cuando a través de correos electrónicos de fechas 16, 25, 26 y 30 de marzo del año 2020, se le solicitó respuesta al requerimiento de prórroga. No obstante, el día 30 de marzo de la misma anualidad, el Grupo Energía Bogotá SA ESP debido a la situación presentada como consecuencia de la emergencia sanitaria por Covid-19 y los decretos dictados por el Gobierno Nacional, decidió suspender el contrato de la referencia hasta el 16 de junio del 2020, por lo cual, se aceptó expresamente la prórroga al contrato de manera tácita desde el día 30 de marzo de 2020.

En ese sentido, se deja claro tres puntos: i) que las partes tenían la intención de prorrogar el contrato; ii) que dicha prórroga fue aprobada de manera tácita por el Grupo Energía Bogotá SA ESP y iii) que la aceptación de la misma se realizó 14 días después de ser solicitada, por lo que la sociedad Mercanet SAS no logró adelantar las gestiones pertinentes para dar continuidad a la ejecución del contrato, tales como permisos, envío de documentación, entre otros, pues no existía certeza de la aprobación por parte de la entidad contratante a la solicitud de la prórroga realizada.

De acuerdo con la situación anterior, se advierte al Despacho que desde el día 30 de marzo al 16 de junio de 2020, el ya mencionado Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2020 se encontraba suspendido, por lo que desde el punto de vista lógico y jurídico, el periodo de tiempo durante el cual el contrato se suspendió no puede tenerse en cuenta de cara a contabilizar el plazo de ejecución del mismo, pues el efecto jurídico de la suspensión es

justamente y valga la redundancia poner en suspenso todas las obligaciones del contrato y por supuesto el plazo de ejecución.

AL HECHO DÉCIMO TERCERO: NO ES CIERTO, ya que de acuerdo con la fecha en que se suscribió el acta de inicio del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, esto es, el 18 de noviembre de 2019, el plazo inicial para la ejecución fenecía el día 18 de enero del año 2023. Sin embargo, de acuerdo con las suspensiones y prorroga al contrato, la fecha de ejecución del contrato naturalmente se extendería en el tiempo.

AL HECHO DÉCIMO CUARTO: ES CIERTO que el valor del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 correspondió a la suma de QUINIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($533.537.928). Sin embargo, se resalta al Despacho que Mercanet SAS nunca recibió compensación, pagos, anticipos y/o transferencias como contraprestación de las labores contratadas por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP.

AL HECHO DÉCIMO QUINTO: ES PARCIALMENTE CIERTO que en la cláusula 19 del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, se estableció la condición extintiva o resolutoria expresa por incumplimiento del contratista, no obstante, esta esta facultad solo podrá ejercerla el contratante que en efecto hubiese cumplido con sus deberes respecto de aquella parte que incumplió sus obligaciones de acuerdo con el tenor literal del artículo 1546 del Código Civil.

Empero, atendiendo que el régimen jurídico aplicable al Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 es de derecho privado, el precepto normativo señalado tiene alcance tanto para el Grupo Energía Bogotá SA ESP como para Mercanet SAS, quiere decir que es obligatorio cumplimiento en el evento en que cualquiera de las partes incumpla a sus deberes propios, por lo cual, la condición resolutoria por su incumplimiento en las obligaciones también le era aplicable en su calidad de entidad contratante. Sin embargo, este mandato no fue acogido por el extremo procesal demandante puesto que en la cláusula 19 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 hizo extensiva su aplicación solo cuando se presentara incumplimiento por parte de Mercanet SAS, es decir, excluyendo esta norma en el evento en que la entidad contratante fuera quien incumpliera, hecho que se dio en el presente caso y se probara con las excepciones de mérito y con las pruebas que se incorporarán a este escrito.

AL HECHO DÉCIMO SEXTO: ES PARCIALMENTE CIERTO puesto que si bien se estableció en la cláusula 12 del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 la aplicación de la cláusula penal pecuniaria por el valor del diez (10%) del valor del contrato en caso de

incumplimiento por parte del contratista, lo cierto es que Mercanet SAS dio cabal cumplimiento a sus obligaciones en la medida en que la entidad contratante así lo permitió, ya que el extremo procesal a lo largo de la ejecución del contrato el Grupo Energía Bogotá SA ESP constantemente fue renuente a cumplir con sus obligaciones y ante las prolongadas demoras en las diferentes solicitudes elevadas por mi mandante, se impactó negativamente en el curso normal del proyecto, puesto que sus dilaciones injustificadas en las aprobaciones que estaban a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, fueron una constante en el marco de la ejecución del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

Por lo cual, se debe tener en cuenta que: i) no era procedente declarar a Mercanet SAS como contratista incumplido; y, ii) el Grupo Energía Bogotá SA carecía de competencia para adelantar "procedimiento" de incumplimiento grave a las obligaciones contractuales a cargo de Mercanet y conforme a ello era inaplicable la cláusula penal pecuniaria en contra de Mercanet SAS.

AL HECHO DÉCIMO SÉPTIMO: ES PARCIALMENTE CIERTO puesto que si bien se estableció en la cláusula 13 del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 la aplicación de la cláusula penal de apremio, lo cierto es que el Grupo Energía Bogotá SA ES carecía de competencia para adelantar "procedimiento" de incumplimiento grave a las obligaciones contractuales a cargo de Mercanet SAS, aun cuando se demostrará lo largo de este escrito que si se cumplieron las labores que estaban a cargo de mi mandante, luego entonces, el trámite adelantado se origina en la atribución deliberada sobre la competencia que tenía la entidad demandante para adelantar el procedimiento de aplicación de la cláusula penal de apremio consagrada en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 y que hoy pretende hacer valer, cuando su dicho trámite es nulo por su objeto ilícito, puesto que su facultad fue excedida a tal punto de tomar como propio el poder que tan solo respecta a la Administración y que hoy pretende exigir ante su Despacho, teniendo como base un procedimiento que no le era procedente adelantar.

AL HECHO DÉCIMO OCTAVO: ES CIERTO que en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 se establecieron una serie de garantías contractuales que permitía amparar los riesgos del contrato suscrito entre las partes.

AL HECHO DÉCIMO NOVENO: ES CIERTO que en el clausulado contractual se estableció en la cláusula 33 que la liquidación del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 se realizaría a los tres (3) meses siguientes a su terminación.

AL HECHO VIGÉSIMO: ES CIERTO, a partir del 18 de noviembre de 2019 fecha en la que se firmó el acta de inicio, por lo cual, desde dicha fecha inició la ejecución del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

AL HECHO VIGÉSIMO PRIMERO: ES PARCIALMENTE CIERTO, ya que si bien el día 10 de diciembre de 2019 el Grupo Energía Bogotá SA ES remite comunicación en la cual manifestaban una serie de inquietudes en el desarrollo del contrato, lo cierto es que para aquella data estando dentro del término dispuesto, Mercanet SAS se encontraba en el proceso de puesta en marcha de las actividades de implementación y pruebas.

AL HECHO VIGÉSIMO SEGUNDO: ES CIERTO que entre el Grupo Energía Bogotá SA ES y Mercanet SAS se llevó a cabo reunión el día 26 de diciembre de 2019, a fin de que ambas partes coordinaran la ejecución de las labores que se encontraban a su cargo.

AL HECHO VIGÉSIMO TERCERO: ES PARCIALMENTE CIERTO, ya que inicialmente se había dispuesto el término de dos meses para el periodo de implementación y pruebas en los enlaces de comunicación y transmisión, no obstante, esta etapa del contrato fue prorrogada de mutuo acuerdo por las partes hasta el 16 de marzo de la misma anualidad.

Posterior a lo anterior, durante la ejecución del contrato se presentaron inconvenientes ajenos a la responsabilidad del contratista, tales como dificultades en tiempos de restricción de ingreso a las sedes de la entidad contratante y aprobación de permisos, que afectaron específicamente el período de implementación y pruebas, por lo cual, Mercanet SAS en solicitó prorrogar el plazo de ejecución previsto para las actividades de implementación y pruebas por el término de dos (2) meses adicionales, contados a partir del 16 de marzo del año 2020. Sin embargo, la entidad contratante nunca hizo un pronunciamiento expreso sobre la solicitud realizada por la sociedad Mercanet SAS el día 13 de marzo de 2020, aun cuando a través de correos electrónicos de fechas 16, 25, 26 y 30 de marzo del año 2020, se le solicitó respuesta al requerimiento de prórroga. No obstante, el día 30 de marzo de la misma anualidad, el Grupo Energía Bogotá SA ESP debido a la situación presentada como consecuencia de la emergencia sanitaria por Covid-19 y los decretos dictados por el Gobierno Nacional, decidió suspender el contrato de la referencia hasta el 16 de junio del 2020.

AL HECHO VIGÉSIMO CUARTO: ES CIERTO, sin embargo, en virtud de que no se contaba con las condiciones necesarias para proceder con la instalación de equipos, por mutuo acuerdo las partes decidieron prorrogar el contrato, esta etapa inicialmente fenecía el día 16 de marzo de 2020.

AL HECHO VIGÉSIMO QUINTO: ES CIERTO, siendo necesario aclarar que el comunicado del día 14 de enero de 2020 se remitió fruto de los cambios que la misma entidad realizó, ya que i) el supervisor del contrato informó a Mercanet SAS el cambio de las coordenadas en la subestación de La Hermosa tan solo hasta el día 9 de enero de 2020; ii) en reunión de seguimiento del día 10 de enero de 2020 el interventor del contrato informó el cambio de coordenadas del punto de Bogotá – centro control respaldo y la subestación La Virginia, siendo estos completamente distintos a los indicados en los términos de referencia del proceso de contratación, situaciones que afectaba la ejecución de los grupos 2 y 7 que se encontraban a cargo de mi mandante, ya que naturalmente implicaba realizar nuevamente el proceso de viabilidad y gestión de procesos de ingreso al sitio.

AL HECHO VIGÉSIMO SEXTO: ES CIERTO, que la comunicación del día 14 de enero de 2020 se solicitó prorroga de 2 meses para culminar la implementación y pruebas, que se venía consumiendo no solo por Mercanet SAS sino por el Grupo Energía Bogotá SA ESP, en virtud de los tiempos que se toma efectuar las revisiones a la documentación preparada, ya que los mismos variaban en cada uno de los puntos.

AL HECHO VIGÉSIMO SÉPTIMO: ES CIERTO, que la demora en los plazos contractuales se había generado por los retrasos a las solicitudes de autorización de ingreso y por el reproceso en los tramites de autorización, puesto que esta labor era única y exclusiva del Grupo Energía Bogotá SA ESP, es decir, como consecuencia a la falta de diligencia en sus labores, se repercutió en los plazos de ejecución.

AL HECHO VIGÉSIMO OCTAVO: NO ME CONSTA, ya que versa sobre una manifestación que al parecer realizó el Grupo Energía Bogotá SA ESP y del cual no se allega prueba sumaria que así lo demuestre, por lo cual, ruego no se tenga probado este hecho.

AL HECHO VIGÉSIMO NOVENO: NO ES CIERTO COMO ESTA REDACTADO, ya que desde el mes de enero de 2020 Mercanet SAS dispuso de un plan de acción para la instalación de los equipos, mas no desde el día 19 de febrero de 2020, tal y como se prueba con la documental allegada por la entidad demandante.

AL HECHO TRIGÉSIMO: ES CIERTO, que el día 13 de marzo de 2020 Mercanet SAS solicitó prorroga al contrato sustentado en el hecho de que para dicha a la fecha existían situaciones ajenas a la voluntad de mi mandante, tales como la aprobación de permisos para la instalación, ingreso y gestiones, que impedían la culminación de la fase dentro del tiempo pactado, ya que a falta de aprobación de permisos por parte de terceros hacía necesario que el contratista contara con una extensión en el plazo de ejecución del contrato que permitiera dar cabal cumplimiento a todas las obligaciones contractuales y que justifica la necesidad de

que el plazo de ejecución previsto inicialmente por las partes sea prorrogado conforme al interés conjunto de las partes de llevar a buen término la ejecución del proyecto.

Sobre el particular, es importante resaltar que la entidad contratante nunca hizo un pronunciamiento expreso sobre la solicitud realizada por la sociedad Mercanet SAS el día 13 de marzo de 2020, aun cuando a través de correos electrónicos de fechas 16, 25, 26 y 30 de marzo del año 2020, se le solicitó respuesta al requerimiento de prórroga.

AL HECHO TRIGÉSIMO PRIMERO: ES CIERTO, conforme se encuentra redactado.

AL HECHO TRIGÉSIMO SEGUNDO: ES CIERTO que, con ocasión a la emergencia sanitaria, el Grupo Energía Bogotá SA ESP decidió suspender el contrato de la referencia hasta el 16 de junio del año 2020.

AL HECHO TRIGÉSIMO TERCERO: NO ES CIERTO COMO ESTA REDACTADO, ya que la presunta "preocupación" por parte de la entidad demandante desconocían que el no poderse culminar las actividades de implementación y pruebas se dada por su falta de diligencia al momento de aprobar los ingresos y permisos en las sedes donde se pretendía la instalaciones de equipos, los continuos cambios de la entidad en conectar los equipos en coordenadas distintas a las convenidas inicialmente y ante el avistamiento de una emergencia sanitaria, que configuraba una fuerza mayor y caso fortuito imposible de predecir por parte de mi mandante.

AL HECHO TRIGÉSIMO CUARTO: NO ES CIERTO, ya que el Grupo Energía Bogotá SA ESP pasa por alto que mediante los Decretos Distritales 090 y 091 del mes de marzo de 2020, la Alcaldía Mayor de Bogotá, ordenó limitar totalmente la libre circulación de vehículos y personas en el Distrito Capital de Bogotá desde el día jueves 19 de marzo hasta el martes 24 de marzo de 2020 y que mediante Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, el Presidente de la República decretó el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, a partir del día miércoles 25 de marzo hasta el día lunes 13 de abril de 2020, en el marco de la emergencia sanitaria como consecuencia del COVID-19.

La anterior precisión, para concluir que por circunstancias de fuerza mayor y caso fortuito generadas por la pandemia junto con situaciones de la conocida teoría del hecho del príncipe originada en los actos de autoridad ejercidos por funcionarios públicos, se impedía la libre circulación de las personas, en principio, en el Distrito Capital y luego en todo el territorio nacional, Mercanet SAS no pudo seguir adelante con las gestiones relacionadas con el trámite de permisos y envío de documentación, luego entonces, al cercenarse la circulación del

personal de Mercanet SAS y atendiendo que para aquella data no se encontraban las instalaciones de los equipos en las estaciones y/o sedes de la entidad, no era posible realizar las conexiones de transmisión de manera remota.

AL HECHO TRIGÉSIMO QUINTO: NO ES CIERTO COMO ESTA REDACTADO, pues si el Grupo Energía Bogotá SA ESP remitió comunicado en el que se señala unas supuestas cuantificaciones de perjuicios causados a causa de los atrasos, lo cierto es que dichos valores nunca fueron reconocidos, aceptados y avalados por Mercanet SAS, como tampoco existe documento en el que se pruebe compromiso de pago entre las partes sobre las sumas de dinero allí señaladas.

AL HECHO TRIGÉSIMO SEXTO: NO ME CONSTA, ya que versa sobre las aparentes contrataciones con unas sociedades externas a mi mandante y que no guardan relación con la ejecución del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, por lo cual, ruego al Despacho se no tenga probado el presente hecho.

AL HECHO TRIGÉSIMO SÉPTIMO: NO ME CONSTA que el Grupo Energía Bogotá SA ESP pagaba mensualmente a las sociedades Unifet e Internexa la suma de VEINTISIETE MILLONES SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE. ($27.072.853), pues se reitera que esta manifestación versa sobre presuntas contrataciones de las cuales mi mandante no tiene injerencia alguna.

Sin embargo, la gráfica relacionada por la entidad demandante permite evidenciar la desigualdad de condiciones que regía a Mercanet SAS respecto de estas sociedades externadas y el claro desconocimiento al principio de buena fe que trata el artículo 1546 del Código Civil, puesto que si la manifestación traída por el Grupo Energía Bogotá SA ESP es cierta, resulta inexplicable que si estos proveedores realizaban las mismas actividades, en las mismas zonas y bajo los mismos parámetros de mi mandante, recibieran como contraprestación a sus servicios un cuarenta (40%) más en comparación de mi prohijado, dejando en evidencia la falta de rectitud, reciprocidad e igualdad de condiciones en el marco de este contrato.

AL HECHO TRIGÉSIMO OCTAVO: NO ES CIERTO ya que el Grupo Energía Bogotá SA ESP señala haber pagado mensualmente a Mercanet SAS la suma de CATORCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DIEZ PESOS M/CTE. ($14.969.010), cuando lo cierto es que la entidad demandante nunca transfirió o pago alguna suma de dinero a mi mandante, es decir, a fecha del día de hoy a Mercanet SAS le fue atribuido **($0)** como contraprestación a sus labores, aun cuando mi mandante realizó grandes esfuerzos de planificación, compra de equipos y disposición de personal para dar

cumplimiento a lo pactado en el contrato, sumado al hecho de que durante el vínculo contractual siempre estuvo atenta de cumplir con todas las indicaciones impartidas por la entidad demandante.

AL HECHO TRIGÉSIMO NOVENO: NO ES CIERTO COMO ESTA REDACTO, pues si el Grupo Energía Bogotá SA ESP remitió comunicado en el que se señala unas supuestas cuantificaciones de perjuicios causados a causa de los atrasos, lo cierto es que dichos valores nunca fueron reconocidos, aceptados y avalados por Mercanet SAS, como tampoco existe documento en el que se pruebe compromiso de pago entre las partes sobre las sumas de dinero allí señaladas.

AL HECHO CUADRAGÉSIMO: NO ES CIERTO COMO ESTA REDACTO, ya que si bien mediante el comunicado del 2 de agosto de 2020 se notificó de la presunta ocurrencia de situaciones que daban lugar a la aplicación de la cláusula penal de apremio por el supuesto incumplimiento de las obligaciones a cargo de Mercanet SAS, lo cierto es que el Grupo Energía Bogotá SA ESP incumplió el contrato pues se resalta al Despacho que en el marco de la obtención de permisos para ingresar a las subestaciones del Grupo Energía Bogotá SA ESP, que Mercanet SAS debía agotar un trámite que en algunas ocasiones podía llegar a ser muy dispendioso, toda vez que se requería de una semana o dos en promedio para la aprobación de estos, es decir, los tiempos que tomaba la entidad para otorgar dichos avales impedían que mi prohijado procediera con las ejecución de sus actividades.

Por otro lado, para la etapa de instalación y pruebas según la consignación nacional se requería solicitar permiso con dos semanas de anticipación, hecho que impedía cumplir con los tiempos de implementación exigidos por el Grupo Energía Bogotá SA ESP, por lo cual, las demoras en la ejecución del contrato no eran atribuibles a Mercanet SAS y como hoy lo pretende aseverar la entidad demandante, por lo cual, erradamente la directriz de la entidad contratante fue atribuir responsabilidad exclusiva a Mercanet SAS por los retrasos del proyecto, sin tener en cuenta que sus actividades en calidad de contratante no se cumplieron a cabalidad y de manera oportuna en los tiempos previstos para tal efecto, motivo por el cual, escapaba de la esfera de Mercanet SAS la correcta diligencia y prontitud de las labores propias del Grupo Energía Bogotá SA ESP y fue precisamente por estas situaciones ajenas a su dominio, que se repercutió en la ejecución del contrato que se encontraba a cargo de mi mandante, aun cuando las dilaciones y vicisitudes generadas por la misma entidad contratante afectaría sus intereses y la puesta en marcha del contrato suscrito.

AL HECHO CUADRAGÉSIMO PRIMERO: NO ES CIERTO ya que el Grupo Energía Bogotá SA ESP no contaba con la competencia de imponer y hacer efectiva la cláusula penal de apremio, ya que esta atribución solo le correspondía al juez del contrato, por lo cual, la presente acción se origina en la atribución deliberada por parte de la entidad para adelantar

el procedimiento de aplicación de la cláusula penal de apremio consagrada en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, cuando este trámite es nulo por objeto ilícito, si se tiene en cuenta que su facultad fue excedida a tal punto de tomar como propio el poder que tan solo respecta a la Administración y que hoy pretende exigir ante su Despacho, por lo cual, el "procedimiento" origen de esta controversia parte de una extralimitación a las funciones del Grupo Energía Bogotá SA ESP.

AL HECHO CUADRAGÉSIMO SEGUNDO: ES CIERTO, por lo cual el día 11 de septiembre de 2020 Mercanet SAS remite a la entidad solicitud de ampliación del término para rendir los argumentos de manera clara y detallada sobre el retraso en la implementación de los servicios requeridos en virtud del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

DEL HECHO CUADRAGÉSIMO TERCERO: NO ES CIERTO ya que el contrato fue prorrogado de mutuo acuerdo por las partes hasta el 16 de marzo de la misma anualidad, luego el contratista solicitó al Grupo Energía Bogotá SA ESP mediante oficio de fecha 13 de marzo de 2020 prorrogar el plazo de ejecución previsto para las actividades de implementación y pruebas por el término de dos (2) meses adicionales, contados a partir del 16 de marzo del año 2020, día en el cual se terminaba el plazo de implementación y pruebas y el día 30 de marzo de 2020 la entidad contratante decidió suspender el contrato de la referencia hasta el 16 de junio del 2020, conforme se señaló en la contestación al hecho décimo segundo.

DEL HECHO CUADRAGÉSIMO CUARTO: ES CIERTO, en virtud de la suspensión al contrato por el término de dos (2) meses, por mutuo acuerdo de las partes.

DEL HECHO CUADRAGÉSIMO QUINTO: ES CIERTO ya que el Grupo Energía Bogotá SA ESP parece olvidar que, si bien a partir del día 17 de junio de 2020 se procedería con la ejecución del contrato, lo cierto es que, a falta de los permisos, autorizaciones y demás labores que se encontraban a cargo de la entidad demandante, se impidió la normal ejecución del contrato.

DEL HECHO CUADRAGÉSIMO SEXTO: ES PARCIALMENTE CIERTO, que el día 26 de agosto de 2020 Mercanet SAS fue notificado del procedimiento de incumplimiento graves a las obligaciones contractuales, lo cierto es que la entidad demandante carecía de competencia para adelantar dicho trámite, es decir, este proceso se originó en la atribución deliberada sobre la competencia que tenía la entidad demandante para adelantar el procedimiento de aplicación de la cláusula penal de apremio consagrada en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

DEL HECHO CUADRAGÉSIMO SÉPTIMO: ES CIERTO, puesto que mi mandante en aras de dar continuidad al Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 propendió por generar escenarios que permitiera concertar con la entidad la forma en que se ejecutarían las actividades, aun cuando estas se vieron truncadas por situaciones ajenas a mi mandante.

DEL HECHO CUADRAGÉSIMO OCTAVO: ES CIERTO el 11 de septiembre de 2020, Mercanet SAS envía al Grupo Energía Bogotá SA ESP solicitud de ampliación del término para rendir los argumentos de manera clara y detallada sobre los retardos mencionados por la entidad contratante mediante el oficio del 24 de agosto de 2020, atendiendo las especiales circunstancias derivadas de la emergencia sanitaria por el Covid-19 y que con ocasión de estas se impidió atender oportunamente el requerimiento y la validación de la aprobación de los protocolos de bioseguridad por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP.

DEL HECHO CUADRAGÉSIMO NOVENO: ES CIERTO, ya que el Grupo Energía Bogotá SA ESP cercenó desde el inicio el ejercicio al derecho de defensa en favor de mi mandante, ya que resultaba indispensable el otorgamiento de dichos días para detallar de forma completa cuales habían sido las circunstancias ajenas a Mercanet SAS, que habían repercutido en la normal ejecución del contrato.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO: ES PARCIALMENTE CIERTO, puesto que en un actuar contradictoria el Grupo Energía Bogotá SA ESP decide dar marcha en un procedimiento de aplicación de clausula penal de apremio, que se reitera carecía de competencia para ello, y su vez requirió a Mercanet SAS para que remitiera el plan de acción, es decir, pretendía sancionar a mi mandante, pero a su vez beneficiarse de las actividades desarrolladas por el contratista.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO PRIMERO: ES PARCIALMENTE CIERTO, pues si bien mediante comunicación del día 23 de septiembre de 2023 se señaló que si Mercanet SAS no allegaba el plan de acción en el plazo previsto se procedería a la imposición de clausula penal de apremio, lo cierto es que el Grupo Energía Bogotá SA ESP incurría en una serie de contradicciones, por lo siguiente:

i) Pretendía sancionar al contratista por el presunto incumplimiento de sus obligaciones, cuando el incumplimiento era único y exclusivo de la entidad demandante;

ii) Pretendía atribuirse competencia para ser juez y parte en el marco del contrato, aun cuando esta facultad no le era atribuible;

iii) El contratante remitía comunicaciones a efectos de que le fuese remitida una serie de documentos para continuar con la ejecución del contrato, es decir, pretendía paralelamente que Mercanet SAS siguiera desarrollando sus funciones, cuando la normal ejecución se entorpecía por la falta de diligencia en las labores propias de la entidad contratante.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO SEGUNDO: NO ES CIERTO, ya que en el presente hecho se trae a colación una serie de conclusiones erradas a las que llega Grupo Energía Bogotá SA ESP, al indicarse que "*no se atendieron las observaciones por el GEB (...) en comunicación del 29 de septiembre de 2020"* sin tener en cuenta que Mercanet SAS el día 30 de septiembre de 2020 remitió el plan de acción cumpliendo con lo requerimientos solicitados por la entidad y frente a *"Los tiempos considerados para la preparación de la fibra óptica (...) MERCANET no ha instalado fibra óptica en ninguna de sedes objeto del contrato"* ya que a falta de los permisos y autorizaciones que se encontraban exclusivamente a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, a mi mandante no le era permitido el ingreso a las sedes de la entidad y con ello realizar la instalación de equipos, es decir, estaba cohibido de cumplir con las labores a su cargo.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO TERCERO: NO ES CIERTO, ya que este hecho se basa de una supuesta manifestación por la interventoría, específicamente por cuenta del señor Pedro Alfonso Vega Vega, quien actuó como supervisor e interventor del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, la cual raya con la falta de imparcialidad y transparencia, como bien se demostrará más adelante y sumado a ello no existe en ninguno de los documentos aportados, prueba sobre esta afirmación.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO CUARTO: NO ES CIERTO, ya que en el documento relacionado que de entrada se resalta está viciado de falta de imparcialidad, transparencia y objetividad, se señalan una serie de aspectos a los que presuntamente Mercanet SAS no ha dado cumplimiento, lo cual no es cierto, pues a lo largo de la ejecución del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, mi mandante dio cabal cumplimiento a todas y cada una de las veces en que fue requerido o cuando de aportar documentos se trataba, motivo por el cual, es improcedente el presente hecho.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO QUINTO: NO ME CONSTA, pues versa sobre una presunta manifestación por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP, la cual no se prueba por ningún medio.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO SEXTO: ES PARCIALMENTE CIERTO, ya que si bien se señaló en el contrato que el plazo debía cumplirse estrictamente, lo cierto es que,

los tiempos establecidos no se dieron en virtud de que el Grupo Energía Bogotá SA ESP constantemente fue renuente a cumplir con sus obligaciones y ante las prolongadas demoras en las diferentes solicitudes elevadas por mi mandante, se impactó negativamente en el curso normal del proyecto, puesto que dilaciones injustificadas en las aprobaciones que estaban a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, fueron una constante en el marco de la ejecución del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO SÉPTIMO: ES PARCIALMENTE CIERTO, ya que se trae a colación la manifestación por parte del señor Pedro Alfonso Vega Vega, quien actuaba como supervisor e interventor del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 y quien en dicho escrito manifestó que la entidad estaba incurriendo en unos sobre costos que en primera medida no existen ya que el Grupo Energía Bogotá SA ESP **nunca** pagó a mi mandante alguna suma de dinero, es decir, no existe mayor valor cuando no se incurrió en algún desembolso y adicional en dicho documento no se advierte algún computo, calculo o medida que soporte los supuestos sobre costos.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO OCTAVO: NO ES CIERTO COMO ESTA REDACTADO, puesto que el día en que el Grupo Energía Bogotá SA efectivamente notificó al Mercanet SAS sobre la improcedencia de otorgar un término mayor para rendir argumentos respecto a la notificación de la imposición de cláusula penal de apremio data del día 7 de octubre de 2020.

DEL HECHO QUINCUAGÉSIMO NOVENO: ES PARCIALMENTE CIERTO, ya que de acuerdo con las gráficas expuestas en principio estas eran las obligaciones a cargo de Mercanet SAS. Sin embargo, es importante tener en cuenta que el supervisor del contrato informó a Mercanet SAS el cambio de las coordenadas en la subestación de La Hermosa tan solo hasta el día 9 de enero de 2020; ii) en reunión de seguimiento del día 10 de enero de 2020 el interventor del contrato informó el cambio de coordenadas del punto de Bogotá – centro control respaldo y la subestación La Virginia, siendo estos completamente distintos a los indicados en los términos de referencia del proceso de contratación, situaciones que afectaba la ejecución de los grupos 2 y 7 que se encontraban a cargo de mi mandante, ya que naturalmente implicaba realizar nuevamente el proceso de viabilidad y gestión de procesos de ingreso al sitio.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO: ES PARCIALMENTE CIERTO, ya que incluso en el comunicado remitido por el Grupo Energía Bogotá SA ESP del día 4 de diciembre de 2020, el contratante resalta que las actividades de implementación de los enlaces de comunicaciones se han visto impactadas por las medidas dictaminadas por el Gobierno Nacional y los entes territoriales para hacer frente a la emergencia sanitaria, afectando el

normal desarrollo del proyecto y generando la imposibilidad de programar actividades de instalación de los enlaces de comunicaciones contratados.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO PRIMERO: NO ME CONSTA, ya que este no es un hecho sino una apreciación subjetiva por parte del apoderado del Grupo Energía Bogotá SA ESP.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO SEGUNDO: NO ME CONSTA, ya que este no es un hecho sino un fundamento jurídico, el cual no es objeto de prueba y/o contradicción.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO TERCERO: NO ME CONSTA, ya que este no es un hecho sino un fundamento jurídico, el cual no es objeto de prueba y/o contradicción. Ahora bien, si lo que pretende resaltar el extremo procesal es el estricto cumplimiento a las obligaciones de ambas partes, lo cierto es que el Grupo Energía Bogotá SA ESP nunca cumplió el principio de buena fe que trae colación, puesto que las obligaciones y prestaciones a cargo de la sociedad Mercanet SAS dependían del cumplimiento de las obligaciones a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP. Sin embargo, sus actividades en calidad de contratante no se cumplieron a cabalidad y de manera oportuna en los tiempos previstos para tal efecto, motivo por el cual, escapaba de la esfera de Mercanet SAS la correcta diligencia y prontitud de las labores propias del Grupo Energía Bogotá SA ESP y fue precisamente por estas situaciones ajenas a su dominio, que se repercutió en la ejecución del contrato que se encontraba a cargo de mi mandante, aun cuando las dilaciones y vicisitudes generadas por la misma entidad contratante afectaría sus intereses y la puesta en marcha del contrato suscrito.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO CUARTO: NO ME CONSTA, ya que este hecho versa sobre una apreciación personal por parte del apoderado de la entidad demandante.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO QUINTO: NO ES CIERTO, ya que en el comunicado de fecha 4 de diciembre de 2020 el mismo Grupo Energía Bogotá SA ESP reconoce el impacto que tales situaciones ha generado en el curso del contrato, tal y como lo indica en el numeral 10 del acápite de Antecedentes Contractuales del oficio fecha 4 de diciembre de 2020 *"Inicio procedimiento resolución del contrato y aplicación de la cláusula penal del contrato Nro. 101898, por incumplimiento grave de las obligaciones del contrato"*, donde la entidad contratante resalta que las actividades de implementación de los enlaces de comunicaciones se han visto impactadas por las medidas dictaminadas por el Gobierno Nacional y los entes territoriales para hacer frente a la emergencia sanitaria, afectando el normal desarrollo del proyecto y generando la imposibilidad de programar actividades de instalación de los enlaces de comunicaciones contratados.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO SEXTO: ES PARCIALMENTE CIERTO, puesto que en la cláusula 19 del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, se estableció la condición extintiva o resolutoria expresa por incumplimiento del contratista, no obstante, esta esta facultad solo podrá ejercerla el contratante que en efecto hubiese cumplido con sus deberes respecto de aquella parte que incumplió sus obligaciones de acuerdo con el tenor literal del artículo 1546 del Código Civil.

Sin embargo, atendiendo que el régimen jurídico aplicable al Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 es de derecho privado, el precepto normativo señalado tiene alcance tanto para el Grupo Energía Bogotá SA ESP como para Mercanet SAS, quiere decir que es obligatorio cumplimiento en el evento en que cualquiera de las partes incumpla a sus deberes propios, por lo cual, la condición resolutoria por su incumplimiento en las obligaciones también le era aplicable en su calidad de entidad contratante. Sin embargo, este mandato no fue acogido por el extremo procesal demandante puesto que en la cláusula 19 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 hizo extensiva su aplicación solo cuando se presentara incumplimiento por parte de Mercanet SAS, es decir, excluyendo esta norma en el evento en que la entidad contratante fuera quien incumpliera, hecho que se dio en el presente caso y se probara con las excepciones de mérito y con las pruebas que se incorporarán a este escrito, conforme se señalo previamente en la contestación al hecho décimo quinto.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO SÉPTIMO: ES PARCIALMENTE CIERTO puesto que si bien se estableció en la cláusula 12 del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 la aplicación de la cláusula penal pecuniaria por el valor del diez (10%) del valor del contrato en caso de incumplimiento por parte del contratista, lo cierto es que Mercanet SAS dio cabal cumplimiento a sus obligaciones en la medida en que la entidad contratante así lo permitió, ya que el extremo procesal a lo largo de la ejecución del contrato el Grupo Energía Bogotá SA ESP constantemente fue renuente a cumplir con sus obligaciones y ante las prolongadas demoras en las diferentes solicitudes elevadas por mi mandante, se impactó negativamente en el curso normal del proyecto, puesto que sus dilaciones injustificadas en las aprobaciones que estaban a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, fueron una constante en el marco de la ejecución del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO OCTAVO: ES PARCIALMENTE CIERTO, puesto que Mercanet SAS fue notificado del procedimiento de incumplimiento graves a las obligaciones contractuales, lo cierto es que la entidad demandante carecía de competencia para adelantar dicho trámite, es decir, este proceso se originó en la atribución deliberada sobre la competencia que tenía la entidad demandante para adelantar el procedimiento de aplicación de la cláusula penal de apremio consagrada en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

DEL HECHO SEXAGÉSIMO NOVENO: ES PARCIALMENTE CIERTO, pues si bien se señalo que finalizado el plazo concedido a mi mandante, el Grupo Energía Bogotá SA ESP procedería a comunicar la resolución o no del contrato, lo cierto es que, la entidad podía resolver el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 fruto de los hechos generados en la ejecución de este, es decir, por fuerza mayor y caso fortuito, sin lugar a reconocerse indemnizaciones en favor de las partes, pero no le era competente iniciar procedimiento de aplicación de cláusula penal de apremio.

DEL HECHO SEPTUAGÉSIMO: ES PARCIALMENTE CIERTO, puesto que las respuestas por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP frente a las excepciones propuestas por Mercanet SAS no se corresponde con los fundamentos facticos y jurídicos, pues en cada uno de ellos pretende obviar la falta de competencia que tiene para adelantar el procedimiento de imposición de cláusula penal de apremio por mas de que existiera voluntad de las partes, ya que es improcedente e ilícito pretenderse subrogar facultades que no le son propias.

DEL HECHO SEPTUAGÉSIMO PRIMERO: NO ES CIERTO, puesto que sobre Mercanet SAS no existió incumplimiento grave del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, ya que los motivos que dieron lugar a no ejecutarse las actividades a cargo de Mercanet SAS obedece a factores ajenos a mi mandante, ya que los mismos versan sobre situaciones de fuerza mayor y caso fortuito, motivo por el cual, no había lugar a la imposición de cláusula penal de apremio por valor de CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE ($44.835.120), pues a falta de los medios de prueba y de las circunstancias que se dieron el marco del Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020, se logrará demostrar que mi mandante no incumplió las obligaciones a su cargo, luego entonces era improcedente el pago de cualquier indemnización, sanción o resarcimiento en favor del Grupo Energía Bogotá SA ESP.

DEL HECHO SEPTUAGÉSIMO SEGUNDO: ES CIERTO, puesto que el día 18 de febrero de 2021 Mercanet SAS remitió los reparos y solicitud de reconsideración frente al comunicado del Grupo Energía Bogotá SA ESP con radicado GEB-0550-00787-2021-S de fecha 9 de febrero de 2021, escrito en el cual se insistió sobre: i) la falta de competencia de la entidad contratante para aplicar la cláusula penal pecuniaria y la vulneración al debido proceso; ii) el incumplimiento de contrato por parte del extremo procesal demandante; y, iii) la inexistencia del supuesto perjuicio invocado por la entidad contratante.

DEL HECHO SEPTUAGÉSIMO TERCERO: ES PARCIALMENTE CIERTO, no obstante, conviene señalar que la entidad demandante carecía de competencia para aplicar la cláusula penal pecuniaria, puesto que sin en gracia de discusión el Grupo Energía Bogotá SA

ESP tuviera tal competencia (que no la tuvo), Mercanet SAS en ningún momento tuvo la potestad de ejercer el derecho al debido proceso, puesto que el Grupo Energía Bogotá SA ESP procedió a dar aplicación a la cláusula penal sin conceder garantías a mi mandante en su calidad de contratista, situación que desconoce los principios legales y constitucionales, para dar cuenta de la ilicitud de la cláusula penal pecuniaria y de la imposibilidad de que la misma pueda aplicarse.

DEL HECHO SEPTUAGÉSIMO CUARTO: ES PARCIALMENTE CIERTO, puesto que en virtud de las reiteradas solicitudes en que Mercanet SAS solicitó a la entidad contratante dar cumplimiento a la cláusula 26 del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, no obstante, el Grupo Energía Bogotá SA en todo momento se mostró renuente a establecer mesa de arreglo directo que permitiera destrabar el cumplimiento de obligaciones a cargo de Mercanet SAS y hacer más gravosa la situación de este contratista, hecho en el cual se demuestra que en todo momento mi prohijado propendió por establecer mesas de arreglo directo que permitiera conciliar los intereses de cada una de las partes y dar continuidad con la ejecución del contrato. Sin embargo, estos acercamientos nunca fueron permitidos por el extremo procesal demandante, aun cuando de la concertación de esta situación el beneficiado seria directamente el contratante.

DEL HECHO SEPTUAGÉSIMO QUINTO: NO ME CONSTA, puesto que es ajeno a mi mandante declarar si la entidad demandante contrato a sociedades externas para la prestación de los servicios que se encontraban a cargo de mi mandante, siendo esta situación desconocida por Mercanet SAS.

DEL HECHO SEPTUAGÉSIMO SEXTO: NO ME CONSTA, puesto que en este hecho se basa en los supuestos pagos en los que tuvo que incurrir el Grupo Energía Bogotá SA ESP con ocasión a las contrataciones que realizó con sociedades externas a Mercanet SAS, pretendiendo soportar esta situación mediante facturas electrónicas que dan cuenta de la cobertura de unos servicios que no tienen relación con las zonas en las cuales mi mandante debía cumplir con la ejecución del contrato, pretendiéndose atribuir una serie de pagos a costas de los recursos de mi prohijada.

En ese orden de ideas, no existe prueba sumaria que pruebe que en efecto el valor de DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS ($280.729.106) se encuentra íntimamente ligado a las zonas, lugares, instalaciones, actividades, obligaciones, tiempo, personal, recursos y demás presupuestos que sean idénticos a los contenidos en el Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 y que teniendo en la oportunidad de no tener que incurrir en ello, esto es, accediendo y ciñéndose a lo dispuesto en la cláusula 26 del clausulado contractual para establecer mesas de arreglo

directo que permitieran la continuidad del contrato, fue desconocido y evadido caprichosamente por la entidad demandante.

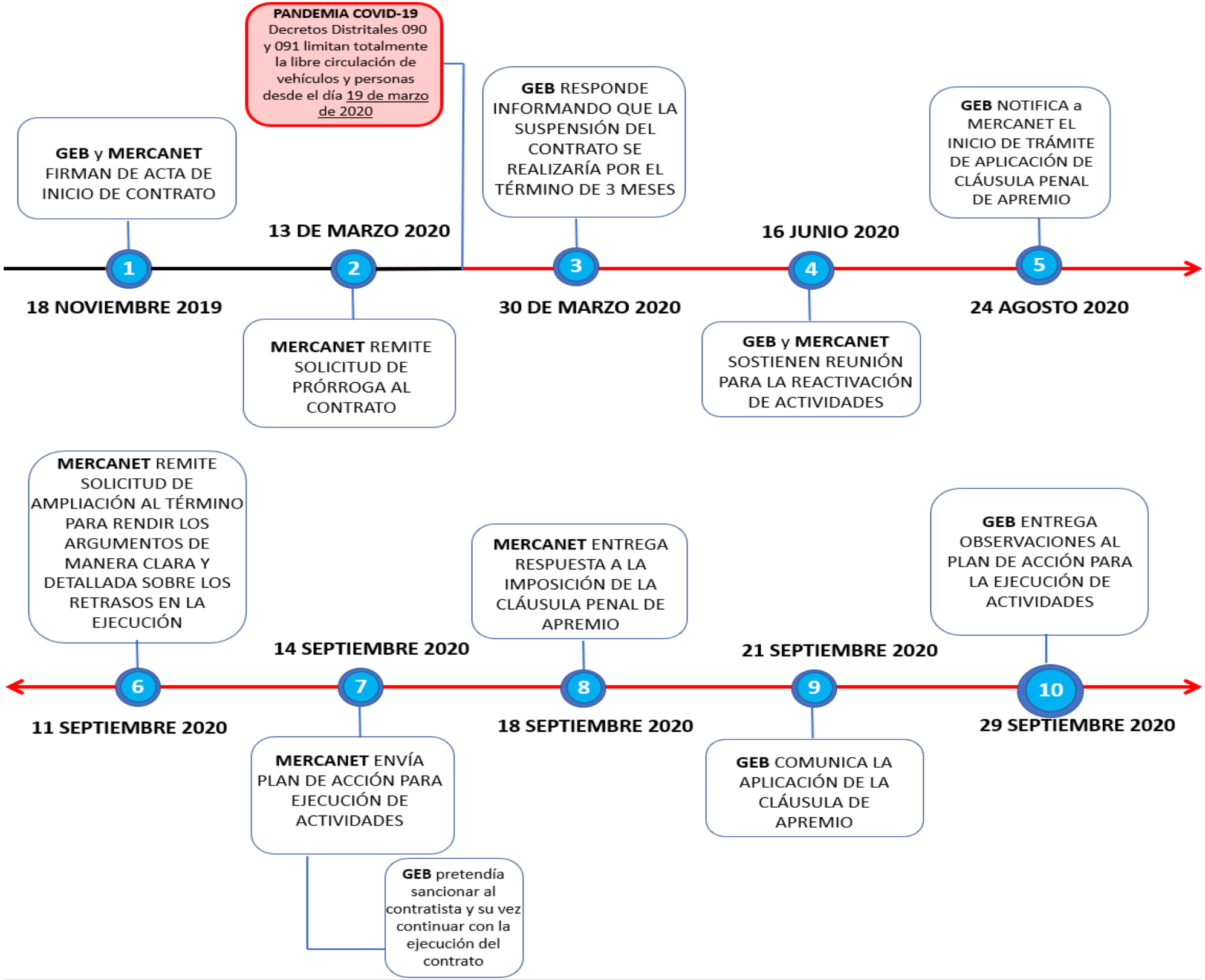
IV. EXCEPCIONES DE MÉRITO

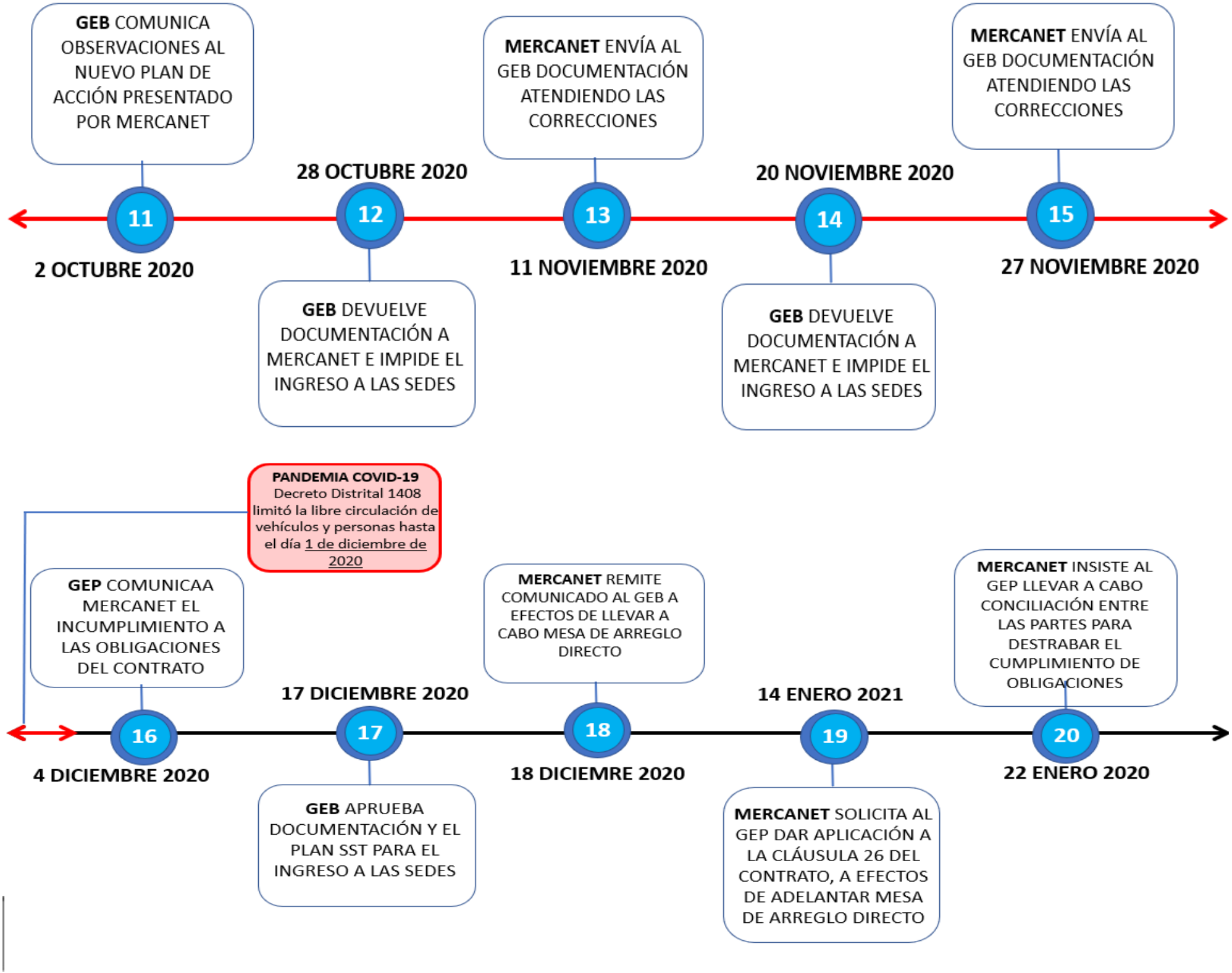
Previo a señalar las excepciones de mérito que estructuran los diferentes argumentos y pruebas en defensa de los intereses de mi mandante, es importante destacar a la Doctora Edith Alarcón Bernal que, Mercanet SAS es una empresa constituida en el año 1997, cuenta con más de 25 años de experiencia en el sector de las telecomunicaciones y cuenta con clientes de más de 14 años en la prestación de servicios, su función principal ha consistido en dar soluciones en el área de las comunicaciones al creciente mercado Colombiano, con el interés de atender exitosamente la gran demanda de servicios y sistemas de los sectores financieros, comercial, industrial de Educación y gubernamental que requieren mantener y mejorar sus niveles de competencia y crecimiento, ha decidido invertir sus esfuerzos en crear y consolidar una empresa capaz de proveer los productos y servicios adecuados para las empresas e instituciones en nuestro país.

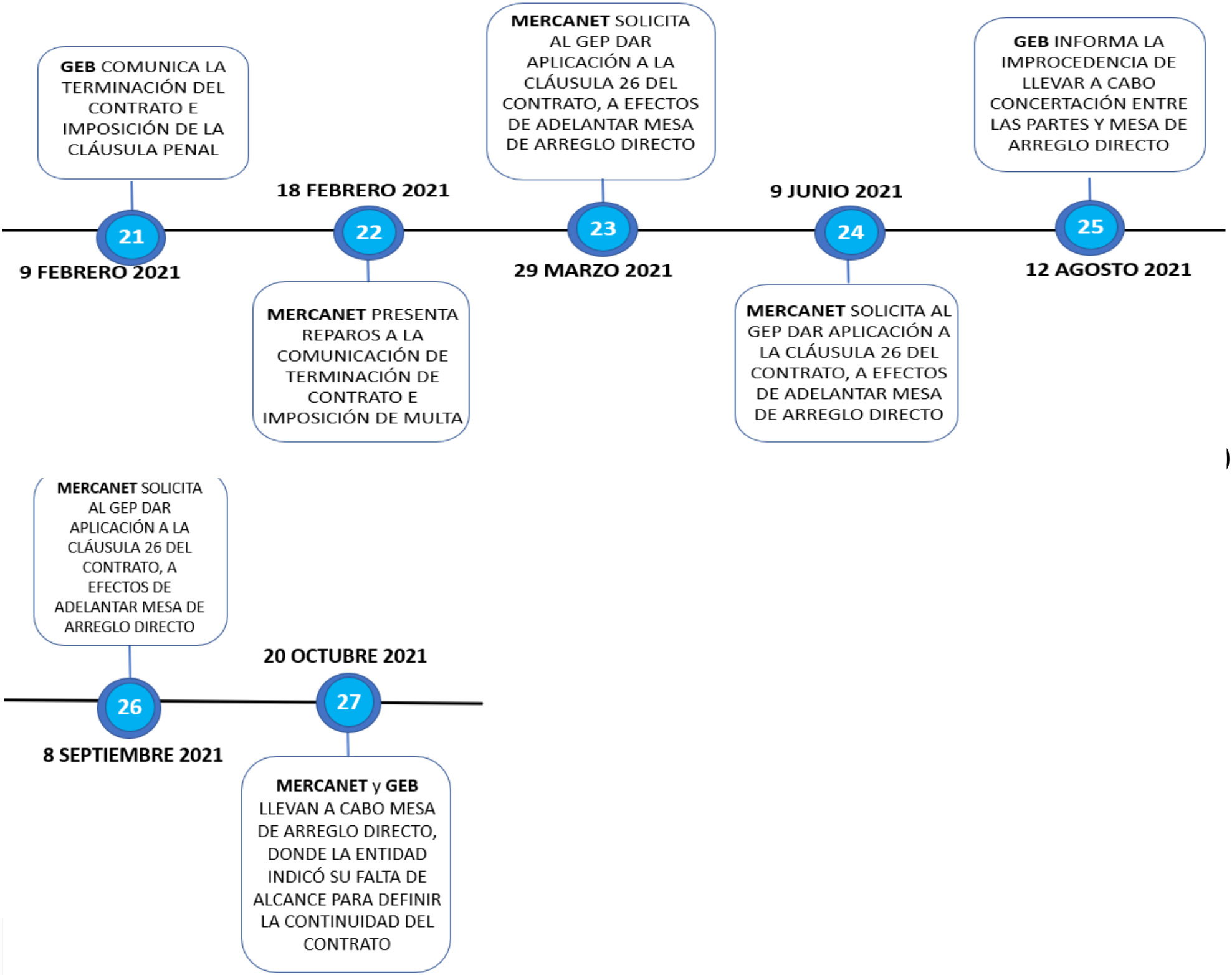
Mercanet SAS, ha dedicado sus esfuerzos al suministro de sistemas de telecomunicaciones, radiocomunicaciones, comunicación satelital e integración de sistemas a un mercado de clientes en constante crecimiento, los cuales requieren del uso de una infraestructura sólida que les permita avanzar hacia nuevos horizontes de manera segura y coordinada, por lo cual respalda a sus clientes en varios aspectos tales como la asesoría técnica, la asesoría comercial, la realización del proyecto, monitoreo de los servicios y la asistencia al cliente después de concluido el proyecto, con lo cual la empresa ha demostrado su solidez y experiencia en este sofisticado mercado.

Por lo cual, hoy en día Mercanet SAS ha logrado posicionarse con mucho éxito en un nivel de liderazgo, debido a su capacidad para conducir proyectos de gran magnitud en los tiempos estipulados y de acuerdo con los presupuestos establecidos. Además, con la experiencia del personal de la empresa, Mercanet SAS ha conformado una organización de sólida experiencia en el mundo de las telecomunicaciones, siendo el proveedor directo de los 13 operadores más grandes de Colombia, esto es, Claro, Tigo, Telefonica, Ufinet, Cable & Wireless que soportan su operación en nuestros servicios.

Dicho lo anterior y atendiendo las circunstancias que se dieron de principio a fin en el marco del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, de forma muy concreta y especifica se expondrá la siguiente línea de tiempo, que permitirá señalar los aspectos que verdaderamente se dieron entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y Mercanet SAS, conforme se aprecia con la siguiente:


PANDEMIA COVID-19
Decretos Distritales 090 y 091 limitan totalmente la libre circulación de vehículos y personas desde el día 19 de marzo de 2020
GEB y MERCANET FIRMAN DE ACTA DE INICIO DE CONTRATO
GEB RESPONDE INFORMANDO QUE LA SUSPENSIÓN DEL CONTRATO SE REALIZARÍA POR EL TÉRMINO DE 3 MESES
GEB NOTIFICA a MERCANET EL INICIO DE TRÁMITE DE APLICACIÓN DE CLÁUSULA PENAL DE APREMIO
13 DE MARZO 2020
16 JUNIO 2020
1
2
3
4
5
18 NOVIEMBRE 2019
30 DE MARZO 2020
24 AGOSTO 2020
MERCANET REMITE SOLICITUD DE PRÓRROGA AL CONTRATO
GEB y MERCANET SOSTIENEN REUNIÓN PARA LA REACTIVACIÓN DE ACTIVIDADES
MERCANET REMITE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN AL TÉRMINO PARA RENDIR LOS ARGUMENTOS DE MANERA CLARA Y DETALLADA SOBRE LOS RETRASOS EN LA EJECUCIÓN
MERCANET ENTREGA RESPUESTA A LA IMPOSICIÓN DE LA CLÁUSULA PENAL DE APREMIO
GEB ENTREGA OBSERVACIONES AL PLAN DE ACCIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES
14 SEPTIEMBRE 2020
21 SEPTIEMBRE 2020
6
7
8
9
10
11 SEPTIEMBRE 2020
18 SEPTIEMBRE 2020
29 SEPTIEMBRE 2020
MERCANET ENVÍA PLAN DE ACCIÓN PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES
GEB COMUNICA LA APLICACIÓN DE LA CLÁUSULA DE APREMIO
GEB pretendía sancionar al contratista y su vez continuar con la ejecución del contrato


GEB COMUNICA OBSERVACIONES AL NUEVO PLAN DE ACCIÓN PRESENTADO POR MERCANET
11
2 OCTUBRE 2020
28 OCTUBRE 2020
12
GEB DEVUELVE DOCUMENTACIÓN A MERCANET E IMPIDE EL INGRESO A LAS SEDES
MERCANET ENVÍA AL GEB DOCUMENTACIÓN ATENDIENDO LAS CORRECCIONES
13
11 NOVIEMBRE 2020
20 NOVIEMBRE 2020
14
GEB DEVUELVE DOCUMENTACIÓN A MERCANET E IMPIDE EL INGRESO A LAS SEDES
MERCANET ENVÍA AL GEB DOCUMENTACIÓN ATENDIENDO LAS CORRECCIONES
15
27 NOVIEMBRE 2020
PANDEMIA COVID-19
Decreto Distrital 1408 limitó la libre circulación de vehículos y personas hasta el día 1 de diciembre de 2020
GEP COMUNICAA MERCANET EL INCUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO
16
4 DICIEMBRE 2020
17 DICIEMBRE 2020
17
GEB APRUEBA DOCUMENTACIÓN Y EL PLAN SST PARA EL INGRESO A LAS SEDES
MERCANET REMITE COMUNICADO AL GEB A EFECTOS DE LLEVAR A CABO MESA DE ARREGLO DIRECTO
18
18 DICIEMRE 2020
14 ENERO 2021
19
MERCANET SOLICITA AL GEP DAR APLICACIÓN A LA CLÁUSULA 26 DEL CONTRATO, A EFECTOS DE ADELANTAR MESA DE ARREGLO DIRECTO
MERCANET INSISTE AL GEP LLEVAR A CABO CONCILIACIÓN ENTRE LAS PARTES PARA DESTRABAR EL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES
20
22 ENERO 2020


GEB COMUNICA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO E IMPOSICIÓN DE LA CLÁUSULA PENAL
21
9 FEBRERO 2021
18 FEBRERO 2021
22
MERCANET PRESENTA REPAROS A LA COMUNICACIÓN DE TERMINACIÓN DE CONTRATO E IMPOSICIÓN DE MULTA
MERCANET SOLICITA AL GEP DAR APLICACIÓN A LA CLÁUSULA 26 DEL CONTRATO, A EFECTOS DE ADELANTAR MESA DE ARREGLO DIRECTO
23
29 MARZO 2021
9 JUNIO 2021
24
MERCANET SOLICITA AL GEP DAR APLICACIÓN A LA CLÁUSULA 26 DEL CONTRATO, A EFECTOS DE ADELANTAR MESA DE ARREGLO DIRECTO
GEB INFORMA LA IMPROCEDENCIA DE LLEVAR A CABO CONCERTACIÓN ENTRE LAS PARTES Y MESA DE ARREGLO DIRECTO
25
12 AGOSTO 2021
MERCANET SOLICITA AL GEP DAR APLICACIÓN A LA CLÁUSULA 26 DEL CONTRATO, A EFECTOS DE ADELANTAR MESA DE ARREGLO DIRECTO
26
8 SEPTIEMBRE 2021
20 OCTUBRE 2021
27
MERCANET y **GEB** LLEVAN A CABO MESA DE ARREGLO DIRECTO, DONDE LA ENTIDAD INDICÓ SU FALTA DE ALCANCE PARA DEFINIR LA CONTINUIDAD DEL CONTRATO

4.1.Excepción de contrato no cumplido por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP

En virtud de lo dispuesto en el ordenamiento jurídico, conviene subrayar que en los contratos bilaterales ninguna de las partes incurrirá en mora hasta tanto la otra parte no de cumplimiento con su obligación propia, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1609 del Código Civil, que dispone:

> *"ARTICULO 1609. <MORA EN LOS CONTRATOS BILATERALES>. En los contratos bilaterales ninguno de los contratantes está en mora dejando de cumplir lo pactado, mientras el otro no lo cumpla por su parte, o no se allana a cumplirlo en la forma y tiempo debidos."* (Subraya ajena al texto original)

Lo anterior significa que, el cumplimiento de las obligaciones que se encontraban a cargo de Mercanet SAS estaban supeditadas al ejercicio propio del Grupo Energía Bogotá SA ESP, es decir, si no se cumplía con las obligaciones, actividades, deberes y/o compromisos por parte de la entidad contratante, la misma suerte corría el contratista, puesto que la ejecución de las labores a cargo de Mercanet SAS indudablemente dependían del extremo procesal demandante conforme se detallará más adelante, luego entonces, a falta de cumplimiento por parte de este segundo no se configuraba mora sobre mi prohijado, tal y como se expondrá con los argumentos a las excepciones de mérito propuestas en este escrito.

Ahora bien, desde el punto de vista jurisprudencial vale traer a colación lo señalado por la Sala de Casación Civil de la Corte Suprema de Justicia mediante sentencia con número de radicado 00061-01 del día 25 de agosto de 2021, Magistrado Ponente Álvaro Fernando García Restrepo, quien manifestó que en todo contrato bilateral el incumplimiento de unas de las partes, niega la posibilidad de hacer exigible la condición resolutoria de que trata el artículo 1546 del Código Civil, pues al ser un contrato sinalagmático, es decir, que genera obligaciones reciprocas, impide que el contratante incumplido, para el presente caso, el Grupo Energía Bogotá SA ESP, ejercer esta acción, de acuerdo con el siguiente extracto:

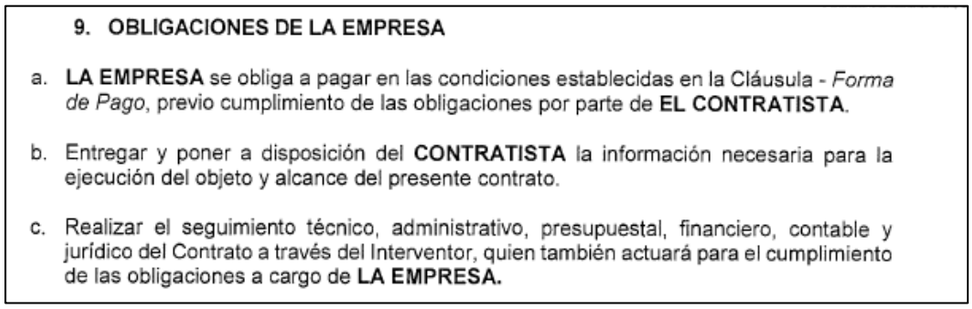
> *"(...) ha incumplido las obligaciones que le corresponden en un contrato bilateral, queda expuesta, de acuerdo con la ley, a la acción alternativa del artículo 1546 del C.C. y a la excepción de contrato no cumplido del artículo 1609 ibídem" y asienta en forma concluyente "(...) pero la primera de estas disposiciones, al conceder el derecho optativo al contratante diligente, le niega implícitamente al que no ha dado cumplimiento a sus obligaciones, como lo impone la buena fe, que es principio básico del derecho contractual, porque la ejecución simplemente unilateral de un contrato sinalagmático pugna con la justicia y es inconciliable con la economía y el espíritu de ese acto jurídico. La acción de cumplimiento (1546, inc. 2) corresponde exclusivamente al contratante que ha cumplido por su parte sus obligaciones contractuales, porque es de ese cumplimiento de donde surge el derecho de exigir que los demás cumplan las suyas (...)."* (Subraya ajena al texto original)

En línea de lo anterior, es importante destacar el pronunciamiento por parte de la Sala de Casación Civil de la Corte Suprema de Justicia mediante sentencia con número de radicado 00602-01 del día 20 de abril de 2018, Magistrado Ponente Aroldo Wilson Quiroz Monsalvo,

quien señaló que por regla general las partes deben cumplir con sus compromisos, de lo contrario, no hay lugar a incoar acción de resolutoria prevista en el artículo 1546 del Código Civil y concordante con el artículo 1609 *ibidem*, es decir, que si de cara a demostrar el incumplimiento por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP, su Señoría advierte dicha situación, se demuestra que **no era procedente que la entidad contratante procediera a resolver el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 siendo incumplidor del mismo**, para ello se cita la providencia en referencia, que dispuso:

> *"Por ende, como regla general y en tratándose de compromisos que deben ejecutar las partes simultáneamente, es menester, para el bien 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 cumplir en la forma y tiempos debidos."* (Subraya ajena al texto original)

Ahora bien, atendiendo que lo que se pretende probar es el incumplimiento de las obligaciones a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, el suscrito apoderado se permite exponer cuales fueron las tres (3) obligaciones a cargo de la entidad contratante, así:



9. OBLIGACIONES DE LA EMPRESA

a. **LA EMPRESA** se obliga a pagar en las condiciones establecidas en la Cláusula - *Forma de Pago*, previo cumplimiento de las obligaciones por parte de **EL CONTRATISTA**.

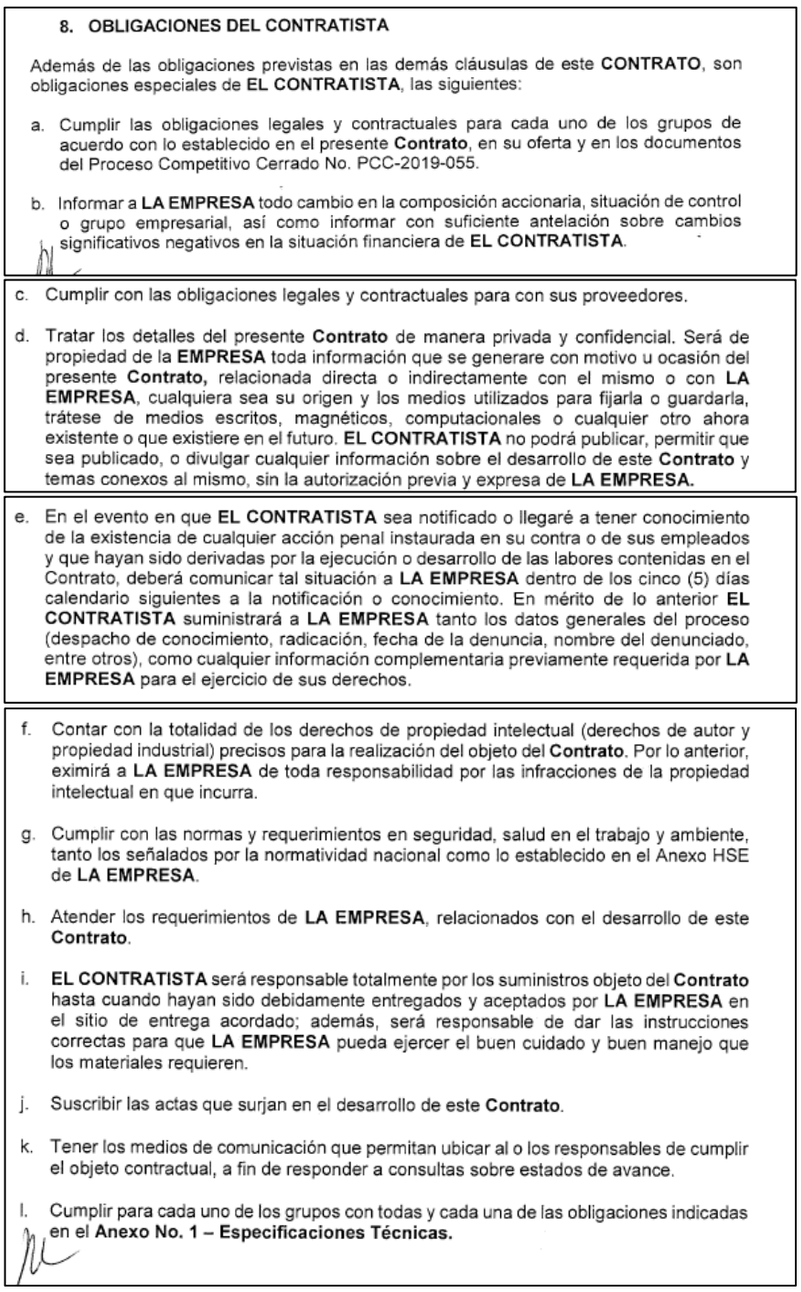
b. Entregar y poner a disposición del **CONTRATISTA** la información necesaria para la ejecución del objeto y alcance del presente contrato.

c. Realizar el seguimiento técnico, administrativo, presupuestal, financiero, contable y jurídico del Contrato a través del Interventor, quien también actuará para el cumplimiento de las obligaciones a cargo de **LA EMPRESA.**

Gráfico 3. Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, página 10.

De acuerdo con lo anterior, se colige que las obligaciones a cargo de la entidad demandante se establecieron en: i) pagar a Mercanet SAS; ii) entregar la información a Mercanet SAS; y, iii) realizar el seguimiento del contrato a través del interventor del contrato, no obstante, las obligaciones a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP no debían llevarse a su mínima expresión, por el contrario, sus deberes debían ampliarse de acuerdo con la continuidad del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, a efectos de salvaguardar el principio de buena fe, de manera amplia, completa y desarrollada, sin que ello significara un desborde sobre los deberes que se encontraban a su cargo.

Por su parte, atendiendo las obligaciones de Mercanet SAS conviene traer a colación aquellas que se encontraban a su cargo, de acuerdo con el siguiente:



8. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Además de las obligaciones previstas en las demás cláusulas de este **CONTRATO**, son obligaciones especiales de **EL CONTRATISTA**, las siguientes:

a. Cumplir las obligaciones legales y contractuales para cada uno de los grupos de acuerdo con lo establecido en el presente **Contrato**, en su oferta y en los documentos del Proceso Competitivo Cerrado No. PCC-2019-055.

b. Informar a **LA EMPRESA** todo cambio en la composición accionaria, situación de control o grupo empresarial, así como informar con suficiente antelación sobre cambios significativos negativos en la situación financiera de **EL CONTRATISTA**.

c. Cumplir con las obligaciones legales y contractuales para con sus proveedores.

d. Tratar los detalles del presente **Contrato** de manera privada y confidencial. Será de propiedad de la **EMPRESA** toda información que se generare con motivo u ocasión del presente **Contrato,** relacionada directa o indirectamente con el mismo o con **LA EMPRESA**, cualquiera sea su origen y los medios utilizados para fijarla o guardarla, trátese de medios escritos, magnéticos, computacionales o cualquier otro ahora existente o que existiere en el futuro. **EL CONTRATISTA** no podrá publicar, permitir que sea publicado, o divulgar cualquier información sobre el desarrollo de este **Contrato** y temas conexos al mismo, sin la autorización previa y expresa de **LA EMPRESA.**

e. En el evento en que **EL CONTRATISTA** sea notificado o llegaré a tener conocimiento de la existencia de cualquier acción penal instaurada en su contra o de sus empleados y que hayan sido derivadas por la ejecución o desarrollo de las labores contenidas en el Contrato, deberá comunicar tal situación a **LA EMPRESA** dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la notificación o conocimiento. En mérito de lo anterior **EL CONTRATISTA** suministrará a **LA EMPRESA** tanto los datos generales del proceso (despacho de conocimiento, radicación, fecha de la denuncia, nombre del denunciado, entre otros), como cualquier información complementaria previamente requerida por **LA EMPRESA** para el ejercicio de sus derechos.

f. Contar con la totalidad de los derechos de propiedad intelectual (derechos de autor y propiedad industrial) precisos para la realización del objeto del **Contrato**. Por lo anterior, eximirá a **LA EMPRESA** de toda responsabilidad por las infracciones de la propiedad intelectual en que incurra.

g. Cumplir con las normas y requerimientos en seguridad, salud en el trabajo y ambiente, tanto los señalados por la normatividad nacional como lo establecido en el Anexo HSE de **LA EMPRESA**.

h. Atender los requerimientos de **LA EMPRESA**, relacionados con el desarrollo de este **Contrato**.

i. **EL CONTRATISTA** será responsable totalmente por los suministros objeto del **Contrato** hasta cuando hayan sido debidamente entregados y aceptados por **LA EMPRESA** en el sitio de entrega acordado; además, será responsable de dar las instrucciones correctas para que **LA EMPRESA** pueda ejercer el buen cuidado y buen manejo que los materiales requieren.

j. Suscribir las actas que surjan en el desarrollo de este **Contrato**.

k. Tener los medios de comunicación que permitan ubicar al o los responsables de cumplir el objeto contractual, a fin de responder a consultas sobre estados de avance.

l. Cumplir para cada uno de los grupos con todas y cada una de las obligaciones indicadas en el **Anexo No. 1 – Especificaciones Técnicas.**

Gráfico 4. Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, páginas 8 y 9.

En ese sentido, resulta contradictorio que si bien las partes en ejercicio de su voluntad contractual y regidos por el derecho privado, de manera recíproca establecieron sus obligaciones, lo cierto es que, el Grupo Energía Bogotá SA ESP en ejercicio de su potestad contratante quebranto el principio de igualdad respecto de Mercanet SAS, ya que "*si el objetivo de la igualdad en concreto en el acceso al contrato debe inducir a un juicio sobre la elección negocial, realizar un control muy amplio e invasivo podría amenazar la misma autonomía que es el fundamento del contrato*[1]*"*, puesto que los términos contractuales solo trajeron como resultado cercenar la participación negocial con mi mandante y en su lugar el

[1] Principio de igualdad, principio de no discriminación y contrato. Revista de Derecho Privado Nro. 27, julio – diciembre 2014, páginas 129 a 154, Emanuela Navarretta.

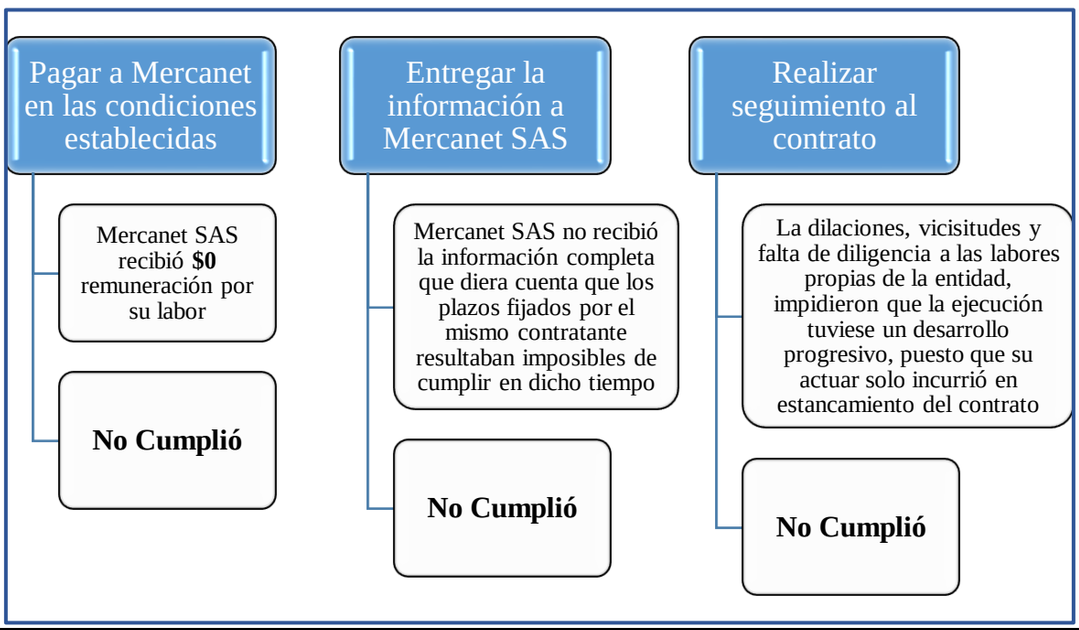
extremo procesal demandante generó una brecha en la equidad de obligaciones a cada una de las partes.

Si bien el Grupo Energía Bogotá SA ESP limitó sus obligaciones a tres (3) aspectos, es de resaltar que no solo se obedece y se ciñe a lo pactado en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 sino a todo aquello que se encuentre relacionado, conexo y/o guarden naturaleza con sus deberes, en virtud del principio de la buena fe consagrado en el artículo 871 del Código de Comercio, que dicta:

> *"ARTÍCULO 871. <PRINCIPIO DE BUENA FE>. Los contratos deberán celebrarse y ejecutarse de buena fe y, en consecuencia, obligarán no sólo a lo pactado expresamente en ellos, sino a todo lo que corresponda a la naturaleza de los mismos, según la ley, la costumbre o la equidad natural."* (Subraya ajena al texto original)

Lo anterior significa que, si bien las obligaciones fueron delimitadas por la entidad contratante, todas aquellas que fuesen conexas con su labor propia debían cumplirse a cabalidad por el Grupo Energía Bogotá SA ESP, no obstante, para el caso concreto y como se demostrará a lo largo del presente proceso, los retrasos no obedecieron a circunstancias atribuibles exclusivamente a mi mandante, por el contrario las repercusiones en la ejecución del contrato se dieron por la falta de diligencia del contratante y que hoy se pretende achacar a la sociedad demandada.

De acuerdo con lo anterior, atendiendo las únicas obligaciones a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, se expondrá a su Señoría si las mismas fueron o no cumplidas a cabalidad, de acuerdo con el siguiente esquema:



En virtud de lo anterior, es importante resaltar que a lo largo del escrito de demanda el Grupo Energía Bogotá SA ESP no realizó alusión al cumplimiento de sus funciones, brillando por su ausencia el sustento donde prueba el cumplimiento de sus obligaciones.

En ese sentido, ante el escenario de una **parte incumplida no es procedente ejercer la acción de condición resolutoria del contrato**, pues se reitera que esta potestad es propia de aquel contratante que en efecto hubiese cumplido con sus deberes y para ello hará exigible aquel que no lo fue, trayendo como sustento el artículo 1546 del Código Civil, que dispone:

> *"ARTICULO 1546. <CONDICION RESOLUTORIA TACITA>. En los contratos bilaterales va envuelta la condición resolutoria en caso de no cumplirse por uno de los contratantes lo pactado.*
>
> *Pero en tal caso podrá el otro contratante pedir a su arbitrio, o la resolución o el cumplimiento del contrato con indemnización de perjuicios."* (Subraya ajena al texto original)

Atendiendo que el régimen jurídico aplicable al Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 es de derecho privado, el anterior precepto normativo tiene alcance tanto para el Grupo Energía Bogotá SA ESP como para Mercanet SAS, quiere decir que es obligatorio cumplimiento en el evento en que cualquiera de las partes incumpla a sus deberes propios, por lo cual, la condición resolutoria por su incumplimiento en las obligaciones también le era aplicable en su calidad de entidad contratante, si se tiene en cuenta el Manual de Contratación del Grupo Energía Bogotá SA ESP, que dispuso:

4. Régimen Aplicable

La Empresa podrá celebrar todo tipo de contratos, de acuerdo con las normas del Código Civil, Código de Comercio, las de este Manual y las disposiciones especiales que sean aplicables por la naturaleza de la Empresa.

Gráfico 5. Manual de contratación M-GAB-001 del Grupo de Energía de Bogotá SA ESP, página 7.

Sin embargo, este mandato no fue acogido por el extremo procesal demandante puesto que en la cláusula 19 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 hizo extensiva su aplicación solo cuando se presentara incumplimiento por parte de Mercanet SAS, es decir, excluyendo esta norma en el evento en que la entidad contratante fuera quien incumpliera, tal y como se observa con la siguiente:

19. CONDICIÓN EXTINTIVA O RESOLUTORIA EXPRESA POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA

En desarrollo de la autonomía de la voluntad privada ejercida mediante la celebración de este contrato y con fundamento en el artículo 1536 del Código Civil, **EL CONTRATISTA** acepta y autoriza que **LA EMPRESA** podrá resolver el contrato de plano, esto es, sin que medie declaración judicial o extrajudicial alguna, por los siguientes hechos futuros e inciertos considerados como incumplimiento del **CONTRATISTA:**

a. Si el valor total de las sumas por concepto de la Cláusula Penal de Apremio fuere igual al diez por ciento (10%) del valor total del contrato.
b. Si **EL CONTRATISTA** incumple treinta y seis (36) veces los Acuerdos de Niveles de Servicios definidos en la Cláusula-Forma de Pago.
c. Si durante la ejecución del Contrato, alguna de Las Partes es incluida en las listas OFAC (Clinton), ONU y/o demás listas equivalentes.
d. Por cualquier otro incumplimiento grave del **CONTRATISTA** a juicio de **LA EMPRESA**, previa valoración y justificación de la **EMPRESA.**
e. El incumplimiento de la obligación de Confidencialidad de este Contrato y del acuerdo de confidencialidad.

PARÁGRAFO: En caso de que se produzca alguna de las situaciones mencionadas en los anteriores literales se podrá dar aplicación a lo establecido en la Cláusula Penal Pecuniaria del presente Contrato.

Gráfico 6. Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, página 15.

Lo anterior significa una vez más que, convenientemente el Grupo Energía Bogotá SA ESP estableció las condiciones contractuales en beneficio propio, sin tener en cuenta que el mismo debía respetar los principios de buena, igualdad y equidad respecto de Mercanet SAS, fundándose en un clausulado contractual donde la mayor rigidez, severidad, dificultad y supeditación estaba a cargo de mi mandante, excluyendo de todo plano flexibilidad y reciprocidad entre las partes.

Dicho lo anterior y en aras de probar que **el Grupo Energía Bogotá SA ESP incumplió el contrato** se resalta al Despacho que en el marco de la obtención de permisos para ingresar a las subestaciones del Grupo Energía Bogotá SA ESP, que Mercanet SAS debía agotar un trámite que en algunas ocasiones podía llegar a ser muy dispendioso, toda vez que se requería de una semana o dos en promedio para la aprobación de estos, es decir, los tiempos que tomaba la entidad para otorgar dichos avales impedían que mi prohijado procediera con las ejecución de sus actividades.

Por otro lado, para la etapa de instalación y pruebas según la consignación nacional se requería solicitar permiso con dos semanas de anticipación, hecho que impedía cumplir con los tiempos de implementación exigidos por el Grupo Energía Bogotá SA ESP, por lo cual, las demoras en la ejecución del contrato no eran atribuibles a Mercanet SAS y como hoy lo pretende aseverar la entidad demandante.

Ahora bien, en lo que respecta a cada uno de los frentes de los Grupos 2 y 7, que se encontraban a cargo de mi mandante, a continuación, se indicará cuáles fueron los acontecimientos que impidieron dar cumplimiento al objeto contractual, detallando:

Grupo 2:

i) La Loma: En este frente después de realizar las labores de instalación en el periodo comprendido entre el 02 al 06 de marzo del año 2020, se tenían programadas las pruebas de grupo, las cuales no fueron posible realizar, debido a que en la instalación de la sede Ocaña no se tenían permisos para instalación de fibra óptica por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP, es decir, por la falta de aval de la entidad contratante que tardaban de 1 a 2 semanas, Mercanet SAS quedó imposibilitado de cumplir con la labor descrita.

ii) El Copey: En este frente después de realizar las labores de instalación en el periodo comprendido entre el 02 al 06 de marzo del año 2020 se tenían programadas las pruebas de grupo, no obstante, las mismas no fueron posible de realizar, debido a que en la instalación de la sede Ocaña no se tenían permisos para instalación de fibra óptica por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP, es decir, por la falta de aval de

la entidad contratante que tardaban de 1 a 2 semanas, Mercanet SAS quedó imposibilitado de cumplir con la labor descrita.

iii) Ocaña: En este frente se tenía programada la instalación de equipos en la semana comprendida entre el 2 al 6 de marzo del año 2020, pero la entidad demandante manifestó el día 5 de marzo de aquella anualidad que no sería posible proceder en virtud de la falta de permisos para intervención de labores de fibra óptica, motivo por el cual, Mercanet SAS quedo a la espera que el Grupo Energía Bogotá SA ESP le fuera concedido dicho permiso y posterior iniciar las labores contratadas, es decir, por la falta de aval de la entidad contratante que tardaban de 1 a 2 semanas, Mercanet SAS quedó imposibilitado de cumplir con la labor descrita.

iv) Bogotá CCTR (Torca): En este frente Mercanet SAS se encontraba pendiente de la aprobación de permisos por parte de Codensa para la instalación de la fibra óptica, la cual se encontraba retrasada como consecuencia de las medidas tomadas por el Gobierno Nacional a causa de la emergencia sanitaria por el Covid-19, es decir, a falta de aval por parte de un tercero externo, Mercanet SAS quedó imposibilitado de cumplir con la labor descrita.

Grupo 7:

i) Bogotá CCTR (Torca): En este frente con el fin de dar celeridad a la gestión de la instalación, Mercanet SAS decidió realizar un cambio interno de uno de sus contratistas, ya que existía un tercero externo que ya había realizado una visita de factibilidad y quien se encontraba a la espera de la aprobación de permisos por parte de Codensa para la instalación de la fibra óptica, es decir, a falta de aval por parte de un tercero externo, Mercanet SAS quedó imposibilitado de cumplir con la labor descrita.

ii) Bogotá CCTP (Sede principal): En este frente debido a que los ductos de ingreso de la fibra óptica tienen muchos proveedores, Mercanet SAS decidió realizar un cambio interno de uno que ya tenía infraestructura instalada y sobre el cual se encontraban realizando la gestión para instalar en el menor tiempo posible. Sin embargo, esta actividad se encontraba retrasada como consecuencia de las medidas decretadas por el Gobierno Nacional por el Covid-19, es decir, a consecuencia de una circunstancia de fuerza mayor y caso fortuito.

iii)Armenia: En este frente se realizó factibilidad y se encontraba a la espera de aprobación de los permisos de ingreso por parte de la electrificadora CHEC del eje cafetero para la instalación de la fibra óptica, es decir, a falta de aval por parte de un tercero externo, Mercanet SAS quedó imposibilitado de cumplir con la labor descrita.

iv) La Hermosa: En este frente se realizó factibilidad y se encontraba a la espera de aprobación de los permisos de ingreso por parte de la electrificadora CHEC del eje cafetero para la instalación de la fibra óptica, es decir, a falta de aval por parte de un tercero externo, Mercanet SAS quedó imposibilitado de cumplir con la labor descrita.

v) Armenia (La Virginia): Sobre este frente el servicio se encontraba instalado, pero Mercanet SAS se encontraba a la espera de que el Grupo Energía Bogotá SA ESP solicitara el retiro del servicio al proveedor al que mi mandante había realizado compra del servicio y con ello proceder con dicho traspaso, es decir, por la falta de aval de la entidad contratante que tardaban de 1 a 2 semanas, Mercanet SAS quedó imposibilitado de cumplir con la labor descrita.

Como puede apreciarse, los retrasos que se presentaron en el cumplimiento de las obligaciones contractuales no obedecieron a circunstancias atribuibles a Mercanet SAS, ya que como bien se ha expresado, mi mandante realizó grandes esfuerzos de planificación, compra de equipos y disposición de personal para dar cumplimiento a lo pactado en el contrato, sumado al hecho de que durante el vínculo contractual siempre presta y atenta a cumplir con todas las indicaciones impartidas por la entidad demandante.

Como bien se ha dicho en las páginas precedentes, el contrato suscrito entre las partes es de carácter sinalagmático, es decir, que **las obligaciones y prestaciones a cargo de la sociedad Mercanet SAS dependían del cumplimiento de las obligaciones a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP.** Sin embargo, erradamente la directriz de la entidad contratante fue atribuir responsabilidad exclusiva a Mercanet SAS por los retrasos del proyecto, sin tener en cuenta que sus actividades en calidad de contratante no se cumplieron a cabalidad y de manera oportuna en los tiempos previstos para tal efecto, motivo por el cual, escapaba de la esfera de Mercanet SAS la correcta diligencia y prontitud de las **labores propias del Grupo Energía Bogotá SA ESP** y fue precisamente por estas situaciones ajenas a su dominio, que se repercutió en la ejecución del contrato que se encontraba a cargo de mi mandante, aún cuando las dilaciones y vicisitudes generadas por la misma entidad contratante afectaría sus intereses y la puesta en marcha del contrato suscrito.

Así mismo, a partir del mes de agosto de 2020 nuevamente se presentaron una serie de situaciones que permiten corroborar el incumplimiento por parte de entidad demandante en cuanto a la falta de atender las comunicaciones y oficios enviados por Mercanet SAS, de acuerdo con los siguientes:

i) El 11 de septiembre de 2020, Mercanet SAS envía al Grupo Energía Bogotá SA ESP solicitud de ampliación del término para rendir los argumentos de manera clara y detallada sobre los retardos mencionados por la entidad contratante mediante el oficio

del 24 de agosto de 2020, atendiendo las especiales circunstancias derivadas de la emergencia sanitaria por el Covid-19 y que con ocasión de estas se impidió atender oportunamente el requerimiento y la validación de la aprobación de los protocolos de bioseguridad por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP.

ii) El 14 de septiembre de 2020, Mercanet SAS envía al Grupo Energía Bogotá SA ESP un Plan de Acción a ejecutar con el fin de dar cumplimiento a la implementación de la solución de conectividad, en dicho documento se expusieron los avances realizados y los compromisos adelantados hasta aquella data. Del mismo modo, se propusieron cronogramas de actividades por zonas con el fin de avanzar y entregar exitosamente los servicios contratados.

iii) De acuerdo con lo anterior y ante la falta de respuesta por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP, el día 25 de septiembre de 2020 Mercanet SAS solicita respuesta a la entidad contratante y de la cual se obtuvo la siguiente respuesta, respondiéndose con lo siguiente:

> *"Buenas tardes, estimada Liliana,*
>
> *Nos puede por favor confirmar si el plan de acción enviado el 14/09/2020 se asume como respuesta a la imposición de apremio radicada a ustedes el 23/09/2020, si no es así por favor enviar la versión correspondiente."*

De acuerdo con la respuesta anterior, Mercanet SAS contesta en los siguientes términos:

> *"Buenos días, Apreciado Juan,*
>
> *Teniendo en cuenta la reunión del día 11 de Septiembre nosotros cumplimos con el compromiso de enviar un plan de Acción para el desarrollo del contrato 101898 el día 14 de Septiembre, de acuerdo con la respuesta del apremio indica que se debe tener aprobación del mismo por parte de Grupo de Energía. De esta manera estamos a su respuesta ya que la demora en los tiempos de aprobación también afecta los tiempos del plan de acción enviado por ende el comunicado anterior no responde esta solicitud para poder continuar con las labores del contrato."*

Como se devela, el Grupo Energía Bogotá SA ESP constantemente fue renuente a cumplir con sus obligaciones y ante las prolongadas demoras en las diferentes solicitudes elevadas por mi mandante, se impactó negativamente en el curso normal del proyecto, puesto que dilaciones injustificadas en las aprobaciones que estaban a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, fueron una constante en el marco de la ejecución del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019. Dando continuidad a las diferentes comunicaciones remitidas a la entidad contratante se exponen las siguientes:

iv) El día 28 de septiembre de 2020, con destino al correo infogm@geb.com.co, Mercanet SAS continua con la gestión de la solicitud de permisos, para ello, procedió

con el cargue total de la documentación requerida por el Grupo Energía Bogotá SA ESP para la validación y aprobación de los permisos. En esta misma fecha, Paola Rodríguez, funcionaria del Grupo Energía Bogotá SA ESP, confirma la recepción de la documentación y señala que se procederá a la respectiva validación por parte de las personas encargadas.

De igual manera, en esta misma fecha el supervisor del contrato, Ingeniero Pedro Vega, envía respuesta con comentarios al Plan de Acción enviado el 14 de setiembre de 2020.

Nótese entonces que aun cuando el contrato prevé que frente al Plan de Acción enviado por Mercanet SAS el 14 de septiembre de 2020, es obligación del Grupo Energía Bogotá SA ESP pronunciarse frente al mismo en los 3 días siguientes, este término se superó con creces, puesto que sólo se recibieron comentarios hasta el día 28 de septiembre de 2020, develando el incumplimiento del Grupo Energía Bogotá SA ESP de sus obligaciones.

v) Por otro lado, el día 30 de septiembre de 2020, Mercanet SAS envía al Grupo Energía Bogotá SA ESP respuesta con las observaciones realizadas por el supervisor Pedro Vega a su plan de acción, en los siguientes términos:

"Estimado Señores

Grupo de Energía;

La Ciudad

Adjunto respuesta al comunicado enviado el 14 de septiembre,

Adicional envío el plan de acción ajustado a las fechas establecidas y según respuestas a las condiciones actuales."

En este punto, es necesario destacar que luego de estas comunicaciones, el Grupo Energía Bogotá SA ESP guardó silencio y no se manifestó frente a los comunicados enviados por Mercanet SAS, de manera que frente a las correcciones del Plan de Acción no se obtuvo una respuesta ni positiva ni negativa por parte del contratante. Aun con eso, Mercanet SAS continuó trabajando de cara a completar la documentación solicitada por el Grupo Energía Bogotá SA ESP.

vi) El día 2 de octubre de 2020, Mercanet SAS recibe el oficio Nro. GEB-0550-06195-2020-S, en el cual el Grupo Energía Bogotá SA ESP da respuesta al documento enviado por Mercanet SAS e indicado en el literal anterior, en dicho documento que vale destacar provenía del supervisor, el ingeniero Pedro Vega, quien solicita detallar las actividades a realizar del proyecto donde se requiere actualizar fechas de cronograma, aclarar técnicamente cómo se van a instalar los servicios de Loma –

Copey – Ocaña, explicación sobre los diagramas finales de la solución y validar el proceso de protocolo de pruebas a los equipos a instalar.

vii) De acuerdo con lo anterior, el día 26 de octubre de 2020, se envió al correo de infogm@geb.com.co la documentación requerida por el Grupo Energía Bogotá SA ESP para la solicitud de permisos de trabajos y así dar continuidad al proceso de revisión por parte de la entidad contratante.

En la misma fecha, el ingeniero Pedro Vega solicita respuesta a la comunicación del 2 de octubre de 2020, por lo cual Mercanet SAS, desde esa fecha, da inicio a la gestión de corrección de las observaciones formuladas por el supervisor del contrato. Así mismo, se realizaron las modificaciones del plan de trabajo, se corrigieron los diagramas de conexión y se anexaron fichas técnicas de los equipos, entre otros.

Adicionalmente, se adelantaron varios acercamientos con el supervisor, donde se consultaron los temas técnicos requeridos por el Grupo Energía Bogotá SA ESP, todo siempre en aras de impulsar el proyecto y ser cumplidores de las obligaciones que se encontraban a cargo de mi mandante, así mismo, se procedió a elevar las siguientes:

viii) El día 30 de octubre de 2020, Mercanet SAS envía un correo electrónico al supervisor Pedro Vega con la documentación relacionada con las observaciones enviadas en el documento GEB-0550-06195-2020-S, mensaje de datos que tenía como finalidad aclarar las inquietudes formuladas por el supervisor del contrato.

ix) Para el mes siguiente, el día 4 de noviembre de 2020, el Ing. Pedro Vega emitió respuesta sobre la información enviada por correo el día 30 de octubre de 2020, con observaciones frente a los equipos y diagramas, el estado de los permisos para la instalación de fibras al exterior de las sedes, el detalle de materiales de una se las subestaciones a cargo de mi mandante y el cronograma de actividades correspondientes a los grupos 2 y 7.

Frente a lo anterior, Mercanet SAS procedió a realizar la recopilación y resolución de los puntos anteriormente, los cuales posteriormente fueron actualizados, a pesar de ello, el Grupo Energía Bogotá SA ESP por intermedio del Ing. Pedro Vega manifestó que no se recibirán hasta no tener aprobado el Plan de SST por parte del área de Gerencia de Seguridad y Salud en el Trabajo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, situaciones que como ya se advirtió ha sido objeto de varios retrasos que no era atribuible a Mercanet SAS, sino de la misma entidad demandante.

Del mismo modo, Mercanet SAS en múltiples oportunidades sostuvo comunicaciones vía telefónica con el supervisor Pedro Vega, donde se le solicitaba la validación de esta

información, pero con respuesta negativa hasta tanto no se contara con el no tener el plan de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobado, es decir, **hasta que la entidad procediera con su propia diligencia y labor a su cargo.**

Así mismo, en el mes de noviembre el supervisor Pedro Vega manifestó a Mercanet SAS que se debía cumplir con lo estipulado en las especificaciones técnicas del contrato, pero que internamente en el Grupo Energía Bogotá SA ESP se debía validar dicho tema, por tanto, es imperativo señalar acá que no podía considerarse o endilgarse algún tipo de incumplimiento a Mercanet SAS, cuando la satisfacción de las cargas contractuales que le competen en un contrato bilateral y sinalagmático como este, se encuentran estrechamente ligadas a que el Grupo Energía Bogotá SA ESP cuente con los nodos de agregación necesarios para que el contratista esté en posibilidad de cumplir con esta carga.

Siguiendo la línea cronológica de los diferentes comunicados entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y Mercanet SAS, se tiene que:

x) El 18 de noviembre de 2020, Mercanet SAS procedió a remitir el Plan de SST y 102 anexos de documentación para el desarrollo de actividades del proyecto, documentación que fue trasladada Ingeniero Luis Mauricio Herrera, Gerente de Seguridad y Salud en el Trabajo del Grupo Energía Bogotá SA ESP quien para aquel momento era el encargado de validar y dar el visto de aprobación de esta información.

xi) El 20 de noviembre de 2020, el Ingeniero Luis Mauricio Herrera del Grupo Energía Bogotá SA ESP, da como respuesta a la validación de la información indicado en el literal anterior que *"El estado del plan SST y anexos de documentación: Devuelto para correcciones"*

xii) El día 27 de noviembre de 2020, Mercanet SAS vía correo electrónico, hace el envío al Grupo Energía Bogotá SA ESP del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y 182 anexos de documentación para el desarrollo de actividades del proyecto, atendiendo las correcciones solicitadas por el Ingeniero Luis Mauricio Herrera, perteneciente a la entidad demandante.

xiii) El 7 de diciembre de 2020, mediante correo electrónico, el Ingeniero Luis Mauricio Herrera del Grupo Energía Bogotá SA ESP, nuevamente responde negativamente, pero en esta ocasión solo es por dos documentos para completar el 100% de la información, de manera que solo se debe corregir el documento profesiograma y el procedimiento de trabajo seguro en alturas.

xiv) De acuerdo con lo anterior, el día 17 de diciembre de 2020, se hizo entrega vía correo electrónico de estos dos documentos al Grupo Energía Bogotá SA ESP, por intermedio del ingeniero Luis Mauricio Herrera.

xv) El 17 de diciembre de 2020, mediante correo electrónico remitido por el Ingeniero Luis Mauricio Herrera del Grupo Energía Bogotá SA ESP, se recibió respuesta frente al plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y los protocolos de bioseguridad, frente a lo cual el Grupo Energía Bogotá SA ESP manifiesta su aprobación y validación para el inicio de actividades e ingreso a las subestaciones del Grupo Energía Bogotá SA ESP, hecho que da cuenta cumplimiento a todos y cada uno de los múltiples requerimientos que formuló la entidad demandante a mi prohijado, los cuales siempre fueron contestados con la mayor prontitud y allegando el documento o soporte solicitado.

Por otro lado, conviene precisar una situación de completa trascendencia en la que se corrobora el incumplimiento a las obligaciones que se encontraban a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP, ya que a través del comunicado 2022-CE-0832284-0000-01 del día 22 de septiembre de 2022 la compañía Previsora Seguros, aseguradora del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, señaló que los retrasos en la ejecución del contrato no eran atribuibles 100% a Mercanet SAS, por el contrario, la repercusión en la normal ejecución se daba como consecuencia del incumplimiento a los deberes que se encontraban a cargo de la entidad contratante, traducido en que: i) la entidad no dió tramite a la prórroga solicitada; ii) no se dio cumplimiento a lo establecido en el contrato respecto a la solución de conflictos; iii) ajustes continuos sobre el término de ejecución del contrato; iv) demoras en la aprobación del sistema de seguridad y salud en el trabajo y a los protocolos de bioseguridad con ocasión a la emergencia sanitaria; v) se configuró el fenómeno jurídico de fuerza mayor y caso fortuito y, vi) no se acreditó un perjuicio directo en contra del extremo procesal demandante, tal y como se advierte con el respuesta oficial otorgada por la entidad mencionada anterior, así:

1. Retrasos no Atribuibles al 100% al contratista Mercanet. (i) No tramites de la segunda prórroga solicitada (no se dio respuesta por GEB) (ii) no se dio cumplimiento a lo establecido en el contrato respecto a la solución de conflictos. La mesa de trabajo, aunque fue llevada a cabo, no tuvo el desarrollo que debería tener, pues no se intentó entre las partes un acuerdo para dar continuidad al contrato (iii) ajustes sobre el termino de ejecución del contrato. Se solicitaron requisitos adicionales por GEB a Mercanet no contemplados en el contrato, (iv) demoras en la aprobación del SST y protocolos de bioseguridad por COVID). Es preciso recordar tal y como la manifiesta la caratula de la paliza que la póliza cubre OBLIGACIONES DE MEDIO Y NO DE RESULTADO.

2. Considera esta Aseguradora, que se está ante la presencia de la figura jurídica de la fuerza mayor y caso fortuito. La Pandemia que se dio dentro del plazo de ejecución del contrato evidentemente causó demoras adicionales para el contratista, especialmente en los requisitos que se debieron cumplir para la adecuación de las normas de bioseguridad y estos plazos no fueron contemplado por el Asegurado para dar un plazo adicional para su cumplimiento.

3. No existe acreditación de un perjuicio directo para GEB. Los valores reclamados por GEB tienen relación con sobre costos y valores que debió asumir con otros contratistas por la no ejecución de Mercanet de las labores contratadas. Es muy importante tener en cuenta que GEB no desembolso ninguna suma de dinero en favor a Mercanet.

- El perjuicio es directo cuando reconoce como causa el incumplimiento del cual deriva lógicamente. El perjuicio es indirecto cuando no existe esta proximidad entre el incumplimiento y el daño y son causas más o menos extrañas las que provocan el daño.

Gráfico 7. Comunicado 2022-CE-0832284-0000-01 del día 22 de septiembre de 2022

Es importante señalar que la aseguradora Previsora previo a tomar la directriz de si afecta o no la póliza, soportó su decisión de acuerdo con el informe rendido por el tercero experto que hace parte del ajustador de seguros, que para el presente caso corresponde a Maclaren, sociedad encarga de rendir el peritaje de siniestros y evaluar las causas que provocaron el respectivo incidente, es decir, la connotación que tienen este tipo de dictámenes se equipara con aquellos rendidos y aportados en el marco de un proceso judicial, luego entonces, el haberse declarado la falta de amparo a los perjuicios presuntamente causados al Grupo Energía Bogotá SA ESP, se basó en el estudio, observación y análisis de los fundamentos facticos y jurídicos que dieron cuenta del incumplimiento a las obligaciones contractuales que se encontraban a cargo de la entidad demandante.

Como resultado de lo reseñado hasta acá, se permite evidenciar que durante la ejecución el Grupo Energía Bogotá SA ESP i) no entregaba contestación a cada una de las solicitudes formuladas por Mercanet SAS; ii) cuando la entidad contratante procedía a dar contestación en el término de 1 a 2 semanas después, de manera sorpresiva requería múltiples documentos que diligentemente mi mandante se servía allegar para su aval, los cuales superaban más de 1 semana en validarse por la entidad; iii) la constante tardía en gestionar los permisos por parte de la entidad demandante, repercutían en dar continuidad a las actividades de Mercanet SAS, es decir, de diligencia y prontitud en el actuar del Grupo Energía Bogotá SA ESP, dependía el poder ejecutar las actividades a cargo de Mercanet SAS.

Concluyendo este aspecto, se resalta al Despacho que por las mismas vicisitudes, dilaciones y constantes demoras en las labores propias del Grupo Energía Bogotá SA ESP, no fue posible si quiera que Mercanet SAS sobrepasara la primera etapa de implementación y pruebas que se tenían previsto cumplirse en un término de 2 meses, plazo dispuesto por la misma entidad, es decir, mi mandante no tuvo oportunidad de ajustar este tiempo a un término razonable que se compadeciera con la labor a ejecutar. Sin embargo, en un actuar negligente e incluso a sabiendas que resultaba imposible que en dicho periodo se cumpliera una labor de tal envergadura, el Grupo Energía Bogotá SA ESP generó una serie de obstáculos, impedimentos, dificultades y/o “trabas” en el camino de Mercanet SAS para poderse llevar a cabo las actividades propuestas, es decir, siendo el promotor de situaciones que afectaran su propio contrato, a pesar de que sus propios intereses se vieran afectados con su propio actuar.

4.2. Excepción de incumplimiento al debido proceso por la falta de competencia del Grupo Energía Bogotá SA ESP para adelantar procedimiento de incumplimiento grave de las obligaciones del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019

En lo que corresponde a esta excepción, conviene precisar que todas las actuaciones judiciales y administrativas deben estar al amparo del debido proceso, es decir, el derecho fundamental a que se cumplan *"garantías previstas en el ordenamiento jurídico, a través de las cuales se busca la protección del individuo incurso en una actuación judicial o administrativa, para que durante su trámite se respeten sus derechos y se logre la aplicación correcta de la justicia"*[2] y cuyo principio rector se encuentra consagrado en el artículo 29 de la Constitución Política, que dispone:

> *"ARTICULO 29. El debido proceso se aplicará a toda clase de actuaciones judiciales y administrativas.*
>
> *Nadie podrá ser juzgado sino conforme a leyes preexistentes al acto que se le imputa, ante juez o tribunal competente y con observancia de la plenitud de las formas propias de cada juicio.*
>
> *En materia penal, la ley permisiva o favorable, aun cuando sea posterior, se aplicará de preferencia a la restrictiva o desfavorable.*
>
> *Toda persona se presume inocente mientras no se la haya declarado judicialmente culpable. Quien sea sindicado tiene derecho a la defensa y a la asistencia de un abogado escogido por él, o de oficio, durante la investigación y el juzgamiento; a un debido proceso público sin dilaciones injustificadas; a presentar pruebas y a controvertir las que se alleguen en su contra; a impugnar la sentencia condenatoria, y a no ser juzgado dos veces por el mismo hecho.*
>
> *Es nula, de pleno derecho, la prueba obtenida con violación del debido proceso."*
> (Subraya ajena al texto original)

Lo anterior significa que, ante un escenario judicial o administrativo **el actor solo podrá ser juzgado por aquel que ostente la competencia para ello y que cumpla con las formas propias del trámite adelantado, so pena de declararse la nulidad sobre tal actuación.**

A su vez, el artículo 3 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, establece los principios de todas las autoridades, los cuales deberán aplicarse a las actuaciones y procedimientos administrativos, estableciendo entre ellos el debido proceso, tal y como lo prevé el numeral 1 del artículo 3 *ibidem*, en los siguientes términos:

> *"ARTÍCULO 3o. PRINCIPIOS. Todas las autoridades deberán interpretar y aplicar las disposiciones que regulan las actuaciones y procedimientos administrativos a la luz de*

[2] Corte Constitucional, Sentencia C 341-2014, expediente D-9945 del día 4 de junio de 2014, Magistrado Ponente Mauricio González Cuervo

los principios consagrados en la Constitución Política, en la Parte Primera de este Código y en las leyes especiales.

Las actuaciones administrativas se desarrollarán, especialmente, con arreglo a los principios del debido proceso, igualdad, imparcialidad, buena fe, moralidad, participación, responsabilidad, transparencia, publicidad, coordinación, eficacia, economía y celeridad.

1. En virtud del principio del debido proceso, las actuaciones administrativas se adelantarán de conformidad con las normas de procedimiento y competencia establecidas en la Constitución y la ley, con plena garantía de los derechos de representación, defensa y contradicción." (Subraya ajena al texto original)

Entiendo que el debido proceso enmarca la esfera del factor de competencia por parte del funcionario y/o entidad que adelante la actuación judicial o administrativa, desde el punto de vista de la doctrina se ha señalado que cuando se profiere un acto administrativo por quien carece de competencia, este es invalido y cuya protección se garantiza mediante el derecho al debido proceso, conforme lo advierte el tratadista Juan Ángel Palacio Hincapié[3], de acuerdo con el siguiente extracto:

"La expresión de voluntad administrativa debe emanar del órgano al cual la ley le atribuyo entre sus funciones el desarrollo de una actividad determinada. Cuando el acto administrativo se expide por alguien que carece de competencia, el acto es invalido. Tal falta de competencia puede provenir de distintas causas o factores, como la materia, la territorialidad, la temporalidad, el factor funcional, etc.

(...)

Esta causal está íntimamente relacionada con la causal supralegal del debido proceso, mediante el cual se garantiza a las personas sometidas a un proceso que se respetarán sus derechos al investigar sus conductas o al resolver el conflicto de intereses en que están comprometidas.

(...)

El artículo 29 de la Carta Política es la garantía del derecho de defensa y audiencias, lo cual se concreta en los principios de que nadie puede ser juzgado, sino conforme a las leyes preexistentes, por jueces o funcionarios competentes y con observancia de la plenitud de las formalidades propias de cada juicio." (Subraya ajena al texto original)

Ahora bien, atendiendo el caso en concreto vale aclarar que el día 29 de agosto de 2020, el Grupo Energía Bogotá SA ESP, decidió celebrar el Contrato Nro. 101898 del 29 de agosto de 2020 con la sociedad Mercanet SAS, el cual tenía por objeto "*PRESTAR LOS SERVICIOS DE DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LOS CENTROS DE CONTROL PRINCIPAL Y RESPALDO DE LA SUCURSAL DE TRANSMISIÓN".*

En el contrato antes referido, las partes estipularon en la cláusula 13 lo siguiente:

[3] Derecho Procesal Administrativo, Edición 10°, Librería Jurídica Sánchez R Ltda. Juan Ángel Palacio Hincapié, páginas 334 y 342.

"13. CLÁUSULA PENAL DE APREMIO
En caso de mora y/o incumplimiento parcial de las obligaciones establecidas en este Contrato, LA EMPRESA procederá a dar aplicación al procedimiento previsto en el presente contrato.

EL CONTRATISTA acepta con la firma del presente contrato que agotado dicho procedimiento sin que se verifique el cumplimiento de las condiciones para normalizar la ejecución, LA EMPRESA podrá efectuar los descuentos que correspondan según la tipificación que se describe en la presente disposición, sin que medie declaración judicial o extrajudicial.

La siguiente se tendrá como tipificación de los descuentos autorizados: incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud del Contrato por parte del CONTRATISTA, con una sanción del 0.5% del valor del presente Contrato por cada día que transcurra y subsista el incumplimiento o la mora (...)".

De conformidad con lo anterior, el Grupo Energía Bogotá SA ESP mediante comunicación de fecha 24 de agosto de 2020 informó a Mercanet SAS sobre el inicio del trámite de aplicación de la cláusula penal de apremio consagrada en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019. Sin embargo, previo ahondar sobre las circunstancias que dieron origen adelantar un equivocado proceso por presunto incumplimiento del plazo de implementación de los servicios contratados, conviene subrayar que el Grupo Energía Bogotá SA ESP es una empresa de servicios públicos de naturaleza mixta, es decir, se encuentra constituida como sociedad por acciones conforme a lo dispuesto en el artículo 17 de la Ley 142 de 1994 "*Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones"* y cuya composición accionaria se nutre por aportes estatales y de capital privado, de acuerdo con el siguiente literal:

"ARTÍCULO 17. NATURALEZA. Las empresas de servicios públicos son sociedades por acciones cuyo objeto es la prestación de los servicios públicos de que trata esta Ley." (Subraya propia del texto original)

Así mismo, se tiene que el régimen jurídico de contratación del Grupo Energía Bogotá SA ESP corresponde al derecho privado, de conformidad con lo establecido en el artículo 32 *ibidem* y el artículo 76 de la Ley 143 de 1994 *"Por la cual se establece el régimen para la generación, interconexión, transmisión, distribución y comercialización de electricidad en el territorio nacional, se conceden unas autorizaciones y se dictan otras disposiciones en materia energética"*, conforme se advierte con el siguiente:

"Ley 142 de 1994

ARTÍCULO 32. RÉGIMEN DE DERECHO PRIVADO PARA LOS ACTOS DE LAS EMPRESAS. Salvo en cuanto la Constitución Política o esta Ley dispongan expresamente lo contrario, la constitución, y los actos de todas las empresas de servicios públicos, así como los requeridos para la administración y el ejercicio de los derechos de todas las personas que sean socias de ellas, en lo no dispuesto en esta Ley, se regirán exclusivamente por las reglas del derecho privado.

(...)

Ley 143 de 1994

ARTÍCULO 76. Los actos y los contratos, salvo los que se refieren a contratos de empréstito, celebrados por las sociedades por acciones en las cuales las entidades oficiales tengan participación en su capital social, sin atención a la cuantía que dicha participación represente, se regirán por las normas del derecho privado." (Subraya ajena al texto original)

Por otro lado, el artículo 31 de la Ley 142 de 1994 señala expresamente que *"**Los contratos que celebren las entidades estatales que prestan los servicios públicos** a los que se refiere esta ley **no estarán sujetos a las disposiciones del Estatuto General de Contratación** de la Administración Pública, salvo en lo que la presente ley disponga otra cosa"*.

Hecha esta precisión, resulta necesario pronunciarse frente a la postura consagrada por el Honorable Consejo de Estado en lo referente a la facultad de las entidades no sometidas al Estatuto General de Contratación Pública, pero sí regidas por las normas del derecho privado, para pactar y ejecutar cláusulas penales de apremio en los contratos celebrados con los particulares, por lo cual, para el caso que aquí nos ocupa, conviene revisar lo referente a la competencia del Grupo Energía Bogotá SA ESP para imponer a Mercanet SAS la cláusula penal de apremio y la legalidad del procedimiento para su imposición, contenidas ambas en la cláusula 13 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

Por lo cual, la línea jurisprudencial desarrollada por la Alta Corte ha sido sólida, unánime y sin lugar a equívocos al señalar tajantemente que los contratos regidos por las normas de derecho privado ponen en un plano de igualdad y paridad a los contratantes, situación que genera un equilibrio que excluye de tajo cualquier prerrogativa al amparo de la cual se atribuya a alguno de los contratantes el ejercicio de facultades propias del derecho público y que por su naturaleza son extrañas a la práctica del derecho común.

Al respecto vale traer a colación la sentencia proferida por la Sección Tercera de la Sala de lo Contencioso Administrativo del Consejo de Estado el día 23 de septiembre de 2009 mediante radicado 24639 Magistrada Ponente Myriam Guerrero De Escobar, pronunciamiento que a su vez recoge fallo de la misma Sala del año 1994 y que da cuenta que por lo menos desde esa fecha, el tema objeto de análisis ha sido desarrollado ampliamente por dicha Corporación, atendiendo los siguientes términos:

"(...) Ahora bien, dentro de la autonomía que las partes mantienen en los contratos regidos por el derecho privado, entendiéndose entre ellos los que de antaño se llamaron de derecho privado de la administración, resulta conveniente precisar si es viable pactar multas periódicas y sucesivas por el incumplimiento a las obligaciones del contratante y si quien se considera acreedor de las mismas puede aplicarlas por sí, y ante sí, es decir, directamente, o, si por el contrario, lo que debe es aducir el referido

incumplimiento y la respectiva estipulación, origen de las multas, para que el Juez del contrato sea quien decida tales aspectos.

Al respecto se tiene que conforme al principio general de la contratación, de la libertad y la autonomía privada consagrada en el Art. 1602 del C. Civil, cuando estipula que: "Todo contrato legalmente celebrado es una ley para los contratantes, y no puede ser invalidado sino por su consentimiento mutuo o por causas legales.", resulta posible que en el contrato de derecho privado se faculte a una de las partes para imponer multas a la otra, tendiente a procurar o constreñir el cumplimiento de las obligaciones a su cargo o para sancionar el incumplimiento de las mismas. Pero también es razonable que tal atribución negocial debe ser expresa, precisa, clara y limitada a los casos allí señalados, a la vez que los apremios o sanciones no sean desproporcionados, de tal suerte que se tomen irrazonables o inequitativos dentro del contexto general del negocio. Con base en el principio de la igualdad absoluta de las partes en el contrato de derecho privado, ninguna de ellas puede arrogarse el privilegio de multar directamente a la otra por supuestos o reales incumplimientos de sus prestaciones debidas, dado que no se puede ser Juez y parte a la vez en dicha actividad negocial. Le corresponde por consiguiente al Juez del contrato, de acuerdo con lo alegado y probado, determinar si se dan los supuestos fácticos y jurídicos que justifiquen la imposición de la referida multa. (...)" (Subrayado ajeno al texto original).

De la cita jurisprudencial transcrita se colige entonces que si bien las partes, en ejercicio de la autonomía de la voluntad, pueden incluir contractualmente una cláusula penal de apremio como la que para el caso concreto quedó consignada en la cláusula 13 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, ello no supone *per se* el otorgamiento de una potestad unilateral para que el acreedor o la entidad contratante pueda declarar el incumplimiento total o parcial del contrato e imponer y hacer efectiva una sanción al contratista, como quiera que dicha competencia debe provenir directamente de la Ley o una norma superior y no del instrumento contractual.

Sumado a lo anterior, conviene destacar el pronunciamiento de la Sección Tercera del Consejo de Estado en sentencia con número de radicado 15476 del día 28 de septiembre de 2011 Magistrada Ponente Ruth Stella Correa Palacio, fallo en el cual se señaló que si bien las partes en ejercicio de sus voluntades pueden pactar las cláusulas de imposición de multa y penal, pero no es menos cierto que las entidades cuando actúan en pie de igualdad con los particulares no podrán declarar directamente el incumplimiento total o parcial del contrato, imponer y hacer efectiva unilateralmente una sanción mediante acto administrativo, de acuerdo con el siguiente extracto:

"El sometimiento de estas entidades públicas a las normas del derecho privado, como lo señaló esta Sección en otras oportunidades, se fundamenta en "la necesidad de que en su actividad industrial y comercial, tradicionalmente ajena al Estado y propia de los particulares, ellas actúen en términos equivalentes a éstos cuando realicen actividades similares, sin tener prerrogativas exorbitantes que atenten contra el derecho a la igualdad ni estar sujetas a procedimientos administrativos que entraben sus actuaciones y las pongan en situación de desventaja frente a sus competidores", (...), sin que influya para nada su investidura de entidad estatal; que puedan actuar como particulares, frente a las exigencias de la economía y del mercado. Por ello, la regla general es que

en sus actos y contratos rijan las normas de derecho privado, salvo en cuanto a sus relaciones con la Administración y en aquellos casos en los que por expresa disposición legal ejerzan alguna función administrativa, puesto que allí sí deberá dar aplicación a las reglas de derecho público pertinentes…".

(…)

La controversia que se suscita con ocasión del Contrato de Comercialización No. 01 de 1993 se dirime por las reglas del derecho privado y, por tal motivo, las partes del contrato se encontraban en igualdad o paridad de condiciones, sin que pudieran pactarse las denominadas cláusulas excepcionales al derecho común, esto es, la caducidad del contrato, la imposición de multas y de la cláusula penal pecuniaria en forma unilateral, la renuncia a reclamación diplomática y los principios de terminación, modificación e interpretación unilaterales del contrato, según el Decreto 222 de 1983, vigente para la época de celebración del contrato objeto de la presente litis, dado que resultan ajenas a las facultades que los contratantes pueden ejercer dentro de un contrato sujeto a las normas del derecho privado y le otorgan a la Administración prerrogativas que rompen el principio de igualdad entre las partes. Sin embargo, repara la Sala que en el citado contrato de comercialización se incluyeron facultades contempladas por el régimen legal para los contratos administrativos sometidos a las normas de derecho público del Decreto Ley 222 de 1983 y, excepcionalmente, para contratos de derecho privado siempre y cuando fueran celebrados por las entidades sometidas a dicho estatuto, como son las cláusulas de caducidad del contrato y la de imposición directa y unilateralmente por una de las partes (entidad estatal contratante) de multas y de la cláusula penal. Esas facultades excepcionales, como por ejemplo, la de declarar la caducidad del contrato, según reiterada jurisprudencia, es un juzgamiento que efectúa una de las partes del mismo, la entidad estatal, respecto del comportamiento de la otra parte del negocio jurídico para determinar si existe un incumplimiento de sus obligaciones, rompiendo con ello, el principio de igualdad que tradicionalmente había caracterizado a las relaciones contractuales. (…) Si bien es cierto que en los contratos celebrados por la Administración regidos sólo por el derecho privado, no se cuestiona la posibilidad de que las partes pacten la cláusula de multas o la cláusula penal, dado que tales estipulaciones en ejercicio de la autonomía de la voluntad son de uso común y válidas en dicho régimen, no lo es menos que la Administración cuando actúa en pie de igualdad con los particulares no puede declarar directamente el incumplimiento (total o parcial) del contrato e imponer y hacer efectiva unilateralmente una sanción mediante un acto administrativo, ni menos aún puede decretar la caducidad del contrato, pues tales potestades exorbitantes no le fueron atribuidas o autorizadas en las normas civiles o comerciales, ni como ocurre en el caso concreto en la citada Ley 14 de 1991. ***Sobre el particular, conviene traer a colación el criterio expuesto por la Sección en el sentido de que resulta nula por objeto ilícito la cláusula que se incluye en un contrato sometido al derecho privado cuando comporta un poder exorbitante no autorizado, dada la violación de las normas imperativas y de orden público que establecen las competencias de la Administración*** *(…)"* (Subraya y negrilla ajena al texto original)

Lo anterior significa que sólo el juez del contrato es el competente para *"determinar la existencia y extensión de tal incumplimiento y por ende, la procedencia del cobro de la sanción pactada"*[4], planteamiento que respetuosamente se considera deberá ser estudiado por la Señora Juez Edith Alarcón Bernal al momento de valorar que estar de cara en la

[4] Cita del fallo del Consejo de Estado del 19 de agosto de 2004. Sala de lo Contencioso Administrativo. Sección Tercera. Radicado 12.342. C.P. Ramiro Saavedra.

presente acción de controversias contractuales se origina en la atribución deliberada sobre la competencia que tenía el Grupo Energía Bogotá SA ESP para adelantar el procedimiento de aplicación de la cláusula penal de apremio consagrada en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 y que hoy pretende hacer valer, cuando su dicho trámite es nulo por su objeto ilícito, puesto que su facultad fue excedida a tal punto de tomar como propio el poder que tan solo respecta a la Administración y que hoy pretende exigir ante su Despacho, teniendo como base un procedimiento que no le era procedente adelantar.

Ahora bien, en lo que respecta a la ilegalidad de la cláusula penal pecuniaria pactada contenida en la cláusula 12 del contrato de la referencia, sea lo primero destacar que esta figura, como elemento accidental de los contratos se encuentra plenamente reglamentada en la Ley, más exactamente en el artículo 1592 del Código Civil Colombiano, donde se establece que es una obligación accesoria que se crea a cargo de una persona, como garantía en favor de la otra y consistente en dar o hacer algo en caso de que la obligación principal no se ejecute o se retarde su ejecución, conforme al siguiente tenor:

> *"ARTICULO 1592. <DEFINICION DE CLAUSULA PENAL>. La cláusula penal es aquella en que una persona, para asegurar el cumplimiento de una obligación, se sujeta a una pena que consiste en dar o hacer algo en caso de no ejecutar o retardar la obligación principal."*

Sin embargo, para este caso particular conviene precisar que el Grupo Energía Bogotá SA ESP omitió deliberadamente hacer mención a las circunstancias que son de su órbita y responsabilidad y que se refieren a su renuencia a atender oportunamente los requerimientos de Mercanet SAS, es decir, a presentar oportunamente las observaciones a los múltiples documentos que en su momento fueron entregados por mi mandante y que aun con así procedió atribuirle a Mercanet SAS incumplimiento del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019. Es decir, si se tiene en cuenta el incumplimiento de la entidad contratante en virtud de lo expuesto en la excepción anterior, no se encuentra legitimado para exigir a su contraparte el cumplimiento de sus obligaciones ni mucho menos, endilgarle el incumplimiento del contrato cuando carece de esa competencia por lo expuesto con anterioridad.

Por otra parte, y como se desprende de la redacción de la cláusula penal pecuniaria, se advierte que esta no dispone de un procedimiento reglado para su aplicación que permita materializar y concretar la garantía constitucional al debido proceso que le asiste a Mercanet SAS, básicamente por las siguientes razones:

i) No se satisface el requisito de constituir previamente en mora al deudor, al amparo de lo indicado en el artículo 1594 del Código Civil que por tratarse de una norma

imperativa, deja sin efecto cualquier pacto que suponga *"renunciar"* a ser constituido en mora;

ii) La única *"garantía"* al contratista es la presentar sus descargos en un término perentorio, pero sin que se garantice que la valoración de sus descargos será neutral, objetiva e imparcial, pues contrario a ello el Grupo Energía Bogotá SA ESP pretende ser juez y parte en el contrato;

iii) No se define un periodo de prueba donde se resuelva lo referente a su solicitud, decreto, práctica y valoración, ni la posibilidad de recurrir las decisiones que se adopten;

iv) Se viola el principio de legalidad, como quiera que no se define un procedimiento reglado que materialice las garantías del contratista en términos de defensa y la valoración del incumplimiento queda supeditada al arbitrio del Grupo Energía Bogotá SA ESP, quien endilga el incumplimiento, lo valora, lo cuantifica, lo resuelve de plano sin lugar a recurrir tal decisión y lo hace exigible a su beneficio.

En ese orden de ideas, si bien con antelación se hizo hincapié en la falta de competencia del Grupo Energía Bogotá SA ESP para aplicar la cláusula penal pecuniaria, el fundamento por el cual se incorpora la presente excepción radica en la necesidad de significar que sin en gracia de discusión el Grupo Energía Bogotá SA ESP tuviera tal competencia (que no la tuvo), Mercanet SAS en ningún momento tuvo la potestad de ejercer el derecho al debido proceso, puesto que el Grupo Energía Bogotá SA ESP procedió a dar aplicación a la cláusula penal sin conceder garantías a mi mandante en su calidad de contratista, situación que desconoce los principios legales y constitucionales, para dar cuenta de la ilicitud de la cláusula penal pecuniaria y de la imposibilidad de que la misma pueda aplicarse.

De lo que se puede ver hasta acá, es posible señalar que ni en las normas anteriormente citadas ni en ninguna otra del ordenamiento jurídico, existe facultad expresa en la que se atribuya al Grupo Energía Bogotá SA ESP la potestad de imponer unilateralmente y hacer efectiva al contratista Mercanet SAS la cláusula penal pecuniaria consignada en la cláusula 13 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, indistintamente de que el pacto contractual así lo indique o que incluso se disponga de un "procedimiento" para su aplicación, de manera que cualquier proceder en ese sentido resultará a todas luces ilegal.

4.3.Excepción por el consentimiento tácito del Grupo de Energía Bogotá SA ESP para ampliar el plazo en la instalación de equipos de transmisión y la presunta mala fe del Grupo de Energía Bogotá SA ESP en la ejecución de esta etapa

En lo que respecta a esta excepción, es importante poner de presente al Juzgado Sesenta y Uno (61) Administrativo de Bogotá que de acuerdo con los términos pactados entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y Mercanet SAS, se estableció que el plazo para llevar a cabo el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 sería de treinta y ocho (38) meses, tal y como se dispuso en la cláusula tercera, así:

> *"3. PLAZO DEL CONTRATO*
>
> *El plazo de ejecución del Contrato es de TREINTA Y OCHO (38) MESES, contados a partir de la fecha en la cual LA EMPRESA imparta el acta de inicio, de los cuales dos (2) meses corresponden al período de implementación y pruebas."*

En ese sentido, es importante precisar que el contrato en mención tenía un plazo de ejecución de 38 meses, los cuales empezaron a contabilizarse a partir del 18 de noviembre de 2019, fecha en la que se firmó el acta de inicio.

Ahora, en lo que respecta al periodo de implementación y pruebas que tenía como fecha de finalización el 18 de enero de 2020, fue prorrogado de mutuo acuerdo por las partes hasta el 16 de marzo de la misma anualidad.

Posterior a lo anterior, durante la ejecución del contrato se presentaron inconvenientes ajenos a la responsabilidad del contratista, tales como dificultades en tiempos de restricción de ingreso a las sedes de la entidad contratante y aprobación de permisos, que afectaron específicamente el período de implementación y pruebas, por lo cual, Mercanet SAS en virtud del parágrafo 5° de la cláusula tercera del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, se solicitó al Grupo Energía Bogotá SA ESP mediante oficio de fecha 13 de marzo de 2020 prorrogar el plazo de ejecución previsto para las actividades de implementación y pruebas por el término de dos (2) meses adicionales, contados a partir del 16 de marzo del año 2020, día en el cual se terminaba el plazo de implementación y pruebas.

Sobre el particular, es importante resaltar que la entidad contratante nunca hizo un pronunciamiento expreso sobre la solicitud realizada por la sociedad Mercanet SAS el día 13 de marzo de 2020, aun cuando a través de correos electrónicos de fechas 16, 25, 26 y 30 de marzo del año 2020, se le solicitó respuesta al requerimiento de prórroga. No obstante, el día 30 de marzo de la misma anualidad, el Grupo Energía Bogotá SA ESP debido a la situación presentada como consecuencia de la emergencia sanitaria por Covid-19 y los decretos dictados por el Gobierno Nacional, decidió suspender el contrato de la referencia hasta el 16 de junio del mismo año.

Significa lo anterior que, si bien el Grupo Energía Bogotá SA ESP no se pronunció y aceptó expresamente la prórroga al contrato de la referencia, si lo hizo de manera tácita al suspender el contrato desde el día 30 de marzo de 2020.

Ahora bien, en este caso particular, el plazo para culminar la etapa de implementación y pruebas expiraba el 16 de marzo de 2020. Sin embargo, al proceder con la suspensión del contrato por parte de la entidad contratante, se entiende que hubo una aceptación tácita a la solicitud de prórroga antes mencionada, la cual doctrinariamente se ha entendido como aquella en la cual no existe una aceptación formal pero esta se desprende de una conducta activa o pasiva del destinatario.

En estas circunstancias, es importante poner de relieve que aunque el Grupo Energía Bogotá SA ESP nunca manifestó de manera expresa la aceptación de la prórroga sino que la misma se hizo de manera tácita, lo cierto es que si tenía la intención de que el contrato fuese prorrogado, tal y como se evidencia en el correo electrónico de fecha 30 de marzo de 2020, en el cual expresa:

> *"Estimada Ingeniera Liliana,*
>
> *De acuerdo a lo establecido en la Circular anexa, el Grupo Energía Bogotá, adelantará el trámite de suspensión temporal del contrato 101898 por un periodo de 3 meses con la posibilidad de reactivarlo antes de finalizar este periodo en caso de que la crisis se haya superado,* ***posteriormente procederemos a darle trámite a la solicitud de prórroga presentada en su comunicación del día 13 de marzo de 2020.***
>
> *Lo anterior teniendo en cuenta:*
>
> • *Que la ejecución del contrato exige el contacto permanente con el personal y para dar cumplimiento a las medidas de distanciamiento social y aislamiento adoptadas por el Gobierno Nacional.*
> • *Que para la ejecución del contrato es necesario acudir al servicio de transporte aéreo y/o terrestre que se encuentre restringido con ocasión de las medidas adoptadas por el orden nacional y/o territorial.*
> • *Que la ejecución del contrato requiere el acceso a subestaciones de 230 kV y 500 kV que se encuentran en operación."* (Negrilla ajeno al texto original)

En ese sentido, teniendo en cuenta la solicitud de prórroga elevada por la sociedad Mercanet SAS y la respuesta emitida por el Grupo Energía Bogotá SA ESP mediante correo electrónico de fecha 30 de marzo de 2020, se ratifica la intención de las partes en prorrogar el contrato y en esos términos es que debe interpretarse, de conformidad con el artículo 1618 del Código Civil Colombiano, el cual establece:

> *"Artículo 1618. Prevalencia de la Intención. Conocida claramente la intención de los contratantes, debe estarse a ella más que a lo literal de las palabras."*

En ese orden de ideas, es importante dejar claros tres puntos: i) que las partes tenían la intención de prorrogar el contrato; ii) que dicha prórroga fue aprobada de manera tácita por el Grupo Energía Bogotá SA ESP y iii) que la aceptación de la misma se realizó 14 días después de ser solicitada, por lo que la sociedad Mercanet SAS no logró adelantar las gestiones pertinentes para dar continuidad a la ejecución del contrato, tales como permisos, envío de documentación, entre otros, pues no existía certeza de la aprobación por parte de la entidad contratante a la solicitud de la prórroga realizada.

Adicional a lo anterior, es necesario resaltar que mediante los Decretos Distritales 090 y 091 del mes de marzo de 2020, la Alcaldía Mayor de Bogotá, se ordenó limitar totalmente la libre circulación de vehículos y personas en el Distrito Capital de Bogotá desde el día jueves 19 de marzo hasta el martes 24 de marzo de 2020 y que mediante Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, el Presidente de la República decretó el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, a partir del día miércoles 25 de marzo hasta el día lunes 13 de abril de 2020, en el marco de la emergencia sanitaria como consecuencia del COVID-19.

La anterior precisión, para concluir que por circunstancias de fuerza mayor y caso fortuito generadas por la pandemia junto con situaciones de la conocida teoría del hecho del príncipe originada en los actos de autoridad ejercidos por funcionarios públicos, se impedía la libre circulación de las personas, en principio, en el Distrito Capital y luego en todo el territorio nacional, Mercanet SAS no pudo seguir adelante con las gestiones relacionadas con el trámite de permisos y envío de documentación.

Ahora bien, el día 9 de junio de 2020 se llevó a cabo reunión entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y Mercanet SAS, acordando el reinicio de las actividades del contrato a partir del 16 de junio de 2020. Sin embargo, manifiesta la entidad contratante en el numeral 10 del oficio GEB-0550-05377-2020 del 24 de agosto de 2020 que *"(...) a la fecha 50 días posteriores al reinicio de actividades no han iniciado las actividades de instalación de los enlaces contratados."*

De acuerdo con la situación anterior, se advierte al Despacho que desde el día 30 de marzo al 16 de junio de 2020, el ya mencionado Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 se encontraba suspendido, por lo que desde el punto de vista lógico y jurídico, el periodo de tiempo durante el cual el contrato se suspendió no puede tenerse en cuenta de cara a contabilizar el plazo de ejecución del mismo, pues el efecto jurídico de la suspensión es justamente y valga la redundancia poner en suspenso todas las obligaciones del contrato y por supuesto el plazo de ejecución.

Como sustento de lo anterior, la Sección Tercera del Consejo de Estado en sentencia con número de radicado 16431 del día 28 de abril de 2010 Magistrado Ponente Enrique Gil Botero, lo siguiente:

> *"No tiene discusión alguna que un contrato en curso puede suspenderse por la ocurrencia de diversas circunstancias o por la voluntad de las partes y que uno de los efectos de la suspensión del contrato es la suspensión de las actividades del contratista. En tanto la suspensión sea provisional o temporal es porque el contrato se reiniciará cuando las partes así lo determinen; el caso es que estando el contrato en ejecución o suspendido con la intención de reiniciarlo, subsiste el vínculo contractual".* (Subraya ajena al texto original)

De conformidad con lo expresado por la Sección Tercera del Consejo de Estado, la suspensión del contrato conlleva a la interrupción temporal de las actividades propias del contratista, por lo que la mora en la entrega de los productos contratados no se puede contabilizar cuando el contrato se encuentra suspendido y por ende todas las obligaciones contractuales.

Aunado a lo anterior, conviene precisar que el Grupo Energía Bogotá SA ESP tampoco puede contabilizar el tiempo del presunto incumplimiento de Mercanet SAS en su calidad de contratista desde la fecha en la que se acordó reiniciar labores, es decir, desde el 16 de junio de 2020. Lo anterior, teniendo en cuenta que, desde esa fecha hasta el 24 de agosto de la misma anualidad, no había sido posible la aprobación de los protocolos de bioseguridad que se requieren para poder ingresar a las instalaciones del contratante, toda vez que durante esas fechas se efectuaron todos los ajustes que en diferentes oportunidades realizó la Administradora de Riesgos Laborales del Grupo Energía Bogotá SA ESP, tal y como se relaciona a continuación:

i) El día 09 de junio de 2020, Mercanet SAS le solicita al Grupo Energía Bogotá SA ESP mediante correo electrónico que el inicio del término de los dos meses de implementación y pruebas comience a contarse a partir del 16 de junio del mismo año, cuando se tengan realizados los ajustes a los protocolos de bioseguridad que eran necesarios para poder ingresar a las instalaciones de la entidad contratante;

ii) En la misma data, Mercanet SAS le solicita al Grupo Energía Bogotá SA ESP el listado de documentación que se requiere para obtener el permiso de ingreso a las subestaciones;

iii) El día 16 de junio de 2020, Mercanet SAS emite respuesta a la línea de chequeos concernientes a los protocolos de bioseguridad que fueron requeridos por el GEB;

iv) El día 30 de junio de 2020, se realizó retroalimentación del cumplimiento del protocolo por parte de la sociedad Mercanet SAS; sin embargo, el Grupo Energía Bogotá SA ESP hizo devolución de los mismos;

v) El día 2 de julio de 2020, Mercanet SAS vuelve a hacer entrega de los documentos requeridos por el Grupo Energía Bogotá SA ESP para el cumplimiento de los protocolos, a pesar de ello, los mismos fueron devueltos con nuevas observaciones;

vi) El día 09 de julio de 2020, Mercanet SAS nuevamente hace entrega de los documentos que avalaban el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad;

vii) El día 15 de julio de 2020, el Grupo Energía Bogotá SA ESP le solicita a la sociedad Mercanet SAS realizar una capacitación con los técnicos, toda vez que el Ministerio de Salud y Protección Social emite una nueva resolución que modifica los protocolos de bioseguridad y adicionalmente, le solicita aportar carta de aceptación de los protocolos por parte de la Administradora de Riesgos Laborales;

viii) El día 18 de agosto de 2020, Mercanet SAS entrega la carta de aceptación de protocolos de bioseguridad por parte de la Administradora de Riesgos Laborales, no obstante, el Grupo Energía Bogotá SA ESP devuelve los protocolos solicitando nuevos ajustes;

ix) El día 21 de agosto de 2020, debido a los inconvenientes que se venían presentando en la aceptación de los protocolos de bioseguridad por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP, Mercanet SAS solicitó una reunión urgente con el fin de llegar a una solución; y

x) El día 24 de agosto de 2020, finalmente el Grupo Energía Bogotá SA ESP aprueba los protocolos de bioseguridad presentado por la sociedad Mercanet SAS.

Que de todo lo anterior se concluye que por situaciones ajenas a la responsabilidad de Mercanet SAS y por el contrario atribuibles al extremo procesal demandante, existía imposibilidad para ejecutar el contrato, de manera que no había lugar a que se endilgara a Mercanet SAS incumplimiento alguno de las obligaciones a su cargo.

En virtud de lo anteriormente dicho, los dos meses de prórroga solicitados por el Mercanet SAS, solo pueden contabilizarse a partir del 24 de agosto de 2020, debido a que a pesar de realizar los mayores esfuerzos no fue posible la aprobación de protocolos de bioseguridad que habían sido presentados desde el 09 de junio del presente año. Bajo esa lógica, se determina que solamente transcurrieron 26 días de los dos meses de prórroga solicitados por el contratista, tal y como se relaciona a continuación:

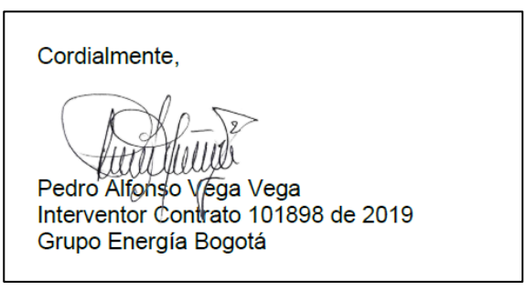
AGOSTO						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SEPTIEMBRE						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

En virtud de lo anterior, al realizar una operación matemática básica se tenía que Mercanet SAS le restaban aún 34 días para culminar las actividades de implementación y pruebas, por lo cual que no había lugar a constituirse en mora toda vez que no se cumplían las causales del artículo 1608 del Código Civil Colombiano, el cual reza:

> *"ARTICULO 1608. <MORA DEL DEUDOR>. El deudor está en mora:*
>
> *1o.) Cuando no ha cumplido la obligación dentro del término estipulado; salvo que la ley, en casos especiales, exija que se requiera al deudor para constituirlo en mora.*
>
> *2o.) Cuando la cosa no ha podido ser dada o ejecutada sino dentro de cierto tiempo y el deudor lo ha dejado pasar sin darla o ejecutarla.*
>
> *3o.) En los demás casos, cuando el deudor ha sido judicialmente reconvenido por el acreedor."*

Por otro lado, conviene destacar que el Grupo Energía Bogotá SA ESP violó los principios de igualdad, moralidad e imparcialidad, aun cuando estos elementos hacen parte de su propio Manual de Contratación, si se tiene en cuenta que el señor Pedro Alfonso Vega Vega, fungía como **interventor** y **supervisor** del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, como bien puede comprarse en los diferentes medios de prueba aportados por la entidad demandante, pues en los diferentes archivos se advierte que el tercero en mención firmaba en sus dos condiciones, tal y como se comprueba en el comunicado remitido por el señor Pedro Alfonso Vega Vega el día 29 de septiembre de 2020 al representante legal de Mercanet SAS firmando en su condición de interventor y en comunicado remitido el día 23 de diciembre de 2021 al representante legal de Mercanet SAS firmando en su condición de supervisor, tal y como se advierte con la siguiente:


Cordialmente,

Pedro Alfonso Vega Vega
Interventor Contrato 101898 de 2019
Grupo Energía Bogotá

Gráfico 8. Comunicado del día 29 de septiembre de 2020



Gráfico 9. Comunicado del día 23 de diciembre de 2021

De lo anterior se logra colegir que no solo la entidad decidió iniciar un procedimiento del cual carecía de competencia, no solo por la ausencia de disposición normativa que así lo permitiera, sino por ser el mismo Grupo Energía Bogotá SA ESP incumplidor de las obligaciones que estaban a su cargo, sumado al hecho de que el trámite se encuentra soportado en los diferentes análisis o informes reportados por el señor Pedro Alfonso Vega Vega, quien abogaba como interventor y supervisor del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, profesional que realizaba un seguimiento faltando a la imparcialidad, integridad, moralidad y rectitud para con Mercanet SAS.

Finalmente, se logra concluir que no había lugar a dar aplicación a la cláusula de apremio estipulada en el contrato de la referencia, puesto que como se expuso a lo largo de este escrito: i) el Grupo Energía Bogotá SA ESP carece de competencia para aplicar la cláusula penal de apremio; ii) las partes tuvieron la intención de prorrogar el plazo de implementación y pruebas hasta por 2 meses adicionales; iii) la prórroga solicitada por el contratista el 13 de marzo de 2020 fue aprobada de manera tácita cuando el Grupo Energía Bogotá SA ESP y con ello suspendiéndose el contrato; iv) no es posible contabilizar el término de ejecución cuando el contrato se encuentra suspendido; v) desde el 16 de junio al 24 de agosto de 2020, se realizaron todas las gestiones para aprobación de protocolos por parte de la Administradora de Riesgos Laborales del Grupo Energía Bogotá SA ESP y este tiempo no es susceptible de contabilizarse como ejecutable, puesto que Mercanet SAS no tuvo la posibilidad de ingresar a las instalaciones de la entidad contratante; y, vi) para el momento en que se procedió adelantar procedimiento de incumplimiento grave de las obligaciones del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, al contratista le restaban 34 días para finalizar la ejecución de las actividades de implementación y pruebas.

4.4. Excepción de fuerza mayor y caso fortuito que impidieron la normal ejecución del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019

Correspondiente al tema en concreto, vale destacar que el ordenamiento jurídico ha señalado que la fuerza mayor y caso fortuito radica en la ocurrencia de un suceso que es no es posible de resistir, de acuerdo con los términos del artículo 64 del Código Civil Colombiano, que reza lo siguiente:

> *"Artículo 64. –Fuerza mayor o caso fortuito. Se llama fuerza mayor o caso fortuito el imprevisto o que no es posible resistir, como un naufragio, un terremoto, el apresamiento de enemigos, los actos de autoridad ejercidos por un funcionario público, etc."* (Subraya ajena al texto original)

Por su parte, la jurisprudencia ha destacado que la fuerza mayor y caso fortuito traduce a un acontecer intempestivo, excepcional o sorpresivo y que resulta imposible, fatal e inevitable de superar en sus consecuencias, conforme lo señaló la Sala de Casación Civil de la Corte Suprema de Justicia en sentencia con número de radicado 01920-00 del día 9 de diciembre de 2015, Magistrado Ponente Álvaro Fernando García Restrepo, en los siguientes términos:

> *"En general, por fuerza mayor o caso fortuito debe entenderse 'el imprevisto que no es posible resistir, como el naufragio, el terremoto, el apresamiento de enemigos, los actos de autoridad ejercido por un funcionario público, etc.' (Art. 1° Ley 95 de 1890); es claro que estos hechos o actos, u otros semejantes, que enuncia el legislador, requiere que sean imprevisibles o irresistibles, significando lo primero, un acontecer intempestivo, excepcional o sorpresivo; y lo segundo, imposible, fatal, inevitable de superar en sus consecuencias (CSJ SC, 2 dic. 1987, G.J. t. CLXXXVIII, pág. 332).*

> *Es decir, ha de tratarse de fenómenos externos al sujeto cuyo comportamiento se analiza, que reúnan las características que de antaño estereotipan la figura, esto es, la imprevisibilidad (hechos súbitos, sorpresivos, insospechados, etc.) y la irresistibilidad (que los efectos del hecho no puedan ser exitosamente enfrentados o detenidos por una persona común) (CSJ SC, 31 ago. 2011, rad. 2006-02041-00)."* (Subraya ajena al texto original)

Por lo anterior, es necesario que éstos dos factores se configuren, si solo se presenta uno de ellos no se constituye la fuerza mayor o el caso fortuito, toda vez que sólo cuando se demuestra que no se tuvo culpa en la pérdida o en el incumplimiento, se puede eximir de la responsabilidad.

A su vez la Corte Constitucional en sentencia SU 449 de 2016, señala las diferentes interpretaciones que ha adoptado la jurisprudencia a la hora de diferenciar el caso fortuito de la fuerza mayor, en donde retoma la interpretación histórica que ha realizado el Consejo de estado, en sentencia con número de radicado 11.670 proferida el 16 de marzo de 2000, Magistrado Ponente Alier Eduardo Hernández Enríquez, al señalar:

> *"Debe tenerse en cuenta, además, la distinción que doctrina y jurisprudencia han hecho entre la fuerza mayor y el caso fortuito, que, adquiere su mayor interés, dentro del marco de la responsabilidad por riesgo excepcional. Se ha dicho que 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".*

Posteriormente la Corte Constitucional toma lo dicho por el Consejo de estado en sentencia con número de radicado 13833 del día 26 de febrero de 2004, Magistrado Ponente German Rodríguez Villamizar, quien señaló:

> *"Para efectos de la distinción, y de acuerdo con la doctrina se entiende que la fuerza mayor debe ser:*
> *1) Exterior: esto es que "está dotado de una fuerza destructora abstracta, cuya realización no es determinada, ni aun indirectamente por la actividad del ofensor".*
> *2) Irresistible: esto es que ocurrido el hecho el ofensor se encuentra en tal situación que no puede actuar sino del modo que lo ha hecho"*
> 3) *Imprevisible: cuando el suceso escapa a las previsiones normales, esto es, que ante la conducta prudente adoptada por quien lo alega, era imposible pronosticarlo o predecirlo."* (Subrayado fuera del texto original)

De lo expuesto, se desprende que para que opere la fuerza mayor, deben configurarse los siguientes aspectos: (i) un evento externo; (ii) imprevisto; (iii) irresistible; (iv) La fuerza mayor debe impedir el cumplimiento de una obligación; y (v) la parte afectada no debe haber asumido el riesgo de este evento. Por su parte, el caso fortuito debe ser interior, proveniente de la propia estructura de la actividad riesgosa, puede ser desconocido y permanecer oculto, se confunde con el riesgo profesional y por tanto no constituye una causa de exención de responsabilidad.

Ahora bien, atendiendo las diferentes normativas proferidas a nivel distrital y nacional, es necesario resaltar que mediante los Decretos Distritales 090 y 091 del mes de marzo de 2020, la Alcaldía Mayor de Bogotá, se ordenó limitar totalmente la libre circulación de vehículos y personas en el Distrito Capital de Bogotá desde el día jueves 19 de marzo hasta el martes 24 de marzo de 2020 y que mediante Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, el Presidente de la República decretó el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, a partir del día miércoles 25 de marzo de 2020, en el marco de la emergencia sanitaria como consecuencia del Covid-19.

Sobre el particular, cabe destacar que es un hecho notorio la atipicidad en que fue desarrollado el Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 en virtud de la emergencia económica, social y sanitaria decretada en el país como consecuencia del Covid-19. Como es bien sabido, en el marco de la celebración de un contrato, se parte del presupuesto en virtud del cual las partes, al momento de contratar, establecen un vínculo que toma como base una serie de circunstancias y condiciones presentes y existentes al momento de contratar.

Sin embargo, el ordenamiento jurídico reconoce que en algunos casos pueden sobrevenir circunstancias que afectan de manera imprevisible las condiciones iniciales del contrato[5] y que justamente, en primer lugar, ameritan que las partes, conocedoras de tales circunstancias,

[5] Artículo 868 del Código de Comercio.

adopten las medidas necesarias para cumplir los cometidos y fines que persigue el desarrollo y ejecución del contrato y por otra parte, descartan la posibilidad de atribuir algún tipo de responsabilidad a alguna de las partes cuando se trata de situaciones imprevisibles, irresistibles, insuperables en las que no media su dolo o culpa.

En ese sentido, es un hecho cierto que las condiciones para la ejecución del contrato de la referencia que estaban presentes para el 29 de agosto de 2019, fecha en la cual se suscribió el acuerdo contractual, variaron drásticamente con el anuncio y puesta en marcha de las medidas adoptadas por el Gobierno Nacional para mitigar los efectos del Covid-19 y que incluyeron, entre otras medidas, el cierre de las carreteras, las restricciones en la movilidad y el aislamiento obligatorio a nivel nacional en razón a los decretos de cuarentena nacional.

Bajo esa lógica, no puede el Grupo Energía Bogotá SA ESP desconocer arbitrariamente que tales circunstancias impactaron negativamente el normal desarrollo del contrato y que exigieron que empresas como Mercanet SAS se vieran obligadas a adaptar las dinámicas del trabajo diario a la nueva realidad de una pandemia imprevisible e irresistible.

En aplicación de lo anterior y aterrizando al caso concreto que nos ocupa, está más que claro que las directrices impartidas por el Gobierno Nacional y Distrital relacionadas con el aislamiento preventivo obligatorio y con la limitación de un amplio número de actividades, como es el caso de aquellas relacionadas con el objeto del contrato de la referencia y la necesidad de adoptar, por ejemplo, un protocolo de bioseguridad, constituyen *per se* circunstancias de fuerza mayor que imposibilitaban la normal ejecución del contrato de la referencia.

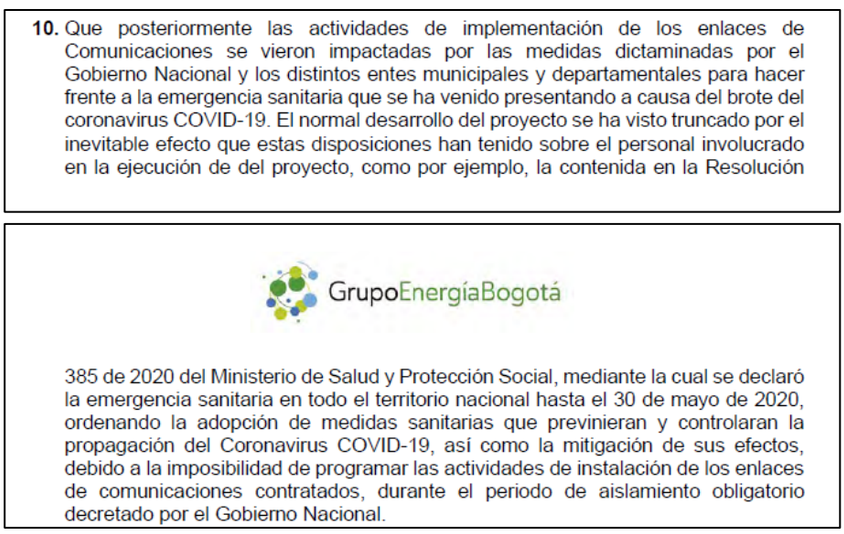
Ello, pues se trata de circunstancias imprevisibles frente a las cuales Mercanet SAS no se encontraba en capacidad de resistir y que tienen origen en los actos de autoridad y Decretos expedidos por el Gobierno Nacional y Distrital para mitigar los efectos del Covid-19 y para preservar derechos de protección constitucional como la salud, la vida y la integridad de las personas que habitan el territorio nacional.

En ese caso no sólo Mercanet SAS se encontraba en imposibilidad de resistirse a tales situaciones sino también el Grupo Energía Bogotá SA ESP, pues como se ha indicado, para la fecha de celebración del contrato las partes no estaban en capacidad de prever que iba a resultar necesario adoptar un protocolo de bioseguridad y medidas de prevención para el contagio de una enfermedad de nivel global, por lo que era improcedente que el Grupo Energía Bogotá SA ESP pretendiera atribuir la carga y las consecuencias de esta situación de manera exclusiva a sus contratistas y por el contrario debía ser reconocedora de que aún bajo esas circunstancias, su actuar y sus retrasos también tuvieron un impacto significativo en el normal desarrollo del contrato.

Para dar respaldo a lo anterior, bastará con remitirse a los múltiples decretos emitidos por el Gobierno Nacional en los cuales se han materializado las restricciones en materia de movilidad y las directrices en materia de aislamiento, los cuales corresponden a los Decretos 457 del 22 de marzo de 2020, 531 del 8 de abril de 2020, 593 del 24 de abril de 2020, 636 del 6 de mayo de 2020, 749 del 28 de mayo de 2020, 990 del 9 de julio de 2020, 1076 del 28 de julio de 2020, 1168 del 25 de agosto de 2020, 1297 del 29 de septiembre de 2020 y el más reciente, el 1408 del 30 de octubre de 2020, por medio del cual se prorrogó la orden de cumplir las instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID – 19 y el mantenimiento del orden público, decretando el aislamiento selectivo con distanciamiento individual responsable hasta el día 1 de diciembre de 2020.

Todo lo anterior para concluir que por circunstancias de fuerza mayor y caso fortuito generadas por la pandemia por COVID-19, junto con situaciones de la conocida teoría del hecho del príncipe originada en los actos de autoridad ejercidos por funcionarios públicos, se impedía la libre circulación de las personas y la restricción de muchas actividades cotidianas, en principio, en el Distrito Capital y luego en todo el territorio nacional, por lo que la sociedad Mercanet SAS no pudo seguir adelante con las gestiones relacionadas con el trámite de permisos y envío de documentación como ya se ha advertido en múltiples oportunidades.

Incluso el mismo Grupo Energía Bogotá SA ESP reconoce el impacto que tales situaciones ha generado en el curso del contrato, tal y como lo indica en el numeral 10 del acápite de Antecedentes Contractuales del oficio fecha 4 de diciembre de 2020 *"Inicio procedimiento resolución del contrato y aplicación de la cláusula penal del contrato Nro. 101898, por incumplimiento grave de las obligaciones del contrato"*, donde la entidad contratante resalta que las actividades de implementación de los enlaces de comunicaciones se han visto impactadas por las medidas dictaminadas por el Gobierno Nacional y los entes territoriales para hacer frente a la emergencia sanitaria, afectando el normal desarrollo del proyecto y generando la imposibilidad de programar actividades de instalación de los enlaces de comunicaciones contratados, de acuerdo con lo siguiente:



10. Que posteriormente las actividades de implementación de los enlaces de Comunicaciones se vieron impactadas por las medidas dictaminadas por el Gobierno Nacional y los distintos entes municipales y departamentales para hacer frente a la emergencia sanitaria que se ha venido presentando a causa del brote del coronavirus COVID-19. El normal desarrollo del proyecto se ha visto truncado por el inevitable efecto que estas disposiciones han tenido sobre el personal involucrado en la ejecución de del proyecto, como por ejemplo, la contenida en la Resolución

GrupoEnergíaBogotá

385 de 2020 del Ministerio de Salud y Protección Social, mediante la cual se declaró la emergencia sanitaria en todo el territorio nacional hasta el 30 de mayo de 2020, ordenando la adopción de medidas sanitarias que previnieran y controlaran la propagación del Coronavirus COVID-19, así como la mitigación de sus efectos, debido a la imposibilidad de programar las actividades de instalación de los enlaces de comunicaciones contratados, durante el periodo de aislamiento obligatorio decretado por el Gobierno Nacional.

Gráfico 10. Oficio fecha 4 de diciembre de 2020 por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP

Por consiguiente, queda desvirtuado cualquier señalamiento que sugiera la responsabilidad exclusiva de Mercanet SAS por los retrasos que ha tenido el proyecto, lo que deja sin fundamento fáctico y legal el "procedimiento" y sanción que impuso el Grupo Energía Bogotá SA ESP a Mercanet SAS, aún más cuando en la cláusula 18 del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, se estableció que resultaba procedente la resolución del contrato y precisamente por incumplimiento a las obligaciones del contratista, conforme se señaló en la excepción 4.1 de este escrito, que en todo caso se reitera resulta improcedente ser adelantado por la entidad demandante cuando es esta misma quien incurrió en incumplimiento a sus obligaciones; sino por circunstancias o eventos de fuerza mayo o caso fortuito que derivaban la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, tal y como se dio en el presente caso, trayendo a colación el tenor del cláusula en mención, de acuerdo con el siguiente:

18. CONDICIÓN EXTINTIVA O RESOLUTORIA EXPRESA DEL CONTRATO

Con fundamento en el artículo 1536 del Código Civil, Las Partes aceptan que el presente Contrato se podrá resolver de plano, esto es, sin que medie declaración judicial o extrajudicial alguna, por los siguientes hechos futuros e inciertos:

a. Cuando existan circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que deriven en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, previo agotamiento del procedimiento establecido en el parágrafo 2° de la presente cláusula.
b. Por disolución de la persona jurídica.

c. Por incapacidad financiera del **CONTRATISTA**, que se presume cuando le sea notificado el auto de apertura del trámite de liquidación obligatoria, por insolvencia empresarial o sea intervenido por autoridad competente, se atrase en el pago de salarios o prestaciones sociales de sus trabajadores o sea embargado judicialmente, a menos que se trate de los eventos previstos en el Artículo 16 de la Ley 1116 de 2006 y demás normas que la modifiquen, adicionen o complementen, en cuyo caso, no habrá lugar a la resolución del presente Contrato.
d. Por mutuo acuerdo entre Las Partes.
e. En el evento en que **EL CONTRATISTA** incurra en alguna incompatibilidad, inhabilidad o conflicto de interés, **LA EMPRESA** podrá resolver el Contrato en el estado en que se encuentre.
f. En el caso en que la evaluación de desempeño sea menor a setenta (70) puntos, es decir, obtenga una evaluación "*Deficiente*" en la evaluación realizada y el plan de acción construido por **EL CONTRATISTA** no sea suficiente para resolver la(s) situación(es) presentada(s).
g. Por vencimiento del plazo estipulado.

PARÁGRAFO 1: La resolución del presente **Contrato** por los eventos señaladas en los literales del a) al f), no dará derecho a **Las Partes** a indemnizaciones o reclamaciones de ninguna naturaleza, ni a ajustes o devoluciones del valor pagado, salvo los trabajos o actividades que se hayan ejecutado a la fecha de resolución, aprobados previamente por **LA EMPRESA** y conforme a lo indicado en la cláusula de valor.

PARÁGRAFO 2: Cuando existan circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que deriven en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, se agotará el siguiente procedimiento:

a. Para todos los efectos se entenderá como fuerza mayor o caso fortuito la circunstancia o evento imprevisible, irresistible y ajeno a la voluntad de Las Partes, que derive en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato y no concurran los elementos subjetivos de dolo o culpa del deudor, siempre que ello tenga incidencia causal en los mismos. Sin perjuicio de lo indicado, se deberán aplicar las condiciones y requisitos señalados por la ley y la jurisprudencia colombiana para que las circunstancias o los eventos alegados sean catalogados como tales.
b. La Parte que identifique la ocurrencia de circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito y cuente con la información integral para documentar los mismos, presentara a la otra parte un documento con la exposición detallada, soportes y alternativas de solución, dentro de las setenta y dos (72) horas siguientes a su ocurrencia a través del medio de comunicación más expedito a su alcance.

c. La Parte receptora del documento donde se exponen las circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito, revisara el mismo en el término de setenta y dos (72) horas siguientes a la fecha de envío y confirmación de entrega efectiva.
d. La Parte receptora del documento donde se exponen las circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito deberá emitir una respuesta por escrito en la cual se aclare su postura frente a los hechos y alternativas propuestos por la otra parte.
e. En caso que existan discrepancias entre Las Partes, respecto a si las circunstancias o eventos son susceptibles o no de ser catalogados como de fuerza mayor o caso fortuito y sobre el efecto de la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, se constituirá un comité decisorio, impar y conformado por dos colaboradores de **LA EMPRESA**, entre los cuales no se podrá considerar al Interventor designado o a los colaboradores que participen directamente en la ejecución del contrato y el representante del **CONTRATISTA**.
f. Con la firma de este contrato, Las Partes aceptan que acataran lo indicado por el comité decisorio.

Gráfico 11. Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, páginas 13, 14 y 15.

De acuerdo con los parágrafos 1 y 2 señalados en la cláusula 18 del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, se estableció entre las partes que en el evento de presentarse circunstancias de fuerza mayor y caso fortuito en la ejecución del contrato ***"(…) no dará a las partes a indemnizaciones o reclamaciones de ninguna naturaleza, ni ajustes o devoluciones del valor pagado (…) y cuando existan circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que deriven en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, se agotará procedimiento***. Sin embargo, esta situación fue obviada por el Grupo Energía Bogotá SA ESP, ya que a pesar de que mi mandante advirtió en reiteradas oportunidades que con ocasión a la emergencia sanitaria se estaban generando repercusiones en la ejecución del contrato, es decir, por factores imprevisibles e irresistibles, la entidad demandante pretende i) exigir ante el Despacho el reconocimiento y pago de indemnizaciones cuando el contrato se desarrolló en auge del Covid-19 y ii) nunca agoto el procedimiento dispuesto para este tipo de situaciones, cuando a nivel mundial y nacional era claro y evidente el impedimento de desarrollarse un contrato en condiciones normales.

En ese orden de ideas, es importante que su Señoría tenga de presente que los tiempos en que se pretendía desarrollar la ejecución del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, Mercanet SAS combatió una serie de obstáculos de los cuales no tenía la posibilidad de manipular, mejorar y/o cambiar su cauce, puesto que para la semana 31 del año 2020, es decir, entre el 27 de julio y el 2 de agosto de 2020, data en la que el Grupo Energía Bogotá SA ESP indiferente a las situaciones que atravesaba el país por el COVID-19 notificó el inicio al procedimiento de imposición de cláusula penal de apremio, el Ministerio de Salud mediante el informe Nro. 2 *"EXCESO DE MORTALIDAD EN COLOMBIA 2020"*, registró una mortalidad excesiva alcanzando un promedio de 150% de exceso por encima del promedio histórico, conforme se advierte con la siguiente:

Departamento	Promedio Historico acumulado	IC 5%	IC 95%	2020	Exceso de muertes	% Exceso	Muertes por encima del umbral	% por encima del umbral
91 - Amazonas	99	89	110	217	118	118%	107	97%
08 - Atlántico	8.025	7.478	8.572	12.619	4.594	57%	4.047	47%
13 - Bolivar	4.697	4.341	5.054	7.000	2.303	49%	1.946	39%
23 - Córdoba	4.143	3.870	4.417	5.726	1.583	38%	1.309	30%
47 - Magdalena	2.828	2.691	2.966	3.765	937	33%	799	27%
70 - Sucre	2.217	2.003	2.432	2.882	665	30%	450	19%
27 - Chocó	656	636	676	785	129	20%	109	16%
11 - Bogotá, DC	22.078	21.200	22.957	25.726	3.648	17%	2.769	12%
20 - Cesar	2.709	2.465	2.954	3.209	500	18%	255	9%
88 - San Andrés, Provider	134	126	142	154	20	15%	12	8%
44 - La Guajira	1.211	1.039	1.383	1.467	256	21%	84	6%
76 - Valle del Cauca	16.419	16.060	16.777	17.513	1.094	7%	736	4%
52 - Nariño	4.414	4.152	4.676	4.811	397	9%	135	3%
19 - Cauca	3.082	2.914	3.250	3.304	222	7%	54	2%
68 - Santander	6.650	6.419	6.882	6.987	337	5%	105	2%
54 - Norte de Santander	4.461	4.111	4.811	4.872	411	9%	61	1%
86 - Putumayo	524	383	665	671	147	28%	6	1%
25 - Cundinamarca	6.256	5.871	6.642	6.679	423	7%	37	1%
05 - Antioquia	19.235	18.220	20.250	20.249	1.014	5%	-1	0%
17 - Caldas	3.444	3.405	3.483	3.368	-76	-2%	-115	-3%
41 - Huila	3.592	3.499	3.685	3.546	-46	-1%	-139	-4%
50 - Meta	2.828	2.704	2.951	2.837	9	0%	-114	-4%
15 - Boyacá	3.653	3.599	3.708	3.485	-168	-5%	-223	-6%
66 - Risaralda	3.816	3.672	3.960	3.710	-106	-3%	-250	-6%
73 - Tolima	4.621	4.525	4.718	4.410	-211	-5%	-308	-7%
18 - Caquetá	959	899	1.018	951	-8	-1%	-67	-7%
85 - Casanare	720	652	787	733	13	2%	-54	-7%
81 - Arauca	560	496	623	574	14	3%	-49	-8%
63 - Quindio	2.261	2.186	2.337	2.081	-180	-8%	-256	-11%
95 - Guaviare	122	111	133	117	-5	-4%	-16	-12%
99 - Vichada	93	75	112	91	-2	-3%	-21	-19%
94 - Guainia	56	42	70	49	-7	-13%	-21	-30%
97 - Vaupés	43	32	54	30	-13	-30%	-24	-44%
COLOMBIA	136.609	130.794	142.425	154.618	18.009	13%	12.193	9%

Gráfico 12. Ministerio de Salud, Informe 2 Exceso de mortalidad en Colombia 2020.

Dicho lo anterior, se vislumbra que Mercanet SAS batalló: i) sobrellevando en la única medida en que las disposiciones normativas le permitían cumplir con la ejecución del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, ya que, no se tenía la posibilidad de circular a lo largo y ancho de Colombia y con ello asistir a las sedes de la entidad para realizar las labores de implementación y pruebas; ii) ante una entidad contratante reacia con el momento coyuntural que atravesaba el país; y, iii) ante la crisis económica y sanitaria a nivel mundial derivada de la emergencia sanitaria por Covid-19, por lo cual, en ese contexto cobraba mayor relevancia la necesidad de que la entidad contratante honrara su obligación de pago, pues Mercanet SAS estaba obligado, en la medida de sus posibilidades, a garantizar el derecho al trabajo, al mínimo vital[6] y a la satisfacción de las necesidades básicas de los contratistas y colaboradores que prestaron sus servicios al proyecto.

Finalmente, se logra concluir que resultaba improcedente dar aplicación a la cláusula penal pecuniaria estipulada en el contrato de la referencia, puesto que como se expuso a lo largo de este escrito:

i) El Grupo Energía Bogotá SA ESP carece de competencia para aplicar la cláusula penal pecuniaria, la cual dicho sea de paso no garantiza el derecho al debido proceso del contratista y es una cláusula que contraría las disposiciones legales aplicables;

ii) Las partes tuvieron la intención de prorrogar el plazo de implementación y pruebas hasta por 2 meses adicionales;

[6] Corte Constitucional. Sentencia T-678 de 2017: "El derecho al mínimo vital ha sido definido por esta Corte como "la porción de los ingresos del trabajador o pensionado que están destinados a la financiación de sus necesidades básicas, como son la alimentación, la vivienda, el vestido, el acceso a los servicios públicos domiciliarios, la recreación, la atención en salud, prerrogativas cuya titularidad es indispensable para hacer efectivo el derecho a la dignidad humana, valor fundante del ordenamiento jurídico constitucional".

iii) La prórroga solicitada por el contratista el 13 de marzo de 2020 fue aprobada de manera tácita cuando el Grupo Energía Bogotá SA ESP suspendió el contrato;

iv) No es posible contabilizar el término de ejecución cuando el contrato se encuentra suspendido;

v) Desde el 16 de junio al 24 de agosto de 2020, se realizaron todas las gestiones para aprobación de protocolos por parte de la Administradora de Riesgos Laborales del Grupo Energía Bogotá SA ESP y ese tiempo no se puede contabilizar como ejecutable, pues el contratista Mercanet SAS no tuvo la posibilidad de ingresar a las instalaciones de la entidad contratante;

vi) Mercanet SAS dio cabal cumplimiento a las obligaciones a su cargo, aun cuando sobrevinieron circunstancias de fuerza mayor que obstaculizaron el normal desarrollo del proyecto;

vii) Los retrasos que sufrió el proyecto no obedecieron a circunstancias atribuibles exclusivamente a Mercanet SAS;

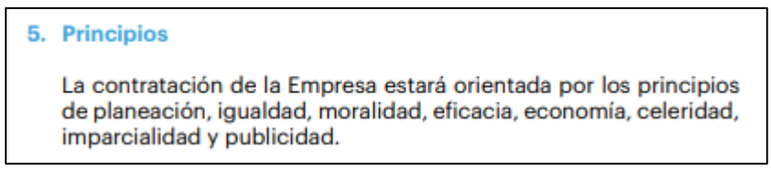
viii) El Grupo Energía Bogotá SA ESP no cumplió cabal y oportunamente las obligaciones contractuales que están a su cargo generando retrasos en el desarrollo del proyecto, y que procedió atribuir responsabilidad exclusiva a Mercanet SAS.

4.5. Excepción de incumplimiento a la cláusula 26 del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP ante la renuencia de establecer mesa de arreglo directo que permitiera destrabar el cumplimiento de obligaciones a cargo de Mercanet SAS y hacer más gravosa la situación de este contratista

En lo correspondiente a esta excepción, se advierte en principio que las actuaciones contractuales de las entidades estatales deberán ceñirse a los principios de transparencia, economía y responsabilidad, y a los demás postulados que rigen la función administrativa, en virtud de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 80 de 1993, que dicta:

> *"ARTÍCULO 23.- De Los Principios de las Actuaciones Contractuales de las Entidades Estatales.* *Las actuaciones de quienes intervengan en la contratación estatal se desarrollarán con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad y de conformidad con los postulados que rigen la función administrativa. Igualmente, se aplicarán en las mismas las normas que regulan la conducta de los servidores públicos, las reglas de interpretación de la contratación, los principios generales del derecho y los particulares del derecho administrativo."* (Subrayado fuera del texto original)

A su vez, el Manual de Contratación del Grupo Energía Bogotá SA ESP dispuso que sus principios rectores se encontraban a la luz de los siguientes:



5. Principios

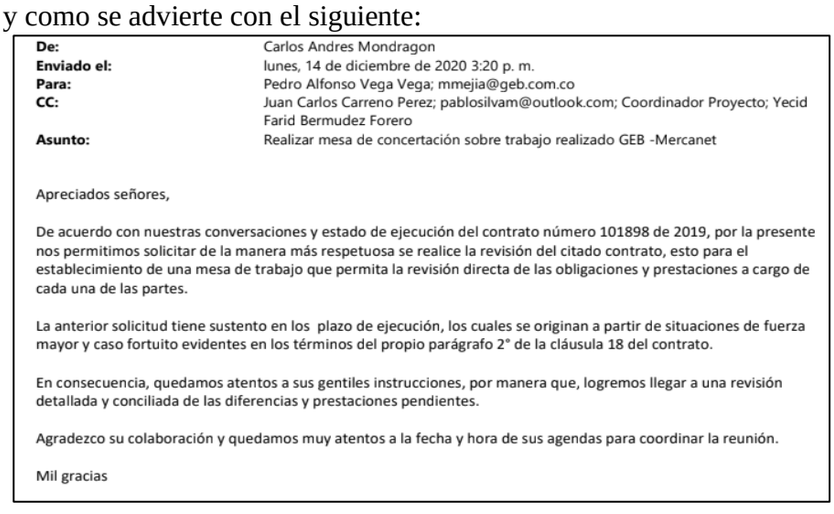
La contratación de la Empresa estará orientada por los principios de planeación, igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.

Gráfico 13. Manual de contratación M-GAB-001 del Grupo de Energía de Bogotá SA ESP, página 7.

De acuerdo con lo anterior, es importante destacar dos principios, esto es, i) economía y ii) celeridad, pues atendiendo lo dispuesto por el ordenamiento jurídico, el propósito que estos persiguen que los tramites se adelanten con austeridad de tiempo, medios y gastos, es decir, impidiendo cualquier dilación y retardo en la ejecución del contrato.

A pesar de lo anterior, esta situación fue desconocida de plano por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP ya que la entidad contaba con los mecanismos, procedimientos y/o recursos necesarios que permitieran entablar una mesa de arreglo directo entre las partes, cuyo resultado propendería por dar continuidad a la ejecución del contrato. Sin embargo, lo cierto es que estas alternativas que se encontraban amen de los principios de celeridad y económica fueron desechados por la entidad demandante y en su lugar sin competencia alguna, decidieron adelantar procedimiento de incumplimiento grave de las obligaciones del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019.

Ahora, a efectos de dar constancia a Su Señoría sobre los fundamentos facticos y jurídicos que prueban la presente la presente excepción, vale destacar que en reiteradas oportunidades Mercanet SAS convocó al Grupo Energía Bogotá SA ESP a celebrar mesas de arreglo directo que permitieran desentrabar las situaciones que se habían dado en el marco del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, con el firme propósito de llevar hasta su culminación las obligaciones pactadas entre las partes, para ello, conviene destacar que el día 14 de diciembre de 2020 Mercanet SAS a través de su Vicepresidente Ejecutivo remitió correo electrónico a la entidad demandante a fin de llevar a cabo mesa de concertación que permitiera la revisión directa a las obligaciones y prestaciones a cargo de cada una de las partes, tal y como se advierte con el siguiente:



De: Carlos Andres Mondragon
Enviado el: lunes, 14 de diciembre de 2020 3:20 p. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega; mmejia@geb.com.co
CC: Juan Carlos Carreno Perez; pablosilvam@outlook.com; Coordinador Proyecto; Yecid Farid Bermudez Forero
Asunto: Realizar mesa de concertación sobre trabajo realizado GEB -Mercanet

Apreciados señores,

De acuerdo con nuestras conversaciones y estado de ejecución del contrato número 101898 de 2019, por la presente nos permitimos solicitar de la manera más respetuosa se realice la revisión del citado contrato, esto para el establecimiento de una mesa de trabajo que permita la revisión directa de las obligaciones y prestaciones a cargo de cada una de las partes.

La anterior solicitud tiene sustento en los plazo de ejecución, los cuales se originan a partir de situaciones de fuerza mayor y caso fortuito evidentes en los términos del propio parágrafo 2° de la cláusula 18 del contrato.

En consecuencia, quedamos atentos a sus gentiles instrucciones, por manera que, logremos llegar a una revisión detallada y conciliada de las diferencias y prestaciones pendientes.

Agradezco su colaboración y quedamos muy atentos a la fecha y hora de sus agendas para coordinar la reunión.

Mil gracias

Gráfico 14. Correo electrónico remitiendo por Mercanet SAS, el día 14 de diciembre de 2020

Por otro lado, el día 29 de diciembre de 2020 Mercanet SAS remitió Previsora S.A. Compañía de Seguros solicitud para adelantar mesa de trabajo, oficio en el cual se le manifestó el completo interés en precaver cualquier situación que había generado malentendidos y por ende poderse concertar una mesa de trabajo entre el equipo técnico y jurídico de mi mandante y la compañía de seguros se lograra compartir todos los pormenores que habían rodeado la ejecución del contrato suscrito con el Grupo Energía Bogotá SA ESP y ratificarse el cumplimiento las obligaciones, a efectos de dejar sin asidero cualquier posibilidad de afectar la póliza de cumplimiento de la referencia.

Los días 14 y 22 de enero de 2021 se remitió al Grupo Energía Bogotá SA ESP alcance a la respuesta del comunicado GEB-0550-00124-2021-E del 18 de enero de 2021, que tenía entre otros asuntos "*Inicio procedimiento de arreglo directo"*, siendo esta comunicación en la que Mercanet SAS solicitó respetuosamente dar aplicación a la cláusula 26 del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, referente al arreglo directo, siendo esta oportunidad de crear un escenario de conciliación o negociación que les permitiera a las partes verificar el estado de confianza entre estas, la repercusión de las situaciones de fuerza mayor y caso fortuito en la ejecución del cronograma del contrato y los mecanismos de arreglo directo con respecto a las prestaciones y obligaciones a cargo de las partes.

Lo anterior, en virtud de que para aquella fecha el Grupo Energía Bogotá SA ESP no se le había permitido a Mercanet SAS reiniciar la ejecución del contrato y con ello dar cumplimiento a las labores propias a cargo de mi prohijado.

A su vez, el día 29 de enero de 2021 Mercanet SAS remitió al Grupo Energía Bogotá SA ESP insistencia a la necesidad de respuesta de los comunicados GEB-0550-00124-2021-E del 18 de diciembre de 2020, al cual se le había dado alcance el día 18 de enero de los presentes, ya que por medio de este escrito se solicitó de manera formal y urgente activar la cláusula 26 de contrato, de cara a establecer una mesa de trabajo que permitiera destrabar el cumplimiento de obligaciones por parte de mi mandante.

Insistiendo la necesidad de respuesta oportuna de los citados comunicados resulta de vital importancia para el devenir del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, así como para el cumplimiento efectivo de prestaciones y obligaciones a cargo de cada una de las partes, en atención al silencio que el Grupo de Energía de Bogotá mantuvo en los últimos meses del año 2020 con respecto a los permisos para ingresas a las estaciones, entre otras instrucciones de vital importancia para la ejecución del contrato.

Una vez más, para el día 8 de febrero de 2021 Mercanet SAS remitió al Grupo Energía Bogotá SA ESP en el cual se indicó que ante la reiterada negativa a responder a las solicitudes, consultas y ruegos formuladas por mi mandante, colocaba al Contratista en una situación de incertidumbre jurídica respecto a la ejecución del contrato, ya que la misma entidad

demandante era quien resultaría responsable de los daños que se generaran en detrimento de mi prohijado fruto de su propia renuencia como contratante y se insistió en la necesidad de definir el escenario para adelantar un arreglo negociado o conciliados de las obligaciones pendientes a cargo de las partes como en reiteradas oportunidades se les había solicitado.

Posterior a ello, el día 29 de marzo de 2021 Mercanet SAS remite a la entidad manifestación de ánimo conciliatorio con la plena disposición de adelantar una mesa de trabajo que permitiera a las partes un arreglo directo y que satisficiera los intereses de los contratantes.

Posterior a ello, el día 9 de junio de 2021 se remitió a la entidad contratante proposiciones de cara a la mesa de arreglo directo, donde se resaltó que la expectativa de dicha reunión era discutir y definir entre las partes una salida amistosa a las diferencias que se suscitaron durante la ejecución del contrato.

Mas adelante, mediante comunicado del día 8 de septiembre de 2021 Mercanet SAS ratificó que propósito de llevar a cabo la mesa de arreglo directo no era otro distinto que lograr un acuerdo que satisfaga a ambas partes.

Por último en este aspecto, cabe señalar que el día 20 de octubre del 2021 se logró concertar una mesa de negociación con el Grupo Energía Bogotá SA ESP**,** encuentro que no obtuvo resultados positivos, ya que convocados más de 20 funcionarios en representación del contratante tan solo se limitaron a escuchar cual era la propuesta o suma de dinero que pretendía recibir Mercanet SAS, situación a la cual el contratista manifestó su única voluntad de seguir adelante con la ejecución del contrato, es decir, dar cumplimiento a sus obligaciones. Motivo por el cual, se dejó constancia que el personal delegado no tenía alcance para definir o no la continuidad del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 sino la concertación de sumas de dineros que pretendiera exigir Mercanet SAS, trayendo como resultado una mesa de arreglo directo sin ningún ánimo conciliatorio y falta de interés en lograr un acuerdo directo equitativo y que satisficiera los intereses de los extremos procesales.

V. FUNDAMENTOS Y RAZONES DE DERECHO

Fundamento la presente contestación de demanda en lo dispuesto en las siguientes normas:

INCUMPLIMENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ SA ESP

Desde el punto de vista jurisprudencial ha señalado la Sala de Casación Civil de la Corte Suprema de Justicia mediante sentencia con número de radicado 00061-01 del día 25 de agosto de 2021, Magistrado Ponente Álvaro Fernando García Restrepo, quien manifestó que en todo contrato bilateral el incumplimiento de unas de las partes, niega la posibilidad de

hacer exigible la condición resolutoria de que trata el artículo 1546 del Código Civil, pues al ser un contrato sinalagmático, es decir, que genera obligaciones reciprocas, impide que el contratante incumplido, para el presente caso, el Grupo Energía Bogotá SA ESP, ejercer esta acción, de acuerdo con el siguiente extracto:

> *"(...) ha incumplido las obligaciones que le corresponden en un contrato bilateral, queda expuesta, de acuerdo con la ley, a la acción alternativa del artículo 1546 del C.C. y a la excepción de contrato no cumplido del artículo 1609 ibídem" y asienta en forma concluyente "(...) pero la primera de estas disposiciones, al conceder el derecho optativo al contratante diligente, le niega implícitamente al que no ha dado cumplimiento a sus obligaciones, como lo impone la buena fe, que es principio básico del derecho contractual, porque la ejecución simplemente unilateral de un contrato sinalagmático pugna con la justicia y es inconciliable con la economía y el espíritu de ese acto jurídico. La acción de cumplimiento (1546, inc. 2) corresponde exclusivamente al contratante que ha cumplido por su parte sus obligaciones contractuales, porque es de ese cumplimiento de donde surge el derecho de exigir que los demás cumplan las suyas (...)."* (Subraya ajena al texto original)

Ahora, si bien el Grupo Energía Bogotá SA ESP limitó sus obligaciones a tres (3) aspectos, es de resaltar que no solo se obedece y se ciñe a lo pactado en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 sino a todo aquello que se encuentre relacionado, conexo y/o guarden naturaleza con sus deberes, en virtud del principio de la buena fe consagrado en el artículo 871 del Código de Comercio, que dicta:

> *"ARTÍCULO 871. <PRINCIPIO DE BUENA FE>. Los contratos deberán celebrarse y ejecutarse de buena fe y, en consecuencia, obligarán no sólo a lo pactado expresamente en ellos, sino a todo lo que corresponda a la naturaleza de los mismos, según la ley, la costumbre o la equidad natural."* (Subraya ajena al texto original)

Lo anterior significa que, si bien las obligaciones fueron delimitadas por la entidad contratante, todas aquellas que fuesen conexas con su labor propia debían cumplirse a cabalidad por el Grupo Energía Bogotá SA ESP, no obstante, para el caso concreto y como se demostrará a lo largo del presente proceso, los retrasos no obedecieron a circunstancias atribuibles exclusivamente a mi mandante, por el contrario las repercusiones en la ejecución del contrato se dieron por la falta de diligencia del contratante y que hoy se pretende achacar a la sociedad demandada.

En ese sentido, ante el escenario de una parte incumplida no es procedente ejercer la acción de condición resolutoria del contrato, pues se reitera que esta potestad es propia de aquel contratante que en efecto hubiese cumplido con sus deberes y para ello hará exigible aquel que no lo fue, trayendo como sustento el artículo 1546 del Código Civil, que dispone:

> *"ARTICULO 1546. <CONDICION RESOLUTORIA TACITA>. En los contratos bilaterales va envuelta la condición resolutoria en caso de no cumplirse por uno de los contratantes lo pactado.*

Pero en tal caso podrá el otro contratante pedir a su arbitrio, o la resolución o el cumplimiento del contrato con indemnización de perjuicios." (Subraya ajena al texto original)

Como resultado de lo reseñado hasta acá, se permite evidenciar que durante la ejecución el Grupo Energía Bogotá SA ESP i) no entregaba contestación a cada una de las solicitudes formuladas por Mercanet SAS; ii) cuando la entidad contratante procedía a dar contestación en el término de 1 a 2 semanas después, de manera sorpresiva requería múltiples documentos que diligentemente mi mandante se servía allegar para su aval, los cuales superaban más de 1 semana en validarse por la entidad; iii) la constante tardía en gestionar los permisos por parte de la entidad demandante, repercutían en dar continuidad a las actividades de Mercanet SAS, es decir, de diligencia y prontitud en el actuar del Grupo Energía Bogotá SA ESP, dependía el poder ejecutar las actividades a cargo de Mercanet SAS.

Por lo cual, ante un actuar negligente e incluso a sabiendas que resultaba imposible que en dicho periodo se cumpliera una labor de tal envergadura, el Grupo Energía Bogotá SA ESP generó una serie de obstáculos, impedimentos, dificultades y/o "trabas" en el camino de Mercanet SAS para poderse llevar a cabo las actividades propuestas, es decir, siendo el promotor de situaciones que afectaran su propio contrato, a pesar de que sus propios intereses se vieran afectados con su propio actuar.

FALTA DE COMPETENCIA DEL CONTRATANTE PARA ADELANTAR PROCEDIMIENTO DE INCUMPLIMIENTO GRAVE

Las actuaciones judiciales y administrativas deben estar al amparo del debido proceso, es decir, el derecho fundamental a que se cumplan *"garantías previstas en el ordenamiento jurídico, a través de las cuales se busca la protección del individuo incurso en una actuación judicial o administrativa, para que durante su trámite se respeten sus derechos y se logre la aplicación correcta de la justicia"*[7] y cuyo principio rector se encuentra consagrado en el artículo 29 de la Constitución Política, que dispone:

"ARTICULO 29. El debido proceso se aplicará a toda clase de actuaciones judiciales y administrativas.

Nadie podrá ser juzgado sino conforme a leyes preexistentes al acto que se le imputa, ante juez o tribunal competente y con observancia de la plenitud de las formas propias de cada juicio.

(...)

Es nula, de pleno derecho, la prueba obtenida con violación del debido proceso." (Subraya ajena al texto original)

[7] Corte Constitucional, Sentencia C 341-2014, expediente D-9945 del día 4 de junio de 2014, Magistrado Ponente Mauricio González Cuervo

Entiendo que el debido proceso enmarca la esfera del factor de competencia por parte del funcionario y/o entidad que adelante la actuación judicial o administrativa, desde el punto de vista de la doctrina se ha señalado que cuando se profiere un acto administrativo por quien carece de competencia, este es invalido y cuya protección se garantiza mediante el derecho al debido proceso, conforme lo advierte el tratadista Juan Ángel Palacio Hincapié[8], de acuerdo con el siguiente extracto:

> *"La expresión de voluntad administrativa debe emanar del órgano al cual la ley le atribuyo entre sus funciones el desarrollo de una actividad determinada. Cuando el acto administrativo se expide por alguien que carece de competencia, el acto es invalido. Tal falta de competencia puede provenir de distintas causas o factores, como la materia, la territorialidad, la temporalidad, el factor funcional, etc.*
>
> *(...)*
>
> *Esta causal está íntimamente relacionada con la causal supralegal del debido proceso, mediante el cual se garantiza a las personas sometidas a un proceso que se respetarán sus derechos al investigar sus conductas o al resolver el conflicto de intereses en que están comprometidas.*
>
> *(...)*
>
> *El artículo 29 de la Carta Política es la garantía del derecho de defensa y audiencias, lo cual se concreta en los principios de que nadie puede ser juzgado, sino conforme a las leyes preexistentes, por jueces o funcionarios competentes y con observancia de la plenitud de las formalidades propias de cada juicio."* (Subraya ajena al texto original)

De conformidad con lo anterior, el Grupo Energía Bogotá SA ESP mediante comunicación de fecha 24 de agosto de 2020 informó a Mercanet SAS sobre el inicio del trámite de aplicación de la cláusula penal de apremio consagrada en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019. Sin embargo, previo ahondar sobre las circunstancias que dieron origen adelantar un equivocado proceso por presunto incumplimiento del plazo de implementación de los servicios contratados, conviene subrayar que el Grupo Energía Bogotá SA ESP es una empresa de servicios públicos de naturaleza mixta, es decir, se encuentra constituida como sociedad por acciones conforme a lo dispuesto en el artículo 17 de la Ley 142 de 1994 "*Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones"* y cuya composición accionaria se nutre por aportes estatales y de capital privado, de acuerdo con el siguiente literal:

> *"ARTÍCULO 17. NATURALEZA. Las empresas de servicios públicos son sociedades por acciones cuyo objeto es la prestación de los servicios públicos de que trata esta Ley."* (Subraya propia del texto original)

Así mismo, se tiene que el régimen jurídico de contratación del Grupo Energía Bogotá SA ESP corresponde al derecho privado, de conformidad con lo establecido en el artículo 32 *ibidem* y el artículo 76 de la Ley 143 de 1994 *"Por la cual se establece el régimen para la*

[8] Derecho Procesal Administrativo, Edición 10°, Librería Jurídica Sánchez R Ltda. Juan Ángel Palacio Hincapié, páginas 334 y 342.

generación, interconexión, transmisión, distribución y comercialización de electricidad en el territorio nacional, se conceden unas autorizaciones y se dictan otras disposiciones en materia energética", conforme se advierte con el siguiente:

> *"Ley 142 de 1994*
>
> *ARTÍCULO 32. RÉGIMEN DE DERECHO PRIVADO PARA LOS ACTOS DE LAS EMPRESAS. Salvo en cuanto la Constitución Política o esta Ley dispongan expresamente lo contrario, la constitución, y los actos de todas las empresas de servicios públicos, así como los requeridos para la administración y el ejercicio de los derechos de todas las personas que sean socias de ellas, en lo no dispuesto en esta Ley, se regirán exclusivamente por las reglas del derecho privado.*
>
> *(...)*
>
> *Ley 143 de 1994*
>
> *ARTÍCULO 76. Los actos y los contratos, salvo los que se refieren a contratos de empréstito, celebrados por las sociedades por acciones en las cuales las entidades oficiales tengan participación en su capital social, sin atención a la cuantía que dicha participación represente, se regirán por las normas del derecho privado."* (Subraya ajena al texto original)

Por otro lado, el artículo 31 de la Ley 142 de 1994 señala expresamente que "Los contratos que celebren las entidades estatales que prestan los servicios públicos a los que se refiere esta ley no estarán sujetos a las disposiciones del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, salvo en lo que la presente ley disponga otra cosa".

Ahora bien, en lo que respecta a la ilegalidad de la cláusula penal pecuniaria pactada contenida en la cláusula 12 del contrato de la referencia, sea lo primero destacar que esta figura, como elemento accidental de los contratos se encuentra plenamente reglamentada en la Ley, más exactamente en el artículo 1592 del Código Civil Colombiano, donde se establece que es una obligación accesoria que se crea a cargo de una persona, como garantía en favor de la otra y consistente en dar o hacer algo en caso de que la obligación principal no se ejecute o se retarde su ejecución, conforme al siguiente tenor:

> *"ARTICULO 1592. <DEFINICION DE CLAUSULA PENAL>. La cláusula penal es aquella en que una persona, para asegurar el cumplimiento de una obligación, se sujeta a una pena que consiste en dar o hacer algo en caso de no ejecutar o retardar la obligación principal."*

Sin embargo, para este caso particular conviene precisar que el Grupo Energía Bogotá SA ESP omitió deliberadamente hacer mención a las circunstancias que son de su órbita y responsabilidad y que se refieren a su renuencia a atender oportunamente los requerimientos de Mercanet SAS, es decir, a presentar oportunamente las observaciones a los múltiples documentos que en su momento fueron entregados por mi mandante y que aun con así procedió atribuirle a Mercanet SAS incumplimiento del Contrato número 101898 del 29 de

agosto de 2019. Es decir, si se tiene en cuenta el incumplimiento de la entidad contratante en virtud de lo expuesto en la excepción anterior, no se encuentra legitimado para exigir a su contraparte el cumplimiento de sus obligaciones ni mucho menos, endilgarle el incumplimiento del contrato cuando carece de esa competencia por lo expuesto con anterioridad.

CONSENTIMIENTO DE LA ENTIDAD CONTRATANTE EN LAS SUSPENSIONES Y PRÓRROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Conviene precisar al Despacho que de acuerdo con los términos pactados entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y Mercanet SAS, se estableció que el plazo para llevar a cabo el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 sería de treinta y ocho (38) meses, tal y como se dispuso en la cláusula tercera, así:

> *"3. PLAZO DEL CONTRATO*
>
> *El plazo de ejecución del Contrato es de TREINTA Y OCHO (38) MESES, contados a partir de la fecha en la cual LA EMPRESA imparta el acta de inicio, de los cuales dos (2) meses corresponden al período de implementación y pruebas."*

En ese sentido, el contrato en mención tenía un plazo de ejecución de 38 meses, los cuales empezaron a contabilizarse a partir del 18 de noviembre de 2019, fecha en la que se firmó el acta de inicio. Sin embargo, respecto al periodo de implementación y pruebas que tenía como fecha de finalización el 18 de enero de 2020, fue prorrogado de mutuo acuerdo por las partes hasta el 16 de marzo de la misma anualidad.

Posterior a lo anterior, durante la ejecución del contrato se presentaron inconvenientes ajenos a la responsabilidad del contratista, tales como dificultades en tiempos de restricción de ingreso a las sedes de la entidad contratante y aprobación de permisos, que afectaron específicamente el período de implementación y pruebas, por lo cual, Mercanet SAS en virtud del parágrafo 5° de la cláusula tercera del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, se solicitó al Grupo Energía Bogotá SA ESP mediante oficio de fecha 13 de marzo de 2020 prorrogar el plazo de ejecución previsto para las actividades de implementación y pruebas por el término de dos (2) meses adicionales, contados a partir del 16 de marzo del año 2020, día en el cual se terminaba el plazo de implementación y pruebas.

Así mismo, es importante destacar que la entidad contratante nunca hizo un pronunciamiento expreso sobre la solicitud realizada por la sociedad Mercanet SAS el día 13 de marzo de 2020, aun cuando a través de correos electrónicos de fechas 16, 25, 26 y 30 de marzo del año 2020, se le solicitó respuesta al requerimiento de prórroga. No obstante, el día 30 de marzo de la misma anualidad, el Grupo Energía Bogotá SA ESP debido a la situación presentada como consecuencia de la emergencia sanitaria por Covid-19 y los decretos dictados por el

Gobierno Nacional, decidió suspender el contrato de la referencia hasta el 16 de junio del mismo año.

En ese orden de ideas, se deja claro tres puntos: i) que las partes tenían la intención de prorrogar el contrato; ii) que dicha prórroga fue aprobada de manera tácita por el Grupo Energía Bogotá SA ESP y iii) que la aceptación de la misma se realizó 14 días después de ser solicitada, por lo que la sociedad Mercanet SAS no logró adelantar las gestiones pertinentes para dar continuidad a la ejecución del contrato, tales como permisos, envío de documentación, entre otros, pues no existía certeza de la aprobación por parte de la entidad contratante a la solicitud de la prórroga realizada.

Adicional a lo anterior, es necesario resaltar que mediante los Decretos Distritales 090 y 091 del mes de marzo de 2020, la Alcaldía Mayor de Bogotá, se ordenó limitar totalmente la libre circulación de vehículos y personas en el Distrito Capital de Bogotá desde el día jueves 19 de marzo hasta el martes 24 de marzo de 2020 y que mediante Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, el Presidente de la República decretó el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, a partir del día miércoles 25 de marzo hasta el día lunes 13 de abril de 2020, en el marco de la emergencia sanitaria como consecuencia del COVID-19.

La anterior precisión, para concluir que por circunstancias de fuerza mayor y caso fortuito generadas por la pandemia junto con situaciones de la conocida teoría del hecho del príncipe originada en los actos de autoridad ejercidos por funcionarios públicos, se impedía la libre circulación de las personas, en principio, en el Distrito Capital y luego en todo el territorio nacional, Mercanet SAS no pudo seguir adelante con las gestiones relacionadas con el trámite de permisos y envío de documentación.

En virtud de lo anterior, Mercanet SAS le restaban aún 34 días para culminar las actividades de implementación y pruebas, por lo cual que no había lugar a constituirse en mora toda vez que no se cumplían las causales del artículo 1608 del Código Civil Colombiano, el cual reza:

> *"ARTICULO 1608. <MORA DEL DEUDOR>. El deudor está en mora:*
>
> *1o.) Cuando no ha cumplido la obligación dentro del término estipulado; salvo que la ley, en casos especiales, exija que se requiera al deudor para constituirlo en mora.*
>
> *2o.) Cuando la cosa no ha podido ser dada o ejecutada sino dentro de cierto tiempo y el deudor lo ha dejado pasar sin darla o ejecutarla.*
>
> *3o.) En los demás casos, cuando el deudor ha sido judicialmente reconvenido por el acreedor."*

Luego entonces, no había lugar a dar aplicación a la cláusula de apremio estipulada en el contrato de la referencia, puesto que como se expuso a lo largo de este escrito: i) el Grupo

Energía Bogotá SA ESP carece de competencia para aplicar la cláusula penal de apremio; ii) las partes tuvieron la intención de prorrogar el plazo de implementación y pruebas hasta por 2 meses adicionales; iii) la prórroga solicitada por el contratista el 13 de marzo de 2020 fue aprobada de manera tácita cuando el Grupo Energía Bogotá SA ESP y con ello suspendiéndose el contrato; iv) no es posible contabilizar el término de ejecución cuando el contrato se encuentra suspendido; v) desde el 16 de junio al 24 de agosto de 2020, se realizaron todas las gestiones para aprobación de protocolos por parte de la Administradora de Riesgos Laborales del Grupo Energía Bogotá SA ESP y este tiempo no es susceptible de contabilizarse como ejecutable, puesto que Mercanet SAS no tuvo la posibilidad de ingresar a las instalaciones de la entidad contratante; y, vi) para el momento en que se procedió adelantar procedimiento de incumplimiento grave de las obligaciones del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, al contratista le restaban 34 días para finalizar la ejecución de las actividades de implementación y pruebas.

FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO QUE IMPIDIERON LA NORMAL EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El ordenamiento jurídico ha señalado que la fuerza mayor y caso fortuito radica en la ocurrencia de un suceso que es no es posible de resistir, de acuerdo con los términos del artículo 64 del Código Civil Colombiano, que reza lo siguiente:

> *"Artículo 64. –Fuerza mayor o caso fortuito. Se llama fuerza mayor o caso fortuito el imprevisto o que no es posible resistir, como un naufragio, un terremoto, el apresamiento de enemigos, los actos de autoridad ejercidos por un funcionario público, etc."* (Subraya ajena al texto original)

Por su parte, la jurisprudencia ha destacado que la fuerza mayor y caso fortuito traduce a un acontecer intempestivo, excepcional o sorpresivo y que resulta imposible, fatal e inevitable de superar en sus consecuencias, conforme lo señaló la Sala de Casación Civil de la Corte Suprema de Justicia en sentencia con número de radicado 01920-00 del día 9 de diciembre de 2015, Magistrado Ponente Álvaro Fernando García Restrepo, en los siguientes términos:

> *"En general, por fuerza mayor o caso fortuito debe entenderse 'el imprevisto que no es posible resistir, como el naufragio, el terremoto, el apresamiento de enemigos, los actos de autoridad ejercido por un funcionario público, etc.' (Art. 1° Ley 95 de 1890); es claro que estos hechos o actos, u otros semejantes, que enuncia el legislador, requiere que sean imprevisibles o irresistibles, significando lo primero, un acontecer intempestivo, excepcional o sorpresivo; y lo segundo, imposible, fatal, inevitable de superar en sus consecuencias (CSJ SC, 2 dic. 1987, G.J. t. CLXXXVIII, pág. 332).*
>
> *Es decir, ha de tratarse de fenómenos externos al sujeto cuyo comportamiento se analiza, que reúnan las características que de antaño estereotipan la figura, esto es, la imprevisibilidad (hechos súbitos, sorpresivos, insospechados, etc.) y la irresistibilidad (que los efectos del hecho no puedan ser exitosamente enfrentados o detenidos por una*

persona común) (CSJ SC, 31 ago. 2011, rad. 2006-02041-00).” (Subraya ajena al texto original)

Por lo anterior, es necesario que éstos dos factores se configuren, si solo se presenta uno de ellos no se constituye la fuerza mayor o el caso fortuito, toda vez que sólo cuando se demuestra que no se tuvo culpa en la pérdida o en el incumplimiento, se puede eximir de la responsabilidad.

Ahora bien, atendiendo las diferentes normativas proferidas a nivel distrital y nacional, es necesario resaltar que mediante los Decretos Distritales 090 y 091 del mes de marzo de 2020, la Alcaldía Mayor de Bogotá, se ordenó limitar totalmente la libre circulación de vehículos y personas en el Distrito Capital de Bogotá desde el día jueves 19 de marzo hasta el martes 24 de marzo de 2020 y que mediante Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, el Presidente de la República decretó el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, a partir del día miércoles 25 de marzo de 2020, en el marco de la emergencia sanitaria como consecuencia del Covid-19.

Sobre el particular, cabe destacar que es un hecho notorio la atipicidad en que fue desarrollado el Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 en virtud de la emergencia económica, social y sanitaria decretada en el país como consecuencia del Covid-19. Como es bien sabido, en el marco de la celebración de un contrato, se parte del presupuesto en virtud del cual las partes, al momento de contratar, establecen un vínculo que toma como base una serie de circunstancias y condiciones presentes y existentes al momento de contratar.

Sin embargo, el ordenamiento jurídico reconoce que en algunos casos pueden sobrevenir circunstancias que afectan de manera imprevisible las condiciones iniciales del contrato[9] y que justamente, en primer lugar, ameritan que las partes, conocedoras de tales circunstancias, adopten las medidas necesarias para cumplir los cometidos y fines que persigue el desarrollo y ejecución del contrato y por otra parte, descartan la posibilidad de atribuir algún tipo de responsabilidad a alguna de las partes cuando se trata de situaciones imprevisibles, irresistibles, insuperables en las que no media su dolo o culpa.

Ello, pues se trata de circunstancias imprevisibles frente a las cuales Mercanet SAS no se encontraba en capacidad de resistir y que tienen origen en los actos de autoridad y Decretos expedidos por el Gobierno Nacional y Distrital para mitigar los efectos del Covid-19 y para preservar derechos de protección constitucional como la salud, la vida y la integridad de las personas que habitan el territorio nacional.

En ese caso no sólo Mercanet SAS se encontraba en imposibilidad de resistirse a tales situaciones sino también el Grupo Energía Bogotá SA ESP, pues como se ha indicado, para la fecha de celebración del contrato las partes no estaban en capacidad de prever que iba a

[9] Artículo 868 del Código de Comercio.

resultar necesario adoptar un protocolo de bioseguridad y medidas de prevención para el contagio de una enfermedad de nivel global, por lo que era improcedente que el Grupo Energía Bogotá SA ESP pretendiera atribuir la carga y las consecuencias de esta situación de manera exclusiva a sus contratistas y por el contrario debía ser reconocedora de que aún bajo esas circunstancias, su actuar y sus retrasos también tuvieron un impacto significativo en el normal desarrollo del contrato.

Para dar respaldo a lo anterior, bastará con remitirse a los múltiples decretos emitidos por el Gobierno Nacional en los cuales se han materializado las restricciones en materia de movilidad y las directrices en materia de aislamiento, los cuales corresponden a los Decretos 457 del 22 de marzo de 2020, 531 del 8 de abril de 2020, 593 del 24 de abril de 2020, 636 del 6 de mayo de 2020, 749 del 28 de mayo de 2020, 990 del 9 de julio de 2020, 1076 del 28 de julio de 2020, 1168 del 25 de agosto de 2020, 1297 del 29 de septiembre de 2020 y el más reciente, el 1408 del 30 de octubre de 2020, por medio del cual se prorrogó la orden de cumplir las instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID – 19 y el mantenimiento del orden público, decretando el aislamiento selectivo con distanciamiento individual responsable hasta el día 1 de diciembre de 2020.

Todo lo anterior para concluir que por circunstancias de fuerza mayor y caso fortuito generadas por la pandemia por COVID-19, junto con situaciones de la conocida teoría del hecho del príncipe originada en los actos de autoridad ejercidos por funcionarios públicos, se impedía la libre circulación de las personas y la restricción de muchas actividades cotidianas, en principio, en el Distrito Capital y luego en todo el territorio nacional, por lo que la sociedad Mercanet SAS no pudo seguir adelante con las gestiones relacionadas con el trámite de permisos y envío de documentación como ya se ha advertido en múltiples oportunidades.

RENUENCIA DE LA ENTIDAD CONTRATANTE PARA ESTABLECER MESA DE ARREGLO DIRECTO ENTRE LAS PARTES

Se advierte en principio que las actuaciones contractuales de las entidades estatales deberán ceñirse a los principios de transparencia, economía y responsabilidad, y a los demás postulados que rigen la función administrativa, en virtud de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 80 de 1993, que dicta:

> *"ARTÍCULO 23.- De Los Principios de las Actuaciones Contractuales de las Entidades Estatales*. *Las actuaciones de quienes intervengan en la contratación estatal se desarrollarán con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad y de conformidad con los postulados que rigen la función administrativa. Igualmente, se aplicarán en las mismas las normas que regulan la conducta de los servidores públicos, las reglas de interpretación de la contratación, los principios generales del derecho y los particulares del derecho administrativo."* (Subrayado fuera del texto original)

A su vez, el Manual de Contratación del Grupo Energía Bogotá SA ESP dispuso que sus principios rectores se encontraban orientados a la planeación, igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.[10]

De acuerdo con lo anterior, es importante destacar dos principios, esto es, i) economía y ii) celeridad, pues atendiendo lo dispuesto por el ordenamiento jurídico, el propósito que estos persiguen que los tramites se adelanten con austeridad de tiempo, medios y gastos, es decir, impidiendo cualquier dilación y retardo en la ejecución del contrato.

A pesar de lo anterior, esta situación fue desconocida de plano por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP ya que la entidad contaba con los mecanismos, procedimientos y/o recursos necesarios que permitieran entablar una mesa de arreglo directo entre las partes, cuyo resultado propendería por dar continuidad a la ejecución del contrato. Sin embargo, lo cierto es que estas alternativas que se encontraban amen de los principios de celeridad y económica fueron desechados por la entidad demandante y en su lugar sin competencia alguna, decidieron adelantar procedimiento de incumplimiento grave de las obligaciones del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019.

Ahora, a efectos de dar constancia a Su Señoría sobre los fundamentos facticos y jurídicos que prueban la presente la presente excepción, vale destacar que en reiteradas oportunidades Mercanet SAS convocó al Grupo Energía Bogotá SA ESP a celebrar mesas de arreglo directo que permitieran desentrabar las situaciones que se habían dado en el marco del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, con el firme propósito de llevar hasta su culminación las obligaciones pactadas entre las partes, para ello, conviene destacar que el día 14 de diciembre de 2020 Mercanet SAS a través de su Vicepresidente Ejecutivo remitió correo electrónico a la entidad demandante a fin de llevar a cabo mesa de concertación que permitiera la revisión directa a las obligaciones y prestaciones a cargo de cada una de las partes.

Por otro lado, el día 29 de diciembre de 2020 Mercanet SAS remitió Previsora S.A. Compañía de Seguros solicitud para adelantar mesa de trabajo, oficio en el cual se le manifestó el completo interés en precaver cualquier situación que había generado malentendidos y por ende poderse concertar una mesa de trabajo entre el equipo técnico y jurídico de mi mandante y la compañía de seguros se lograra compartir todos los pormenores que habían rodeado la ejecución del contrato suscrito con el Grupo Energía Bogotá SA ESP y ratificarse el cumplimiento las obligaciones, a efectos de dejar sin asidero cualquier posibilidad de afectar la póliza de cumplimiento de la referencia.

Los días 14 y 22 de enero de 2021 se remitió al Grupo Energía Bogotá SA ESP alcance a la respuesta del comunicado GEB-0550-00124-2021-E del 18 de enero de 2021, que tenía entre

[10] Manual de contratación M-GAB-001 del Grupo de Energía de Bogotá SA ESP, página 7.

otros asuntos "*Inicio procedimiento de arreglo directo"*, siendo esta comunicación en la que Mercanet SAS solicitó respetuosamente dar aplicación a la cláusula 26 del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, referente al arreglo directo, siendo esta oportunidad de crear un escenario de conciliación o negociación que les permitiera a las partes verificar el estado de confianza entre estas, la repercusión de las situaciones de fuerza mayor y caso fortuito en la ejecución del cronograma del contrato y los mecanismos de arreglo directo con respecto a las prestaciones y obligaciones a cargo de las partes.

A su vez, el día 29 de enero de 2021 Mercanet SAS remitió al Grupo Energía Bogotá SA ESP insistencia a la necesidad de respuesta de los comunicados GEB-0550-00124-2021-E del 18 de diciembre de 2020, al cual se le había dado alcance el día 18 de enero de los presentes, ya que por medio de este escrito se solicitó de manera formal y urgente activar la cláusula 26 de contrato, de cara a establecer una mesa de trabajo que permitiera destrabar el cumplimiento de obligaciones por parte de mi mandante.

Una vez más, para el día 8 de febrero de 2021 Mercanet SAS remitió al Grupo Energía Bogotá SA ESP en el cual se indicó que ante la reiterada negativa a responder a las solicitudes, consultas y ruegos formuladas por mi mandante, colocaba al Contratista en una situación de incertidumbre jurídica respecto a la ejecución del contrato, ya que la misma entidad demandante era quien resultaría responsable de los daños que se generaran en detrimento de mi prohijado fruto de su propia renuencia como contratante y se insistió en la necesidad de definir el escenario para adelantar un arreglo negociado o conciliados de las obligaciones pendientes a cargo de las partes como en reiteradas oportunidades se les había solicitado.

Posterior a ello, el día 29 de marzo de 2021 Mercanet SAS remite a la entidad manifestación de ánimo conciliatorio con la plena disposición de adelantar una mesa de trabajo que permitiera a las partes un arreglo directo y que satisficiera los intereses de los contratantes.

Posterior a ello, el día 9 de junio de 2021 se remitió a la entidad contratante proposiciones de cara a la mesa de arreglo directo, donde se resaltó que la expectativa de dicha reunión era discutir y definir entre las partes una salida amistosa a las diferencias que se suscitaron durante la ejecución del contrato.

Mas adelante, mediante comunicado del día 8 de septiembre de 2021 Mercanet SAS ratificó que propósito de llevar a cabo la mesa de arreglo directo no era otro distinto que lograr un acuerdo que satisfaga a ambas partes.

Por último en este aspecto, cabe señalar que el día 20 de octubre del 2021 se logró concertar una mesa de negociación con el Grupo Energía Bogotá SA ESP**,** encuentro que no obtuvo resultados positivos, ya que convocados más de 20 funcionarios en representación del contratante tan solo se limitaron a escuchar cual era la propuesta o suma de dinero que pretendía recibir Mercanet SAS, situación a la cual el contratista manifestó su única voluntad de seguir adelante con la ejecución del contrato, es decir, dar cumplimiento a sus

obligaciones, trayendo como resultado una mesa de arreglo directo sin ningún ánimo conciliatorio y falta de interés en lograr un acuerdo directo equitativo y que satisficiera los intereses de los extremos procesales.

VI. PRUEBAS

Solicito Señor Juez, decretar y practicar las siguientes pruebas a favor de mi poderdante, con el fin de buscar la verdad real y material de los hechos de la defensa:

6.1 Interrogatorios de Parte:

- Solicitó se sirva fijar fecha y hora para que, en audiencia se sirva absolver interrogatorio de parte al señor **CARLOS ANDRES HERNANDEZ MARIN**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.693.859 de Bogotá, obrando en calidad de representante legal suplente de MERCANET S.A.S., el cual formularé personalmente, allegaré y presentaré en la debida oportunidad probatoria.

Conducencia: Su Señoría, la práctica del interrogatorio de parte servirá como de medio prueba para demostrar las situaciones de tiempo, modo y lugar que se dieron en el marco del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 celebrado entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y la sociedad que representa en el desarrollo del presente proceso.

Pertinencia: Se solicita respetuosamente al Despacho tener como medio de prueba la práctica del interrogatorio de parte, ya que se demostrará la relación directa de los verdaderos hechos respecto al incumplimiento de las obligaciones de la entidad contratante y que se encuentran íntimamente relacionados con el objeto del debate.

Utilidad: Resulta importante que el Juzgado Sesenta y Uno (61) Administrativo de Bogotá, se sirva recibir el interrogatorio, ya que con su declaración permitirá aclarar los fundamentos facticos y jurídicos que enmarcaron la relación contractual entre las partes.

- Solicitó se sirva fijar fecha y hora para que, en audiencia se sirva absolver interrogatorio de parte al señor **HECTOR JULIAN GONZALEZ NIÑO**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía 91.511.716 de Bucaramanga, en su calidad de representante legal para asuntos judiciales y administrativos del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ SA ESP, el cual formularé personalmente, allegaré y presentaré en la debida oportunidad probatoria.

quien dará su declaración respecto de las situaciones de tiempo, modo y lugar que se dieron en el desarrollo del del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 celebrado entre la entidad que representa y Mercanet SAS, el cual formularé personalmente, allegaré y presentaré en la debida oportunidad probatoria.

Conducencia: Su Señoría, la práctica del interrogatorio de parte servirá como de medio prueba para demostrar el incumplimiento de las obligaciones que se encontraban a cargo del Grupo Energía Bogotá SA ESP y las constantes vicisitudes, dilaciones e imparcial en el actuar de la entidad contratante, las cuales repercutieron en la normal ejecución del contrato.

Pertinencia: Se solicita respetuosamente al Despacho tener como medio de prueba la práctica del interrogatorio de parte, ya que se demostrará la relación directa de los verdaderos hechos respecto al incumplimiento de las obligaciones de la entidad contratante y que se encuentran íntimamente relacionados con el objeto del debate.

Utilidad: Resulta importante que el Juzgado Sesenta y Uno (61) Administrativo de Bogotá, se sirva recibir el interrogatorio, ya que con su declaración permitirá aclarar los fundamentos facticos y jurídicos que enmarcaron la relación contractual entre las partes.

6.2 Documentales:

6.2.1. Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019;

6.2.2. Acta de inicio al contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019;

6.2.3. Informe por parte de Mercanet SAS en la que se comunica al Grupo Energía Bogotá SA ESP posibles demoras en la etapa de implementación y pruebas del día 14 de enero de 2020;

6.2.4. Diseño implementación de solución de conectividad propuesto por Mercanet SAS al Grupo Energía Bogotá SA ESP, de fecha 20 de enero de 2020;

6.2.5. Diseño implementación de solución de conectividad propuesto por Mercanet SAS al Grupo Energía Bogotá SA ESP, junto a sus respectivos anexos, de fecha 24 de enero del año 2020;

6.2.6. Trazabilidad correos electrónicos del mes de febrero de 2020, por medio del cual se remite Protocolo de Pruebas a aplicar para los canales MPLS del Grupo 2 y Grupo 7;

6.2.7. Diseño implementación de solución de conectividad propuesto por Mercanet SAS al Grupo Energía Bogotá SA ESP, de fecha 6 de febrero 2020;

6.2.8. Diseño implementación de solución de conectividad propuesto por Mercanet SAS al Grupo Energía Bogotá SA ESP, de fecha 13 de febrero 2020;

6.2.9. Diseño implementación de solución de conectividad propuesto por Mercanet SAS al Grupo Energía Bogotá SA ESP, de fecha 20 de febrero 2020;

6.2.10. Diseño implementación de solución de conectividad propuesto por Mercanet SAS al Grupo Energía Bogotá SA ESP, de fecha 27 de febrero 2020;

6.2.11. Solicitud prórroga del día 13 marzo de 2020 a la fase de implementación y pruebas por parte de Mercanet SAS;

6.2.12. Correos electrónicos de fechas 16, 25, 26 y 30 de marzo de 2020, en el cual la sociedad Mercanet SAS requiere al Grupo Energía Bogotá SA ESP con el fin de que emita respuesta a la solicitud de prórroga;

6.2.13. Correo electrónico de fecha 30 de marzo de 2020, mediante el cual el Grupo Energía Bogotá SA ESP decide suspender el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019;

6.2.14. Circular No. 005 del Grupo Energía Bogotá SA ESP frente al COVID-19;

6.2.15. Comunicación aplicación medidas adoptadas por el Gobierno Nacional COVID-19 por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP;

6.2.16. Informe de implementación de solución de conectividad dirigido al Grupo Energía Bogotá SA ESP el día 6 de abril de 2020;

6.2.17. Diseño implementación de solución de conectividad propuesto por Mercanet SAS al Grupo Energía Bogotá SA ESP, de fecha 9 de junio 2020;

6.2.18. Comunicación enviada por el Grupo Energía Bogotá SA ESP a la sociedad Mercanet SAS de fecha 24 de agosto de 2020;

6.2.19. Correos electrónicos intercambiados por la sociedad Mercanet SAS con el Grupo Energía Bogotá SA ESP referente al envió y aprobación de protocolos, en el mes de agosto de 2020;

6.2.20. Comunicado del 11 de septiembre de 2020, solicitando ampliación de término para responder el comunicado del 24 de agosto de 2020;

6.2.21. Plan de acción presentado por Mercanet SAS el 14 de septiembre de 2020;

6.2.22. Respuesta a presunto incumplimiento por parte de Mercanet SAS, del día 18 de septiembre de 2020;

6.2.23. Comunicado por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP del día 21 septiembre 2020 con la aplicación clausula penal de apremio;

6.2.24. Comunicado del Grupo Energía Bogotá SA ESP de fecha septiembre 29 de 2020, contentivo de las observaciones al Plan de Ación del 14 de septiembre de 2020;

6.2.25. Respuesta de Mercanet SAS, allegando al Grupo Energía Bogotá SA ESP el Plan de Acción del día 30 septiembre de 2020;

6.2.26. Comunicado del Grupo Energía Bogotá SA ESP allegando comentarios al nuevo plan de acción remitido por Mercanet SAS, del día 2 de octubre de 2020;

6.2.27. Trazabilidad de correos en los meses de octubre, noviembre y diciembre del año 2020 con la aprobación del protocolo de bioseguridad y el plan SST por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP;

6.2.28. Notificación por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP donde informan el inicio al procedimiento aplicación cláusula penal del día 4 diciembre de 2020;

6.2.29. Correo electrónico por parte de Mercanet SAS, con la solicitud de realizar mesa de concertación sobre trabajo del día 14 de diciembre de 2020;

6.2.30. Carta con radicación de los descargos al procedimiento clausula penal pecuniaria del día 18 de diciembre de 2020;

6.2.31. Descargos de acuerdo a la notificación de procedimiento cláusula penal pecuniaria del día 18 diciembre 2020 por parte de Mercanet SAS;

6.2.32. Solicitud dirigida a la aseguradora Previsora S.A. Compañía de Seguros para adelantar mesa de trabajo, del día 29 diciembre 2020;

6.2.33. Alcance a los descargos radicados por Mercanet SAS el día 18 diciembre 2020, de fecha 14 enero de 2021;

6.2.34. Comunicación por parte de Mercanet SAS, solicitando fecha y hora para llevar a cabo trámite de arreglo directo, del día 22 de enero de 2021;

6.2.35. Correo electrónico por parte de Mercanet SAS, con la solicitud de realizar mesa de concertación sobre trabajo del día 22 de enero de 2021;

6.2.36. Insistencia por parte de Mercanet SAS para llevar a cabo una mesa de trabajo entre las partes, del día 29 de enero de 2021;

6.2.37. Nuevo alcance con la solicitud de respuesta a los comunicados remitidos por Mercanet SAS, del día 8 febrero de 2021;

6.2.38. Correo electrónico con solicitud de dar respuesta a los comunicados remitidos por Mercanet SAS, los días 18 de diciembre de 2020, 14, 22 y 29 de enero de 2021;

6.2.39. Decisión por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP en la imposición de cláusula penal y terminación del contrato, del día 9 febrero de 2021;

6.2.40. Reparos por parte de Mercanet SAS a la aplicación cláusula penal y resolución contrato, del día 18 febrero 2021;

6.2.41. Traslado de copia comunicado y aviso de improcedencia de cláusula penal a la aseguradora Previsora, del día 18 febrero 2021;

6.2.42. Respuesta por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP sobre las comunicaciones de fecha 14, 22, 29 y 8 de febrero de 2021, del día 24 de marzo de 2021;

6.2.43. Respuesta por parte de Mercanet SAS al comunicado de la entidad demandante y manifestación del ánimo conciliatorio, del día 29 de marzo de 2021;

6.2.44. Respuesta por parte de Mercanet SAS al comunicado de la entidad demandante y proposiciones de cara a la mesa de arreglo directo, del día 9 de junio de 2021;

6.2.45. Comunicado por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP dando respuesta a la solicitud del 9 de junio de 2021, de fecha 12 de agosto de 2021;

6.2.46. Comunicado por parte de Mercanet SAS, en el que convoca al Grupo Energía Bogotá SA ESP a negociar las obligaciones contractuales, de fecha 8 septiembre de 2021;

6.2.47. Notificación por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP con la ratificación terminado de contrato e imposición penal del día 23 de diciembre de 2021;

6.2.48. Notificación por parte del Grupo Energía Bogotá SA ESP con el cierre de Mesa de arreglo directo del día 16 de febrero de 2022;

6.2.49. Respuesta por parte de la aseguradora Previsora S.A. Compañía de Seguros, donde declara la improcedencia de afectar la póliza, del día 22 de septiembre de 2022;

6.2.50. Declaración extrajuicio rendida por el señor Andrés Mauricio Bueno Leyton, del día 17 de julio de 2023.

Conducencia: Su Señoría, los documentos relacionados anteriormente son un medio probatorio adecuado para demostrar los fundamentos fácticos y jurídicos que se dieron en el presente proceso.

Pertinencia: Se solicita respetuosamente al Despacho tener como medio de prueba los numerales descritos, ya que con estos se pretende demostrar la relación con los demás hechos que interesan en la presente acción, es decir, detallar que no existió incumplimiento grave sobre el Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 celebrado entre el Grupo Energía Bogotá SA ESP y Mercanet SAS, si se tiene en cuenta que este contrato inicialmente tenía previsto desarrollarse en un plazo de 38 meses, los cuales empezaron a contabilizarse a partir del 18 de noviembre de 2019. Sin embargo, el mismo fue prorrogado por mutuo acuerdo de las partes por el término de dos (2) meses, posterior Mercanet SAS solicitó prórroga del contrato por dos (2) meses, petición que nunca fue atendida y contestada por el entidad demandante, después de ello, el Grupo Energía Bogotá SA ESP con ocasión a la emergencia sanitaria por el Covid-19 y los decretos dictados por el Gobierno Nacional, decidió suspender el contrato de la referencia hasta el día 16 de junio del 2020 y finalmente ante una serie de requerimientos y cumplimiento de protocolos de la ARL del extremo procesal demandante se impidió la libre circulación de personal que permitiera ejecutar las actividades a su cargo.

Utilidad: Resulta importante que el Juzgado Sesenta y Uno (61) Administrativo de Bogotá, tenga presente la información que contiene los archivos mencionados con anterioridad, ya que sobre los hechos que se pretenden demostrar aún no han sido probados por otro medio de prueba.

6.3 Testigos:

- El señor **JULIAN ALEXANDER DIAZ REYES**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía 80.192.374 de Bogotá, cuyo correo electrónico corresponde a coordinador.proyectos@merca.net.co, quien se desempeña como Jefe de Servicio en Mercanet SAS, quien rendirá su testimonio al Despacho a fin de informar cual fue su participación en el marzo del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 y su rol como coordinador del proyecto, los términos en que se dio la solicitud de documentación correspondiente a obtener los permisos de ingreso a cada una de las sedes del grupo 3 y 7 del Grupo Energía Bogotá SA ESP y su función en tramitar cada documento y conseguir la aprobación de la gerencia de seguridad y salud en el trabajo, además de coordinar los proveedores para los ingresos de los técnicos en sitio.

- El señor **CARLOS ANDRES MONDRAGON AREVALO**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía 79.938.540 de Bogotá, cuyo correo electrónico corresponde a gerenciaComercial@merca.net.co, quien se desempeña como vicepresidente ejecutivo de Mercanet SAS, quien rendirá su testimonio al Despacho a fin de informar cual y como fue participación como encargado del relacionamiento y contacto con el cliente, su rol en la labor de actualización al cliente final en cada proceso, la coordinación de las reuniones entre las áreas técnicas y el supervisor del contrato Pedro Alfonso Vega Vega, también la forma en que se desarrollaron todas las reuniones con el área jurídica y envío de comunicados para la ejecución del contrato.

- El señor **ALVARO RAMON ESCALLON EMILIANI**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía 19.165.123, representante legal de la aseguradora Previsora S.A. Compañía de Seguros, quien rendirá su testimonio respecto a los términos y peritaje rendido por su ajustador de seguros, quien determino la improcedencia de afectar la póliza de seguros, puesto que la misma entidad contratante había incurrido en el incumplimiento de sus obligaciones.

- El señor **PEDRO ALFONSO VEGA VEGA**, mayor de edad, cuyo correo electrónico corresponde a pvega@geb.com.co, quien fungió como supervisor e interventor del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019.

Conducencia: Su Señoría, los documentos relacionados anteriormente son un medio probatorio adecuado para demostrar los fundamentos fácticos y jurídicos que se dieron en el presente proceso.

Pertinencia: Se solicita respetuosamente decretar y practicar los testimonios de las personas relacionadas anteriormente, puesto que versión permitirá que su Señoría conozca los constantes incumplimientos en los que incurrió la entidad contratante, la violación a los principios de buena, imparcialidad, moralidad y transparencia por parte del extremo procesal demandante y la forma en que el actuar negligente del Grupo Energía Bogotá SA ESP repercutió significativamente en el normal desarrollo Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019.

Utilidad: Resulta importante que el Juzgado Sesenta y Uno (61) Administrativo de Bogotá, tenga en cuenta los testigos en relación, pues los mismos le permitirán conocer de manera amplia y detallada las circunstancias que se dieron en el marco del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019, el correcto cumplimiento de las labores a cargo de mi mandante y la falta de rectitud por parte de la entidad demandante a la hora de cumplir con sus obligaciones.

6.4 Informe escrito bajo juramento del representante de la entidad demandante:

De conformidad con el inciso 2 del artículo 195 del Código General del Proceso, solicito a su Despacho que ordene al representante, jefe jurídico de contratación estatal del Grupo Energía Bogotá SA ESP y/o quien haga sus veces a la rendición de un informe escrito bajo juramento, en lo que respecta a lo siguiente: i) el cumplimiento de las obligaciones contractuales a Mercanet SAS; ii) las situaciones que repercutieron la normal ejecución del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019 por fuerza mayor y caso fortuito; iii) de la forma, aprobación y términos en que se dieron las suspensiones y prorroga al contrato; iv) la no concertación de mesas de arreglo directo entre las partes; y, v) todos y cada uno de los fundamentos fácticos y jurídicos que se dieron en el marco del Contrato Nro. 101898 del día 29 de agosto de 2019.

VII. ANEXOS

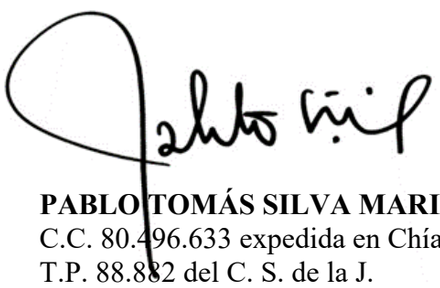
1. Poder para actuar;
2. Cédula de ciudadanía y Tarjeta profesional del suscrito apoderado;
3. Certificado de existencia y representación de Mercanet SAS;
4. Los documentos relacionados en el acápite de pruebas.

VIII. NOTIFICACIONES

Al suscrito apoderado en la dirección electrónica procesos.silvayasociados@gmail.com, en la dirección física Transversal 55 A Nro. 115 A 06 barrio Ilarco en la ciudad de Bogotá D.C. y a los teléfonos 3133644105 y 3202481531.

A mi representada en la dirección electrónica contabilidad@merca.net.co, en la dirección física Carrera 69 Nro. 25 B 44 Oficina 801 en la ciudad de Bogotá y a los teléfonos (601) 2209000 y a los números (601) 2209000 - 3123953933.

Cordialmente,



PABLO TOMÁS SILVA MARIÑO
C.C. 80.496.633 expedida en Chía
T.P. 88.882 del C. S. de la J.
procesos.silvayasociados@gmail.com

Señores
JUZGADO SESENTA Y UNO (61) ADMINISTRATIVO DE BOGOTÁ
A/A Doctora, Edith Alarcón Bernal
E.S.D.

Medio de control:	Controversias Contractuales
Radicado:	11001334306120220029300
Demandante:	Grupo Energía Bogotá SA ESP
Demandado:	Mercanet SAS
Asunto:	Poder Especial

CARLOS ANDRES HERNANDEZ MARIN, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.693.859 de Bogotá, con domicilio principal en la ciudad de Bogotá y dirección electrónica para notificaciones: carlos.hernandez@merca.net.co, actuando en calidad de representante legal suplente de la sociedad **MERCANET S.A.S.**, identificada tributariamente con NIT. 830.030.718 – 9,mediante el presente escrito confiero PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE a los Doctores **PABLO TOMÁS SILVA MARIÑO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 80.496.633 de Chía - Cundinamarca, acreditado con la tarjeta profesional número 88.882 del Consejo Superior de la Judicatura, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C. y dirección electrónica pablosilvam@outlook.com y a **PILAR CARANTON MATEUS**, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.016.085.855 de Bogotá, portadora de la tarjeta profesional No. 355.754 del Consejo Superior de la Judicatura, con dirección electrónica asesoriajuridicapilarcaranton@gmail.com, para que en mi nombre y representación, de manera individual o de forma conjunta, representen judicialmente los intereses de la sociedad que represento y ejerzan el derecho a la defensa en la acción de Controversias Contractuales, bajo el número de radicado 11001334306120220029300, demanda presentada por el Grupo Energía Bogotá SA ESP y que se adelanta ante el Honorable Despacho.

Para el efecto, mis apoderados quedan ampliamente facultados en los términos de los artículos 73, 74 y 77 del Código General del Proceso para adelantar todos los trámites y actuaciones del proceso de la referencia: contestar la demanda, interponer y contestar recursos y nulidades, interponer incidentes, solicitar y practicar pruebas, recibir, transigir, conciliar, sustituir, desistir, reasumir poder y en general para adelantar todo cuanto estime conveniente para el cabal cumplimiento del mandato que se les confiere.

El presente mandato se otorga de conformidad con la Ley 2213 del 13 de junio de 2022[1]. En el momento procesal oportuno, sírvase reconocerle personería jurídica.

Confiero poder,

CARLOS ANDRES HERNANDEZ MARIN
C.C. 79.693.859 de Bogotá

Aceptamos poder,

PABLO TOMAS SILVA MARIÑO
C.C. 80.496.633 de Chía
T.P. 88.882 del C. S. de la J.
procesos.silvayasociados@gmail.com

PILAR CARANTON MATEUS
C.C. 1.016.085.855 de Bogotá D.C
T.P. 355.754 del C.S. de la J.
asesoriajuridicapilarcaranton@gmail.com

[1]**ARTÍCULO 5.** PODERES. 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.

DILIGENCIA DE PRESENTACIÓN PERSONAL
Artículo 2.2.6.1.2.4.1 del Decreto 1069 de 2015

COD 25557

En la ciudad de Bogotá D.C., República de Colombia, el diecisiete (17) de julio de dos mil veintitres (2023), en la Notaría setenta y tres (73) del Círculo de Bogotá D.C., compareció: CARLOS ANDRES HERNANDEZ MARIN, identificado con Cédula de Ciudadanía / NUIP 0079693859 y manifestó que la firma que aparece en el presente documento es suya y acepta el contenido del mismo como cierto.

25557-1



a121595848
17/07/2023 13:23:13

-------- Firma autógrafa --------

Conforme al Artículo 18 del Decreto - Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Esta acta rendida por el compareciente con destino a: PODER.

HECTOR FABIO CORTES DIAZ
Notario (73) del Círculo de Bogotá D.C. - Encargado
Consulte este documento en https://notariid.notariasegura.com.co
Número Único de Transacción: a121595848, 17/07/2023 13:24:07

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **80.496.633**

SILVA MARIÑO

APELLIDOS

PABLO TOMAS

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **12-JUN-1973**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.83	**A+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

10-OCT-1991 CHIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00165061-M-0080496633-20090730 **0014**194630A 1 1210102053

REPUBLICA DE COLOMBIA

132302 RAMA JUDICIAL

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO

88882
Tarjeta No.

97/12/18
Fecha de Expedicion

97/09/29
Fecha de Grado



PABLO TOMAS
SILVA MARIÑO

80496633
Cedula

CUNDINAMARCA
Consejo Seccional

EXT DE COLOMBIA
Universidad

Presidente Consejo Superior
de la Judicatura

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: MERCANET SAS
Nit: 830030718 9
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 00783173
Fecha de matrícula: 18 de abril de 1997
Último año renovado: 2023
Fecha de renovación: 10 de abril de 2023
Grupo NIIF: Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Cr 69 No. 25 B 44 Of 801
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: contabilidad@merca.net.co
Teléfono comercial 1: 6012209000
Teléfono comercial 2: 3123953933
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Cr 69 No. 25 B 44 Of 801
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: contabilidad@merca.net.co
Teléfono para notificación 1: 6012209000
Teléfono para notificación 2: 3123953933
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica NO autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

E.P. No. 988, Notaría 30 de Santafé de Bogotá, del 9 de abril de 1.997, inscrita el 17 de abril de 1.997 bajo el No. 581.494 del libro IX, se constituyó la sociedad comercial denominada: MERCANET LTDA.

REFORMAS ESPECIALES

Por Acta No. 26 de la Junta de Socios, del 30 de julio de 2012, inscrito el 28 de diciembre de 2012, bajo el número 01695118 del libro IX, la sociedad de la referencia cambió su nombre de: MERCANET LTDA. Por el de: MERCANET SAS.

Por Acta No. 26 de la Junta de Socios, del 30 de julio de 2012, inscrito el 28 de diciembre de 2012, bajo el número 01695118 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Sociedad Limitada a Sociedad por Acciones Simplificada bajo el nombre de: MERCANET SAS.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

La Sociedad tiene como objeto social principal el desarrollo de las siguientes actividades: 1) La prestación y explotación de todos los servicios de telecomunicaciones ya sean básicos, de difusión, telemáticos, de valor agregado, auxiliares de ayuda, especiales y de información todos con sus correspondientes apoyos y soportes, a saber: A) Por servicios básicos se entiende tanto los servicios de portadores como los tele servicios, siendo los portadores aquellos que proporcionan la capacidad necesaria para la transmisión de señales entre dos o más puntos definidos de la red de telecomunicaciones, y los teleservicios aquellos que proporcionan la capacidad necesaria para la transmisión de señales entre dos o más

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

puntos, definidos de la red de telecomunicaciones y los teleservicios aquellos que proporcionan en si mismos la capacidad completa para la comunicación entre usuarios, incluida las funciones del equipo terminal. Forman parte de estos, entre otros, los servicios de telefonía tanto fija como móvil, móvil celular y pcs. B) Los servicios de difusión son aquellos en los que la comunicación se realiza en un solo sentido a varios puntos de recepción en forma simultánea. Forman parte de éstos, entre otros, la radiodifusión sonora y la televisión. C) Los servicios telemáticos son aquellos que, utilizando como soporte servicios básicos, permiten el intercambio de información entre terminal con protocolos establecidos para sistemas de interconexión abiertos. D) Son aquellos que utilizan como soporte servicios básicos, telemáticos, de difusión o cualquier combinación de estos, prestados a través de la red de telecomunicaciones autorizada y con ellos proporcionan al usuario la capacidad completa para e! envío o intercambio de información, agregando otras facilidades al servicio soporte o satisfaciendo necesidades específicas de telecomunicaciones. E) Los servicios auxiliares de ayuda son aquellos servicios de telecomunicaciones que están vinculados a otros servicios públicos cuyo objetivo es la seguridad de la vida humana, la seguridad del estado o razones de interés humanitario. F) Servicios especiales son aquellos que se destinan a satisfacer, sin ánimo de lucro ni comercialización en cualquier forma necesidades de carácter cultural o científico, G) Los servicios de información significan la oferta de una capacidad para generar, adquirir, almacenar, transformar, procesar, recuperar, utilizar o hacer disponible información a través de las telecomunicaciones, e incluye la publicidad electrónica 2) Todo lo relacionado con la grabación y reproducción del sonido y video incluyendo la importación, producción, fabricación ensamble, y distribución comercial de equipos destinados a la prestación de los servicios de telecomunicaciones, así como la promoción, organización, y realización de toda clase de espectáculos públicos, y la representación de artistas o formatos nacionales y extranjeros. 3) La comercialización, distribución y transporte de toda clase de productos servicios, información, datos, materias primas liquidas o sólidas, mercancías y bienes nacionales o importados; la tramitación, exportación, distribución de toda clase de bienes servicios, mercancías, vehículos, camiones, equipos eléctricos y electrónicos, computadores y sus accesorios, programas para computadores, comercialización de redes corporativas privadas, públicas o personales, así mismo estar en plena libertad de desarrollar

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

cualquier actividad afín con la compañía y que este dé acuerdo con las normas legales vigentes. 4.) En desarrollo o cumplimiento de tal objeto social puede en propio nombre o por cuenta de terceros: (I). Adquirir a cualquier título toda clase de bienes muebles e inmuebles, enajenarlos o gravarlos. (II). Hacer inversiones en acciones o derecho en bonos o en documentos de deuda pública o privada. (III). Otorgar y recibir prestamos en dinero o especie, con intereses o sin ellos, comisiones y otros costos. (IV). Promover la construcción o participar en sociedades que persigan fines similares a sus juicios útiles al fin principal de la compañía. (V). Abrir cuentas corrientes bancarias o de ahorro, y celebrar toda clase de operaciones de crédito. Podrán girar, aceptar, endosar, y en general participar en cualquiera de las negociaciones provistas por la ley en títulos valores. (VI). Participar como cedente o cesionaria en operaciones relativas a documentos civiles o comerciales de crédito. (VII). Celebrar con los bancos y las instituciones de crédito nacionales y extranjeras todos los actos o contratos provistos por ellos para formalizar sus operaciones. (VIII). Otorgar poderes con amplias facultades de recibir, transigir, sustituir, desistir. (IX). Celebrar y ejecutar en Colombia o en el exterior, todos los actos o contratos de carácter administrativo, civil o comercial previstos en las leyes que se relacionen directamente con el objeto social. (X). Elaboración de proyectos y demás servicios inherentes a la industria del transporte terrestre, aéreo y marítimo, tales como asesoría en mercadeo, finanzas, estadísticas, sistemas, computadores, internet, administración, seguros, etc. (XI). La inversión en terrenos urbanizados o por urbanizar y parcelar y la compraventa de toda clase de bienes raíces así como la adecuación de los mismos. (XII). La asesoría en logística de transporte, comercialización, bodegajes y entregas. (XIII). Obrar en calidad de distribuidor o comercializador de todo tipo de productos, bienes, mercancías, servicios, de compañías nacionales o extranjeras. (XIV). Comercialización, distribución, instalación, arrendamiento, monitoreo dentro del país o en el exterior de equipos de ctv, monitoreo, cámaras de seguridad, sistemas de control de incendios, control de acceso, equipos de grabación, así como el suministro de repuestos y servicios de mantenimiento para los mismos equipos. (XV). Diseño, suministro, instalación, implementación, mantenimiento de sistemas electrónicos de seguridad. (XVI). Prestación de servicios básicos de telecomunicaciones y seguridad a entidades del sector público, a empresas de economía mixta y a empresas privadas, tanto nacionales como extranjeras. (XVII). Celebración de contratos para la prestación

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

de asesoría, mantenimiento, instalación, importación, comercialización y consultoría de equipos para la vigilancia y seguridad privada. (XVIII). Representar a casas nacionales o extranjeras, fabricantes, distribuidores y/o vendedores de equipos y/o sistemas de comunicación sistemas informáticos y de seguridad. (XIX). Diseño, suministro, instalación, implementación y mantenimiento de sistemas electrónicos de seguridad. (XX). Prestar servicios de asesoría e ingeniería en proyectos de seguridad electrónica y suministro de dispositivos para seguridad electrónica, (XXI). Interventoría en seguridad electrónica. (XXII). La sociedad podrá comprar, vender, administrar, y enajenar acciones y toda clase de valores de bienes muebles o inmuebles necesarios para el desarrollo y sus actividades. (XXIII). Al mismo tiempo podrá tomar en arrendamiento ese tipo de bienes, hipotecarios gravarlos, de otra forma celebrar toda clase de operaciones de crédito, girar, aceptar negociar, etc.; toda clase de títulos transmisibles por la vía del endoso como letras, pagares, etc.; así como dar y recibir bienes en arrendamiento o someter a arbitramento sus diferencias con terceros y en general celebrar toda clase de actos o contratos siempre que tengan directamente al cumplimiento de su objeto principal.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	: $5.000.000.000,00
No. de acciones	: 5.000.000,00
Valor nominal	: $1.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor	: $4.212.100.000,00
No. de acciones	: 4.212.100,00
Valor nominal	: $1.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor	: $4.212.100.000,00
No. de acciones	: 4.212.100,00
Valor nominal	: $1.000,00

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

REPRESENTACIÓN LEGAL

La Sociedad tendrá un gerente con dos suplentes, primero y segundo, quienes serán los representantes legales de la sociedad. El primer y el segundo suplente del gerente, reemplazarán al gerente en su orden, en sus faltas absolutas o temporales. El gerente y sus suplentes serán elegidos por la Junta Directiva para períodos de un (1) año, podrán ser reelegidos indefinidamente y removidos libremente en cualquier momento.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

El Gerente General y sus suplentes tendrán los siguientes deberes: A) Representar a la sociedad judicial y extrajudicialmente y hacer uso de la razón social; B) Convocar asambleas ordinarias y extraordinarias de la Asamblea General de Accionistas y a las reuniones de la Junta Directiva; C) Contratar a los empleados y trabajadores requeridos para la ejecución y desarrollo de los negocios de la sociedad, y removerlos libremente; D) Celebrar, ejecutar y realizar todos los actos y contratos que demande el ejercicio del objeto social de la sociedad, con las limitaciones establecidas en el parágrafo de la presente cláusula. E) Presentar a la Asamblea General de Accionistas un informe escrito de todas las actividades llevadas a cabo y de la adopción de medidas que se recomiendan a la asamblea; F) Presentar a la Asamblea General de Accionistas, el balance general de cada año fiscal junto con todos los documentos requeridos por la ley; G) Mantener a la Asamblea General de Accionistas y a la Junta Directiva informada sobre el curso de los negocios de la sociedad; H) Cumplir y hacer cumplir las decisiones de la Asamblea General de Accionistas y a la Junta Directiva; I) Otorgar los poderes necesarios para la defensa de los intereses de la sociedad; J) Someter a la decisión de árbitros, por medio de cláusulas compromisorias y de arbitramento, las diferencias que surjan entre la sociedad y terceros, acordar el nombramiento de los árbitros y nombrar el apoderado que representará a la sociedad ante el tribunal correspondiente; K) Adoptar las medidas necesarias o deseadas para la supervisión y preservación de los derechos, los bienes y los intereses de la sociedad; L) Sin necesidad de autorización previa de la Junta Directiva, presentar ofertas o suscribir contratos en desarrollo del objeto social, sin

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

consideración de la cuantía; M) Sin necesidad de autorización previa de la Junta Directiva, presentar propuestas en respuesta a licitaciones, invitaciones o concursos ya sean privadas o públicas de la nación, los ministerios, cualesquiera entidad descentralizada de la nación o del orden departamental, municipal y/o distrital, de cualquier entidad o instituto adscrito al gobierno y de empresas industriales y comerciales del estado en desarrollo del objeto social, sin consideración de la cuantía de la respectiva licitación, invitación o concurso. Igualmente, sin necesidad de autorización previa de la Junta Directiva, negociar y pactar los términos de los contratos que puedan llegar a adjudicarse, otorgar las garantías que sean necesarias y firmar cualesquiera otros contratos adicionales que resulten de las respectivas adjudicaciones; y N) Todas aquellas funciones que le hayan sido conferidas bajo la ley y bajo estos estatutos, y aquellas que le corresponden por la naturaleza de su oficio. Parágrafo: El Gerente y sus suplentes necesitarán autorización previa y por escrito de la Junta Directiva en los casos de: 1) Para llevar a cabo cualquier actuación que tenga por objeto adquirir, hipotecar, gravar o limitar bienes raíces, cualquiera que sea su cuantía; 2) Celebrar operaciones de crédito, cualquiera que sea su cuantía. 3) Celebrar todo acto o contrato cuya cuantía exceda de Cinco Mil Millones de Pesos Mte ($COP 5.000.000.000) moneda legal colombiana excepto actos o contratos que se relacionen directamente con el ejercicio del objeto social cuya celebración y ejecución por parte del gerente y sus suplentes no requiere previa autorización de la Junta Directiva.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 0000013 del 17 de septiembre de 2007, de Junta de Socios, inscrita en esta Cámara de Comercio el 25 de octubre de 2007 con el No. 01167006 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Gerente	Hernandez Caceres Luis Domingo	C.C. No. 000000019064471
Primer	Carlos Andres	C.C. No. 000000079693859

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Suplente Del Gerente | Hernandez Marin

Por Acta No. 10 del 3 de marzo de 2015, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 24 de marzo de 2015 con el No. 01923033 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Segundo Suplente Del Gerente	Adriana Maria Hernandez Marin	C.C. No. 000000052416393

ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Renglon	Suarez Figueredo Mauricio	C.C. No. 000000091298852
Segundo Renglon	Sandra Ligia Mesa Benavides	C.C. No. 000000052425810
Tercer Renglon	Hernandez Caceres Luis Domingo	C.C. No. 000000019064471
Cuarto Renglon	Luis Augusto Hernandez Marin	C.C. No. 000000080085929
Quinto Renglon	Carlos Andres Hernandez Marin	C.C. No. 000000079693859

Por Acta No. 26 del 30 de julio de 2012, de Junta de Socios, inscrita en esta Cámara de Comercio el 28 de diciembre de 2012 con el No. 01695118 del Libro IX, se designó a:

PRINCIPALES

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Renglon	Suarez Figueredo Mauricio	C.C. No. 000000091298852

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Tercer Renglon	Hernandez Caceres Luis Domingo	C.C. No. 000000019064471
Cuarto Renglon	Luis Augusto Hernandez Marin	C.C. No. 000000080085929
Quinto Renglon	Carlos Andres Hernandez Marin	C.C. No. 000000079693859

Por Acta No. 029 del 3 de marzo de 2015, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 12 de mayo de 2015 con el No. 01938614 del Libro IX, se designó a:

PRINCIPALES

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Segundo Renglon	Sandra Ligia Mesa Benavides	C.C. No. 000000052425810

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 47 del 29 de noviembre de 2021, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 7 de diciembre de 2021 con el No. 02769871 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Persona Juridica	RODRIGUEZ CONSULTORES & ASOCIADOS S.A.S.	N.I.T. No. 000009000287795

Por Documento Privado del 29 de noviembre de 2021, de Revisor Fiscal, inscrita en esta Cámara de Comercio el 7 de diciembre de 2021 con el No. 02769872 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Jorge Enrique Rodriguez Rodriguez	C.C. No. 000000019483365 T.P. No. 25823
Revisor Fiscal	Nimbeth Tatiana Garzon	C.C. No. 000001030612680

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Suplente Parra T.P. No. 213710

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E. P. No. 0001292 del 9 de noviembre de 1998 de la Notaría 43 de Bogotá D.C.	00657110 del 18 de noviembre de 1998 del Libro IX
E. P. No. 0000109 del 4 de febrero de 1999 de la Notaría 43 de Bogotá D.C.	00669645 del 23 de febrero de 1999 del Libro IX
E. P. No. 0000532 del 18 de marzo de 2005 de la Notaría 43 de Bogotá D.C.	00984057 del 4 de abril de 2005 del Libro IX
E. P. No. 001.267 del 11 de mayo de 2006 de la Notaría 64 de Bogotá D.C.	01070155 del 2 de agosto de 2006 del Libro IX
E. P. No. 0000180 del 27 de octubre de 2006 de la Notaría 73 de Bogotá D.C.	01089754 del 10 de noviembre de 2006 del Libro IX
E. P. No. 815 del 14 de abril de 2009 de la Notaría 73 de Bogotá D.C.	01293143 del 28 de abril de 2009 del Libro IX
E. P. No. 3283 del 10 de diciembre de 2009 de la Notaría 73 de Bogotá D.C.	01382768 del 12 de mayo de 2010 del Libro IX
Acta No. 26 del 30 de julio de 2012 de la Junta de Socios	01695118 del 28 de diciembre de 2012 del Libro IX
Acta No. 35 del 5 de diciembre de 2017 de la Asamblea de Accionistas	02284118 del 13 de diciembre de 2017 del Libro IX
Acta No. 39 del 17 de diciembre de 2019 de la Asamblea de Accionistas	02535966 del 23 de diciembre de 2019 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 6120
Actividad secundaria Código CIIU: 6110
Otras actividades Código CIIU: 6190

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Mediana

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 7.109.260.886
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 6120

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de junio de 2023 Hora: 11:37:15
Recibo No. AB23261399
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B23261399FBBC9

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 7 de diciembre de 2021. Fecha de envío de información a Planeación : 10 de abril de 2023. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

Grupo Energía Bogotá

CONTRATO No. 101898

Entre los suscritos a saber, **SANDRA MARGARITA RODRÍGUEZ RINCÓN**, mayor de edad, vecina de Bogotá D.C., identificada con la cédula de ciudadanía No. 52.073.411 expedida en Bogotá D.C., en su calidad de Gerente de Abastecimiento, de conformidad con el poder conferido mediante Escritura Pública No. 3473 de la Notaría Once de Bogotá D.C., otorgada el 03 de octubre de 2018, inscrita el 05 de octubre de 2018 bajo el No. 00040181 del Libro V, quien obra en nombre y representación del **GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP SUCURSAL,** cuya apertura fue decretada a través del acta N° 1603 de la Junta Directiva de fecha 13 de diciembre de 2018, inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá el día 27 de diciembre de 2018 bajo el número 00289243 del Libro VI, identificada con matrícula mercantil No. 03046949 y NIT.899.999.082-3, quien en adelante se denominará **LA EMPRESA** o **GEB**, y de la otra, **LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES**, de nacionalidad Colombiana, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.064.471 expedida en Bogotá D.C., actuando en su calidad de Gerente, quien obra en nombre y representación de **MERCANET S.A.S.**, sociedad identificada con matrícula mercantil No. 00783173 y NIT No. 830.030.718-9, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA;** quienes hemos convenido celebrar el presente **Contrato**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

a. Que **LA EMPRESA** en cabeza de la Gerencia de Mantenimiento requiere contratar los servicios de comunicación en las subestaciones Termo – Candelaria, Bolivar, Río Córdoba, Copey, La Loma, Armenia, Betania, Alférez, Jamondino, San Bernandino y enlace ICCP desde el centro de control con el Centro Nacional de Despacho (CND), ya que a través de los mismos, se envían servicios de voz operativa, Red Corporativa, SCADA, Gestión de equipos de protección y comunicaciones, y de esta forma se garantiza la operación de los activos de **LA EMPRESA** en el Sistema de Transmisión Nacional, así como la detección y corrección de fallas.

b. Que conforme lo dispone el numeral Quince del Manual de Contratación, **LA EMPRESA** adelantó el Proceso Competitivo Cerrado No. **PCC-2019-055**

c. Que el siete (07) de mayo de dos mil diecinueve (2019), **LA EMPRESA** envió invitación a presentar oferta a los oferentes, dentro del Proceso Competitivo Cerrado No. **PCC-2019-055** (en adelante el **PROCESO**).

d. Que el veinte (20) de junio de dos mil diecinueve (2019) **EL CONTRATISTA** presentó oferta en los términos de los documentos de condiciones.

e. Que el Comité Operativo de Contratación en sesión de fecha dieciséis (16) de julio de dos mil diecinueve (2019), recomendó la celebración de este Contrato con la firma **MERCANET S.A.S.**, adjudicándole los siguientes grupos: Grupo 2 – Subestación La Loma y Grupo 7 – Armenia.

f. Que el treinta (30) de julio de dos mil diecinueve (2019), fue presentada ante el Comité Operativo de Contratación la oferta económica, con la aplicación del descuento propuesto por el **CONTRATISTA** para cada uno de los grupos, valor sobre el cual se aprobó la celebración del Contrato.

g. Que el ocho (8) de agosto de dos mil diecinueve (2019) **LA EMPRESA** envió la carta de aceptación de su oferta al **CONTRATISTA**, el cual fue seleccionado en el marco del proceso como resultado de las evaluaciones jurídicas, financieras, técnicas y económicas.

h. Que con la firma del presente contrato, **EL CONTRATISTA** certifica que sin perjuicio de la información que conoció en la etapa precontractual y, que sirvió para la elaboración de su oferta, adicionalmente verificó, evaluó y analizó las condiciones técnicas, operativas, económicas y demás aspectos pertinentes que pueden afectar la ejecución del contrato.

i. Que **EL CONTRATISTA** o su representante legal no se encuentran incursos en causales de inhabilidad o incompatibilidad establecidas en la Constitución Política de Colombia y en la Ley Colombiana.

j. Que **EL CONTRATISTA** o su representante legal no se encuentran en conflicto de interés conforme a lo indicado en el Código de Ética de **LA EMPRESA** o el presente contrato.

1. OBJETO

En virtud del presente **Contrato**, el **CONTRATISTA** obrando por su cuenta y riesgo, con libertad y autonomía técnica y directiva, se obliga a **PRESTAR LOS SERVICIOS DE DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LOS CENTROS DE CONTROL PRINCIPAL Y RESPALDO DE LA SUCURSAL DE TRANSMISIÓN.**

2. ALCANCE

Para llevar a cabo el objeto del **Contrato**, el **CONTRATISTA** deberá realizar como mínimo las actividades descritas en su oferta y en las especificaciones establecidas en al Proceso Competitivo Cerrado No. PCC-2019-055, en los siguientes grupos:

Grupo 2 Subestación La Loma
Grupo 7 Armenia

3. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del **Contrato** es de **TREINTA Y OCHO (38) MESES**, contados a partir de la fecha en la cual **LA EMPRESA** imparta el acta de inicio, de los cuales dos (2) meses corresponden al período de implementación y pruebas.

PARÁGRAFO 1: VIGENCIA: La vigencia del **Contrato** será por el plazo de ejecución pactado y tres (3) meses más para actividades relacionadas a la liquidación del Contrato.

PARÁGRAFO 2: La fecha en la cual **LA EMPRESA** imparte por escrito el acta de Inicio, se declarará por **Las Partes** como la fecha cierta y exacta a partir de la cual se contará el plazo de ejecución del **Contrato**. En esta fecha **LA EMPRESA** debe haber recibido y aprobado la totalidad de las garantías de que trata la *Cláusula - Garantías Contractuales,* del presente Contrato.

PARÁGRAFO 3: Las Partes entienden y aceptan que el plazo acá estipulado es esencial para la ejecución del contrato y permite su correcta ejecución, el incumplimiento de (los) plazo (s) establecidos por causas imputables al **CONTRATISTA** dará derecho a **LA EMPRESA** a la aplicación de la cláusula de apremio y penal pecuniaria, conforme lo previsto en el presente Contrato, sin perjuicio, de hacer efectivas las garantías que amparan las obligaciones del presente contrato.

PARÁGRAFO 4: En caso que se solicite prórroga del plazo de ejecución del Contrato con ocasión de cualquier hecho u omisión, imputable al **CONTRATISTA** o a cualquiera de sus subcontratistas, **LA EMPRESA** deberá verificar si esta ampliación genera sobrecostos, y garantizar que el **CONTRATISTA** asuma los mismos al momento de suscribir el documento de prórroga, así mismo deberán tenerse en cuenta los perjuicios directos causados a **LA EMPRESA**, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades previstas en el presente Contrato.

PARÁGRAFO 5: En cualquier caso, en que **EL CONTRATISTA** informe a **LA EMPRESA** de la existencia o probabilidad de existencia de un evento que demore o pudiera demorar el cumplimiento de sus obligaciones bajo el presente Contrato, **EL CONTRATISTA**, en consulta con **LA EMPRESA**, deberá cumplir con su obligación de mitigar o reducir los daños o las demoras que ello podría ocasionar. La adopción de cualquiera de tales medidas no liberará al **CONTRATISTA**, en todo o en parte, de su obligación de culminar los trabajos y completar la ejecución del Contrato dentro del plazo acá estipulado.

PARÁGRAFO 6: De acuerdo a lo anterior, la oportunidad para pronunciarse sobre reajustes o reconocimientos con ocasión de la prórroga del contrato, será el momento previo a la suscripción del documento modificatorio al contrato, una vez suscrito se entenderán previstas y acordadas todas las condiciones necesarias para continuar la ejecución. El silencio de **CONTRATISTA** se entenderá como la renuncia a cualquier reajuste o reconocimiento para la continuidad de la ejecución del Contrato.

4. VALOR DEL CONTRATO

El valor del presente **Contrato** es de **QUINIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS MONEDA CORRIENTE ($533.537.928)**, incluido IVA, el cual se encuentra sujeto a cada uno de los grupos en los cuales **EL CONTRATISTA** debe ejecutar actividades, de la forma como se discrimina a continuación:

GRUPO	VALOR
Grupo 2 – Subestación La Loma	**DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($259.771.050),** incluido IVA.
Grupo 7 – Armenia	**DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE ($273.766.878)**, incluido IVA.

El valor final del contrato, será el que resulte de multiplicar las actividades realmente ejecutadas por **EL CONTRATISTA** y autorizadas por **LA EMPRESA** para cada grupo, por los precios definidos en el Anexo No. 2 – Anexo de Precios.

PARÁGRAFO 1: El valor señalado en esta cláusula, será el único reconocimiento que haga la **EMPRESA** al **CONTRATISTA,** y por lo tanto, **EL CONTRATISTA** declara que en su oferta tuvo en cuenta todos los costos directos e indirectos de los trabajos necesarios para cumplir con el objeto del **Contrato**, así las cosas, los valores señalados en esta cláusula incluyen la mano de obra, equipos, terminales, cables, conectores, obras civiles, bandejas, accesorios, software, equipos de pruebas, permisos y cualquier otro elemento y/o costo en que se incurra para habilitar los servicios a contratar, así como para conectarse a los equipos que entregarán las señales tanto en las subestaciones, como a los que recibirán los centros de datos en los Centros de Control de **LA EMPRESA**.

PARÁGRAFO 2: Cualquier información o falta de información, proporcionada o no por **LA EMPRESA**, no podrá ser considerada como una causal que excuse en todo o en parte la obligación del **CONTRATISTA** de ejecutar el objeto de acuerdo con los términos del Contrato.

PARÁGRAFO 3: Los valores ofertados por **EL CONTRATISTA** son fijos durante la vigencia del contrato, por lo cual no será pactada una cláusula de reajuste de precios.

PARÁGRAFO 4: MONEDA: La moneda del **Contrato** será en **PESOS COLOMBIANOS**.

5. FORMA DE PAGO

Para cada uno de los grupos, **LA EMPRESA** pagará al **CONTRATISTA** el valor del **Contrato** mediante **Pagos parciales mensuales** de acuerdo con las actividades ejecutadas y/o bienes recibidos a satisfacción por **LA EMPRESA** en el período facturado o cobrado, lo cual estará soportado en certificados de cumplimiento suscritos por el Interventor.

PARÁGRAFO 1. Los pagos serán efectuados por **LA EMPRESA**, dentro de los treinta (30) días calendario siguiente a la radicación de la respectiva factura o cuenta de cobro según corresponda, en las oficinas de la **EMPRESA** ubicadas en la Carrera 9 No. 73-44, Bogotá D.C., en la ventanilla de correspondencia.

PARÁGRAFO 2: Las facturas o cuentas de cobro deberán acompañarse de:

a. Hoja de Entrada de Servicios o Documento Único de Aprobación de Pagos enviado al **CONTRATISTA** por el Interventor del Contrato, según lo dispuesto en el Procedimiento de cuentas por pagar de **LA EMPRESA**.
b. Los entregables o informes indicados en este Contrato, según corresponda.
c. Paz y salvo por concepto de seguridad social y demás prestaciones sociales, según lo dispuesto en la cláusula - *Cumplimiento de requisitos legales en seguridad social, aportes parafiscales y salud en el trabajo.*

PARÁGRAFO 3: **EL CONTRATISTA** asume la obligación de presentar las facturas a la **EMPRESA**, en la oportunidad en que los pagos pactados en el presente **Contrato** lo determinen, y declara que por la presentación retardada de las mismas, **LA EMPRESA** no

asumirá responsabilidad alguna por las eventuales consecuencias adversas que le represente al **CONTRATISTA** la demora en el pago y, por tanto, renuncia de antemano a cualquier indemnización o prestación derivada de la oportunidad en que **LA EMPRESA** realice el pago.

PARÁGRAFO 4: LA EMPRESA efectuará al momento del pago, los descuentos por concepto de retención en la fuente y los demás que procedan contractual y legalmente.

PARÁGRAFO 5: **LA EMPRESA** efectuará al momento del pago, descuentos en la facturación en caso que se presenten disponibilidades menores a 99.6%, durante cada mes del servicio, por causas atribuibles al **CONTRATISTA**:

Margen de Disponibilidad	Penalización Sobre la Factura Mensual
Disponibilidad mayor o igual a 99.6%	0%
Disponibilidad menor a 99.6 % y mayor o igual a 99.4%	10% de la facturación del servicio que se encuentre por fuera del rango pactado.
Disponibilidad menor a 99.4 % y mayor o igual a 99.2%	15% de la facturación del servicio que se encuentre por fuera del rango pactado
Disponibilidad menor a 99.2 % y mayor o igual a 99,0%	20% de la facturación del servicio que se encuentre por fuera del rango pactado
Disponibilidad menor a 99.0 %	100% (No se paga el mes correspondiente).

Sin perjuicio de lo dispuesto en el presente parágrafo no se aplicarán descuentos al **CONTRATISTA** cuando:

a. Las fallas sean atribuibles a eventos de fuerza mayor y caso fortuito conforme a la ley y la jurisprudencia colombiana.

b. Se generen paradas de reloj por eventos asociados a temas de orden público o eventos que pongan en riesgo la seguridad del personal en campo del **CONTRATISTA**, hasta que se determine que se puede garantizar la seguridad de quien va a realizar los trabajos, así como cuando la falla se presente en horario nocturno y se requiera realizar trabajo en alturas, lo anterior, de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 1409 de 2012 expedida por el Ministerio de Trabajo, "*Por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas".* Del mismo modo, se generarán paradas de reloj cuando existan razones ajenas al **CONTRATISTA** y no se obtenga acceso a tiempo a los nodos.

c. Para los enlaces de fibra oscura donde no es posible tener gestión de estos, debido a que los equipos extremos son propiedad de **LA EMPRESA**, el tiempo de disponibilidad comenzará a correr desde el momento en el que se realice el reporte al centro de gestión del **CONTRATISTA**.

PARÁGRAFO 6: Para la aplicación de los descuentos por el no cumplimiento de los niveles de disponibilidad, la **EMPRESA** comunicará al **CONTRATISTA** por escrito la ocurrencia de las situaciones que dan lugar a los mismos, con el fin de que dentro de los dos (02) días hábiles siguientes al recibo de dicha comunicación el **CONTRATISTA** pueda dar explicaciones a fin de garantizar el debido proceso. Si en la respuesta del **CONTRATISTA** no se atienden de manera efectiva e integral todas las solicitudes de **LA EMPRESA**, no se entregan los soportes para su verificación o **EL CONTRATISTA** no responde dentro del término establecido, se aplicarán los descuentos en la facturación por el no cumplimiento de los niveles de disponibilidad.

6. INTERESES

En caso de que los pagos no sean efectuados dentro de los plazos establecidos en la cláusula anterior, **LA EMPRESA** reconocerá intereses en la cancelación de las facturas a una tasa equivalente al interés bancario corriente certificado por la Superintendencia Financiera de Colombia, para el periodo dentro del cual se cause el atraso. Para los efectos del pago de los intereses, **EL CONTRATISTA** deberá efectuar los cálculos correspondientes y presentar a **LA EMPRESA** la factura respectiva, con los soportes que demuestren su existencia, el periodo por el cual se cobra y la tasa aplicada.

7. GARANTÍAS CONTRACTUALES

El **CONTRATISTA** deberá amparar los riesgos del presente **Contrato**. Las garantías podrán consistir en: 1) Póliza de seguros, 2) Fiducia Mercantil en Garantía o 3) Garantía Bancaria.

I. GARANTÍAS

a. Cumplimiento: Por una suma equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del Contrato. Este amparo se otorgará por una vigencia igual al plazo de ejecución del Contrato y tres (3) meses más.

b. Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: Por una cuantía igual el veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato. Su vigencia deberá extenderse por el plazo de ejecución del Contrato y tres (3) años más.

II. PÓLIZAS DE SEGUROS

a. Responsabilidad Civil Extracontractual Derivada de Contratos: La póliza debe garantizar expresamente: "cubre los perjuicios patrimoniales (daño emergente y el lucro cesante) y extra-patrimoniales (daño moral, perjuicio fisiológico o daño a la vida en relación y daño a la salud), que cause el tomador/asegurado con motivo de determinada responsabilidad civil extracontractual en que incurra de acuerdo con la ley, a consecuencia de un acontecimiento que produciéndose bajo la vigencia de la póliza, cause daños materiales, lesiones personales o la muerte a terceros, en desarrollo de la ejecución del contrato y que le sean imputables".(PLO) por un valor asegurado del treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y debe incluir las siguientes coberturas con un valor asegurado del cien por ciento (100%) del amparo básico:

- Bienes bajo cuidado, tenencia y control Evento /Vigencia.
- Contratistas y subcontratistas Evento /Vigencia.
- Arrendadores, poseedores y arrendatarios Evento /Vigencia.
- Parqueaderos Evento /Vigencia.
- R.C. Cruzada / Evento / Vigencia.
- R. C. Patronal Evento / Vigencia.
- Vehículos Evento / Vigencia.
- Gastos médicos / Evento: $ 5.000.000.
- Gastos médicos / Vigencia: $ 25.000.000.

Deberá mantenerse vigente durante el plazo de ejecución del contrato esta póliza deberá incluir como asegurado adicional a: GRUPO ENERGIA BOGOTA S.A E.S.P. (EN ADELANTE GEB S.A. E.S.P O LA EMPRESA).

Beneficiarios: Terceros afectados y/o GRUPO ENERGIA BOGOTA S.A E.S.P. (EN ADELANTE GEB S.A. E.S.P O LA EMPRESA).

b. Accidentes Personales: El cual deberá amparar: Muerte accidental por cualquier causa Incapacidad permanente, parcial o total (Invalidez por accidente), Auxilio funerario. Valor asegurado: Veinticuatro Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (24 SMMLV) por persona. Vigencia: Deberá mantenerse vigente durante el plazo de ejecución del contrato.

   En todo caso, este seguro debe ser complementario a la inscripción de los trabajadores a una ARL y EPS.

PARÁGRAFO 1: En las garantías y/o pólizas deberá aparecer textualmente como beneficiaria: "Grupo Energía Bogotá S.A. ESP" (en adelante GEB S.A. ESP o LA EMPRESA). Las pólizas de Cumplimiento deben ser expedidas en formato "A favor de Empresas de Servicios Públicos ESP".

PARÁGRAFO 2: Deberán ser expedidas por una entidad o compañía que esté legalmente autorizada para funcionar en Colombia y que sea ampliamente reconocida a nivel nacional o internacional, y que cumpla con cualquiera de las calificaciones listadas a continuación:

- Standard and Poor's [BBB] ó superior.
- A.M. Best [A-] ó superior.
- Fitch Ratings [BBB] ó superior
- Moody's [Baa] ó superior.

PARÁGRAFO 3: Los gastos que demande la expedición de las garantías correrán por cuenta del **CONTRATISTA,** independientemente de su causa.

PARÁGRAFO 4: **EL CONTRATISTA** se obliga a reponer el monto amparado de las garantías o pólizas siempre que el mismo se disminuya o se agote por su ejecución, por cualquier siniestro, por mora o por incumplimiento parcial.

PARÁGRAFO 5: Las pólizas deberán llevar anexo la respectiva constancia de pago de la prima, clausulado correspondiente.

PARÁGRAFO 6: En el caso en que modificaciones del Contrato generen la necesidad de ampliar la vigencia o el valor asegurado de las garantías o pólizas, **EL CONTRATISTA** deberá presentar la modificación de la garantía y/o pólizas, junto con los recibos de pago de los costos o de las primas correspondientes.

PARÁGRAFO 7: Las pólizas y garantías deberán ser primarias y no contributivas a cualquier garantía o seguro contratado por **EL CONTRATISTA**, hasta el alcance y monto de las responsabilidades asumidas por **EL CONTRATISTA** de acuerdo con lo establecido en el presente Contrato.

PARÁGRAFO 8: Las pólizas y garantías que contemplen el amparo de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones, la compañía aseguradora que la emita acepta que el alcance del mismo se circunscribe únicamente al siguiente texto "Se cubre a las empresas de servicios públicos contratantes contra el incumplimiento de las obligaciones laborales por parte del contratista, relacionados con el personal utilizado en la ejecución de este contrato al tenor de lo dispuesto por el artículos 34 del código sustantivo del trabajo." Lo cual debe ser consignado en la caratula de la póliza.

PARÁGRAFO 9: Las garantías y pólizas no pueden ser terminadas anticipadamente por **EL CONTRATISTA** ni por la Compañía de Seguros sin autorización previa y escrita de **LA EMPRESA**. En caso de revocación de una garantía o un seguro por parte de la entidad que la ha emitido o expedido, **EL CONTRATISTA** se obliga a informar a **LA EMPRESA**, dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a la fecha en que le sea notificado este hecho por parte de la entidad correspondiente.

PARÁGRAFO 10: **LA EMPRESA** no será responsable por los límites, deducibles, exclusiones, garantías, subjetividades y demás limitaciones y condiciones de las pólizas de **EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA** será el único responsable si el cubrimiento presenta deficiencias.

PARÁGRAFO 11: Todos y cada uno de los deducibles en las pólizas de seguro serán asumidos por **EL CONTRATISTA** bajo su exclusiva responsabilidad.

PARÁGRAFO 12: Es obligación del **CONTRATISTA** presentar para aprobación de **LA EMPRESA,** las garantías y/o pólizas del contrato dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del mismo.

8. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Además de las obligaciones previstas en las demás cláusulas de este **CONTRATO**, son obligaciones especiales de **EL CONTRATISTA**, las siguientes:

a. Cumplir las obligaciones legales y contractuales para cada uno de los grupos de acuerdo con lo establecido en el presente **Contrato**, en su oferta y en los documentos del Proceso Competitivo Cerrado No. PCC-2019-055.

b. Informar a **LA EMPRESA** todo cambio en la composición accionaria, situación de control o grupo empresarial, así como informar con suficiente antelación sobre cambios significativos negativos en la situación financiera de **EL CONTRATISTA**.

c. Cumplir con las obligaciones legales y contractuales para con sus proveedores.

d. Tratar los detalles del presente **Contrato** de manera privada y confidencial. Será de propiedad de la **EMPRESA** toda información que se generare con motivo u ocasión del presente **Contrato,** relacionada directa o indirectamente con el mismo o con **LA EMPRESA**, cualquiera sea su origen y los medios utilizados para fijarla o guardarla, trátese de medios escritos, magnéticos, computacionales o cualquier otro ahora existente o que existiere en el futuro. **EL CONTRATISTA** no podrá publicar, permitir que sea publicado, o divulgar cualquier información sobre el desarrollo de este **Contrato** y temas conexos al mismo, sin la autorización previa y expresa de **LA EMPRESA.**

e. En el evento en que **EL CONTRATISTA** sea notificado o llegaré a tener conocimiento de la existencia de cualquier acción penal instaurada en su contra o de sus empleados y que hayan sido derivadas por la ejecución o desarrollo de las labores contenidas en el Contrato, deberá comunicar tal situación a **LA EMPRESA** dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la notificación o conocimiento. En mérito de lo anterior **EL CONTRATISTA** suministrará a **LA EMPRESA** tanto los datos generales del proceso (despacho de conocimiento, radicación, fecha de la denuncia, nombre del denunciado, entre otros), como cualquier información complementaria previamente requerida por **LA EMPRESA** para el ejercicio de sus derechos.

f. Contar con la totalidad de los derechos de propiedad intelectual (derechos de autor y propiedad industrial) precisos para la realización del objeto del **Contrato**. Por lo anterior, eximirá a **LA EMPRESA** de toda responsabilidad por las infracciones de la propiedad intelectual en que incurra.

g. Cumplir con las normas y requerimientos en seguridad, salud en el trabajo y ambiente, tanto los señalados por la normatividad nacional como lo establecido en el Anexo HSE de **LA EMPRESA**.

h. Atender los requerimientos de **LA EMPRESA**, relacionados con el desarrollo de este **Contrato**.

i. **EL CONTRATISTA** será responsable totalmente por los suministros objeto del **Contrato** hasta cuando hayan sido debidamente entregados y aceptados por **LA EMPRESA** en el sitio de entrega acordado; además, será responsable de dar las instrucciones correctas para que **LA EMPRESA** pueda ejercer el buen cuidado y buen manejo que los materiales requieren.

j. Suscribir las actas que surjan en el desarrollo de este **Contrato**.

k. Tener los medios de comunicación que permitan ubicar al o los responsables de cumplir el objeto contractual, a fin de responder a consultas sobre estados de avance.

l. Cumplir para cada uno de los grupos con todas y cada una de las obligaciones indicadas en el **Anexo No. 1 – Especificaciones Técnicas.**

9. OBLIGACIONES DE LA EMPRESA

a. **LA EMPRESA** se obliga a pagar en las condiciones establecidas en la Cláusula - *Forma de Pago*, previo cumplimiento de las obligaciones por parte de **EL CONTRATISTA**.

b. Entregar y poner a disposición del **CONTRATISTA** la información necesaria para la ejecución del objeto y alcance del presente contrato.

c. Realizar el seguimiento técnico, administrativo, presupuestal, financiero, contable y jurídico del Contrato a través del Interventor, quien también actuará para el cumplimiento de las obligaciones a cargo de **LA EMPRESA.**

10. IMPUESTOS

Los impuestos que se causen con ocasión de la celebración del presente contrato estarán a cargo de quien, de conformidad con la normativa vigente, sea considerado como sujeto pasivo de la respectiva obligación. El estricto cumplimiento de los deberes formales asociados a los impuestos que se originen por la celebración del presente contrato y la práctica de las retenciones que resulten aplicables, será de responsabilidad de la parte que resulte obligada conforme se prevea en la normativa vigente. Las Partes se comprometen a suministrar la información y documentación soporte que resulte necesaria para la correcta determinación de sus obligaciones tributarias.

11. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES EN SEGURIDAD SOCIAL, APORTES PARAFISCALES Y SALUD EN EL TRABAJO

EL CONTRATISTA deberá cumplir y mantener al día su compromiso de pago.al Sistema de Seguridad Social Integral y demás pagos parafiscales en la etapa precontractual, contractual y poscontractual.

Para efectos del pago el contratista deberá adjuntar con la factura, la constancia del pago y certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal, según aplique de acuerdo con los requerimientos de ley, en la que se verifique el cumplimiento del pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral y de parafiscales de conformidad con la normatividad aplicable a la materia.

El **CONTRATISTA** se obliga a suministrar durante la vigencia del **Contrato**, así como durante los tres (3) años siguientes a la terminación y/o liquidación del mismo en el caso que aplique, toda la información que la **EMPRESA** requiera con relación al cumplimiento de las obligaciones legales previstas a su cargo en materia de seguridad social, aportes parafiscales y salud ocupacional del personal que ocupe en Colombia para la ejecución del **Contrato**, inclusive subcontratistas personas naturales o jurídicas.

12. CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA

En caso de incumplimiento definitivo o total del objeto contractual por parte de **EL CONTRATISTA**, éste pagará a **LA EMPRESA** a título de cláusula penal pecuniaria una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del Contrato, como estimación anticipada y parcial de perjuicios. Lo anterior sin perjuicio de la legitimación de **LA EMPRESA** para reclamar la reparación integral del perjuicio causado en lo que exceda del

valor de la cláusula penal, o de exigir el cumplimiento de la obligación principal. **LA EMPRESA** podrá deducir el valor de la cláusula penal establecida en la presente cláusula de cualquier suma que se adeude o exigirla a **EL CONTRATISTA,** lo cual es expresamente aceptado por **EL CONTRATISTA**.

PARÁGRAFO 1: Para hacer efectiva la Cláusula Penal Pecuniaria, **LA EMPRESA** comunicará al **CONTRATISTA** por escrito la ocurrencia del incumplimiento, señalando los hechos que lo fundamentan y las pruebas que lo soportan. A partir de la fecha en que se comunique la ocurrencia del incumplimiento, se otorgará a **EL CONTRATISTA** un plazo de cinco (5) días hábiles para que rinda explicaciones o los descargos a que haya lugar, aportando las pruebas que estime convenientes, **LA EMPRESA** analizará la información recibida y emitirá una comunicación final en la que comunique la aplicación o no de la cláusula penal pecuniaria, mediante la retención de los saldos a favor de **EL CONTRATISTA**.

Durante el período en que se adelanta el procedimiento, **LA EMPRESA** podrá retener los saldos a favor del **CONTRATISTA**. Una vez agotado el procedimiento descrito, **LA EMPRESA** procederá con la aplicación de la cláusula penal pecuniaria, la cual se materializará con la comunicación en la que se informe al **CONTRATISTA** el balance financiero del contrato, luego de aplicado el valor correspondiente a la cláusula penal pecuniaria.

PARÁGRAFO 2: Si no existen saldos a favor del **CONTRATISTA** para descontar las sumas que resulten de la aplicación de la Cláusula Penal Pecuniaria, las mismas se harán efectivas con cargo al amparo de cumplimiento de la póliza o garantía respectiva.

13. CLÁUSULA PENAL DE APREMIO

En caso de mora y/o incumplimiento parcial de las obligaciones establecidas en este Contrato, **LA EMPRESA** procederá a dar aplicación al procedimiento previsto en el presente contrato.

EL CONTRATISTA acepta con la firma del presente contrato que agotado dicho procedimiento sin que se verifique el cumplimiento de las condiciones para normalizar la ejecución, **LA EMPRESA** podrá efectuar los descuentos que correspondan según la tipificación que se describe en la presente disposición, sin que medie declaración judicial o extrajudicial.

La siguiente se tendrá como tipificación de los descuentos autorizados: **Incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud del Contrato** por parte del **CONTRATISTA**, con una sanción del **0.5%** del valor del presente Contrato por cada día que transcurra y subsista el incumplimiento o la mora.

PARÁGRAFO 1: Si el monto total de las sumas a cargo del **CONTRATISTA** por razón de esta Cláusula penal de apremio fuere igual al diez por ciento (10%) del valor total del presente contrato, se constituye en incumplimiento total y **LA EMPRESA** podrá aplicar lo dispuesto en la *Cláusula - Condición extintiva o resolutoria expresa por incumplimiento del contratista.*

La presente cláusula penal de apremio no constituye una estimación de perjuicios por el incumplimiento o por la mora en el mismo, razón por la cual **LA EMPRESA** podrá solicitar adicionalmente, la cláusula penal pecuniaria y si es del caso, el pago de los demás perjuicios que se le hubiesen causado de acuerdo con la ley. **LA EMPRESA** podrá compensar las sumas a favor del **CONTRATISTA** con el valor de las cláusulas penales, incluida la de apremio, que se han previsto en el presente contrato o exigirlas al garante.

PARÁGRAFO 2: Para la aplicación de la cláusula penal de apremio a la ejecución del contrato, la **EMPRESA** comunicará al **CONTRATISTA** por escrito la ocurrencia de las situaciones que dan lugar a los mismos, con el fin de que dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al recibo de dicha comunicación el **CONTRATISTA** pueda dar explicaciones a fin de garantizar el debido proceso. Si en la respuesta del **CONTRATISTA** no se atienden de manera efectiva e integral todas las solicitudes de **LA EMPRESA**, no se entregan los soportes para su verificación o **EL CONTRATISTA** no responde dentro del término establecido, ésta comunicará por escrito que dentro de los cinco (5) días siguientes presente un plan de acción en el que establezca las actividades y los plazos para zanjar la mora o incumplimiento parcial, respetando siempre la fecha de finalización establecida en este contrato.

LA EMPRESA revisará el Plan de Acción y si lo encuentra ajustado procederá a su aprobación dentro de los tres (3) días siguientes. Si el Plan de Acción implica una modificación del Contrato, por ejemplo, en lo que respecta al plazo de ejecución, será necesaria una modificación del Contrato.

Si **EL CONTRATISTA** no presenta el Plan de Acción en el plazo previsto, o si una vez presentado y aprobado el Plan de Acción, persiste la mora o el incumplimiento de sus obligaciones, se aplicarán los apremios previstos en esta cláusula.

PARÁGRAFO 3: Si no existen saldos a favor del **CONTRATISTA** para descontar las sumas que resulten de la aplicación de la Cláusula Penal de Apremio, las mismas se harán efectivas con cargo al amparo de cumplimiento de la póliza o garantía respectiva.

PARÁGRAFO 4: El procedimiento establecido para la Cláusula Penal de Apremio se aplicará también a las deducciones o retenciones por incumplimiento en el pago de acreencias laborales y las retenciones por concepto de impuestos o que operen por el ministerio de la ley, en virtud de lo dispuesto en la *Cláusula - Compensación y Derecho de Retención*.

PARÁGRAFO 5: Teniendo en cuenta el origen y las finalidades, podrá ser concurrente la efectividad de la Cláusula Penal de Apremio y los Acuerdos de Niveles de Servicio establecidos en la Cláusula-Forma de Pago del presente contrato.

14. AUTONOMÍA E INDEPENDENCIA LABORAL

Las Partes manifiestan que, para la ejecución de este contrato, **EL CONTRATISTA** tiene absoluta libertad y autonomía siendo, por consiguiente, de su exclusiva responsabilidad lo referente a las obligaciones laborales, civiles, o comerciales que surjan de cualquier contrato que celebre **EL CONTRATISTA** con terceros para dicha ejecución. Queda así mismo exonerada **LA EMPRESA** de cualquier reclamación por concepto de remuneraciones, salarios, prestaciones sociales, incentivos, indemnizaciones,

bonificaciones, honorarios, etc., pactados por **EL CONTRATISTA** para la realización de éste contrato.

15. SUBCONTRATACIÓN

El **CONTRATISTA** podrá subcontratar únicamente la instalación de la última milla, para lo cual requerirá de autorización previa de **LA EMPRESA** y no libera a **EL CONTRATISTA** de la obligación de vigilar la actividad del subcontratista y la de responder de su actuación. Adicionalmente, **EL CONTRATISTA** se compromete a obtener del subcontratista la aceptación previa de todas las obligaciones que se deriven del presente Contrato. **EL CONTRATISTA** y los subcontratistas serán solidariamente responsables por sus obligaciones frente a **LA EMPRESA**. Lo anterior podrá ser corroborado en cualquier momento por **LA EMPRESA** sin que por ello se genere ninguna obligación laboral o contractual alguna entre el subcontratista y **LA EMPRESA.**

16. CESIÓN DEL CONTRATO

EL CONTRATISTA no podrá ceder en todo ni en parte el presente Contrato sin autorización previa y escrita de **LA EMPRESA.**

PARÁGRAFO 1: En el evento en el que, **EL CONTRATISTA** incurra en una de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés consignadas en la Constitución Política de Colombia, la Ley o el Código de Ética de **LA EMPRESA**, le será obligatorio cederlo a quien expresamente autorice **LA EMPRESA**.

PARÁGRAFO 2: La cesión estará sometida a la condición de que el cesionario constituya las pólizas y garantías de que trata el presente Contrato a más tardar dentro de los cinco (5) días siguientes a la firma del documento de cesión correspondiente.

17. SUSPENSIÓN DEL CONTRATO

Las partes de común acuerdo pueden suspender la ejecución del **Contrato**, suscribiendo un acta en la que conste el evento, la justificación y se acuerden las condiciones del mismo.

Para efectos del plazo de ejecución del contrato no se tendrá en cuenta el tiempo de suspensión, y de esta manera se debe expresar en la respectiva acta. Una vez se superen los motivos de la suspensión, mediante acta suscrita por las partes, se procederá a la reanudación, indicando claramente la fecha de finalización.

18. CONDICIÓN EXTINTIVA O RESOLUTORIA EXPRESA DEL CONTRATO

Con fundamento en el artículo 1536 del Código Civil, Las Partes aceptan que el presente Contrato se podrá resolver de plano, esto es, sin que medie declaración judicial o extrajudicial alguna, por los siguientes hechos futuros e inciertos:

a. Cuando existan circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que deriven en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, previo agotamiento del procedimiento establecido en el parágrafo 2° de la presente cláusula.
b. Por disolución de la persona jurídica.

c. Por incapacidad financiera del **CONTRATISTA**, que se presume cuando le sea notificado el auto de apertura del trámite de liquidación obligatoria, por insolvencia empresarial o sea intervenido por autoridad competente, se atrase en el pago de salarios o prestaciones sociales de sus trabajadores o sea embargado judicialmente, a menos que se trate de los eventos previstos en el Artículo 16 de la Ley 1116 de 2006 y demás normas que la modifiquen, adicionen o complementen, en cuyo caso, no habrá lugar a la resolución del presente Contrato.
d. Por mutuo acuerdo entre Las Partes.
e. En el evento en que **EL CONTRATISTA** incurra en alguna incompatibilidad, inhabilidad o conflicto de interés, **LA EMPRESA** podrá resolver el Contrato en el estado en que se encuentre.
f. En el caso en que la evaluación de desempeño sea menor a setenta (70) puntos, es decir, obtenga una evaluación "*Deficiente*" en la evaluación realizada y el plan de acción construido por **EL CONTRATISTA** no sea suficiente para resolver la(s) situación(es) presentada(s).
g. Por vencimiento del plazo estipulado.

PARÁGRAFO 1: La resolución del presente **Contrato** por los eventos señaladas en los literales del a) al f), no dará derecho a **Las Partes** a indemnizaciones o reclamaciones de ninguna naturaleza, ni a ajustes o devoluciones del valor pagado, salvo los trabajos o actividades que se hayan ejecutado a la fecha de resolución, aprobados previamente por **LA EMPRESA** y conforme a lo indicado en la cláusula de valor.

PARÁGRAFO 2: Cuando existan circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito que deriven en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, se agotará el siguiente procedimiento:

a. Para todos los efectos se entenderá como fuerza mayor o caso fortuito la circunstancia o evento imprevisible, irresistible y ajeno a la voluntad de Las Partes, que derive en la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato y no concurran los elementos subjetivos de dolo o culpa del deudor, siempre que ello tenga incidencia causal en los mismos. Sin perjuicio de lo indicado, se deberán aplicar las condiciones y requisitos señalados por la ley y la jurisprudencia colombiana para que las circunstancias o los eventos alegados sean catalogados como tales.
b. La Parte que identifique la ocurrencia de circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito y cuente con la información integral para documentar los mismos, presentara a la otra parte un documento con la exposición detallada, soportes y alternativas de solución, dentro de las setenta y dos (72) horas siguientes a su ocurrencia a través del medio de comunicación más expedito a su alcance.
c. La Parte receptora del documento donde se exponen las circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito, revisara el mismo en el término de setenta y dos (72) horas siguientes a la fecha de envío y confirmación de entrega efectiva.
d. La Parte receptora del documento donde se exponen las circunstancias o eventos de fuerza mayor o caso fortuito deberá emitir una respuesta por escrito en la cual se aclare su postura frente a los hechos y alternativas propuestos por la otra parte.
e. En caso que existan discrepancias entre Las Partes, respecto a si las circunstancias o eventos son susceptibles o no de ser catalogados como de fuerza mayor o caso fortuito y sobre el efecto de la imposibilidad absoluta de ejecutar el contrato, se constituirá un comité decisorio, impar y conformado por dos colaboradores de **LA EMPRESA**, entre los cuales no se podrá considerar al Interventor designado o a los colaboradores que

participen directamente en la ejecución del contrato y el representante del **CONTRATISTA**.

f. Con la firma de este contrato, Las Partes aceptan que acataran lo indicado por el comité decisorio.

19. CONDICIÓN EXTINTIVA O RESOLUTORIA EXPRESA POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA

En desarrollo de la autonomía de la voluntad privada ejercida mediante la celebración de este contrato y con fundamento en el artículo 1536 del Código Civil, **EL CONTRATISTA** acepta y autoriza que **LA EMPRESA** podrá resolver el contrato de plano, esto es, sin que medie declaración judicial o extrajudicial alguna, por los siguientes hechos futuros e inciertos considerados como incumplimiento del **CONTRATISTA:**

a. Si el valor total de las sumas por concepto de la Cláusula Penal de Apremio fuere igual al diez por ciento (10%) del valor total del contrato.
b. Si **EL CONTRATISTA** incumple treinta y seis (36) veces los Acuerdos de Niveles de Servicios definidos en la Cláusula-Forma de Pago.
c. Si durante la ejecución del Contrato, alguna de Las Partes es incluida en las listas OFAC (Clinton), ONU y/o demás listas equivalentes.
d. Por cualquier otro incumplimiento grave del **CONTRATISTA** a juicio de **LA EMPRESA**, previa valoración y justificación de la **EMPRESA.**
e. El incumplimiento de la obligación de Confidencialidad de este Contrato y del acuerdo de confidencialidad.

PARÁGRAFO: En caso de que se produzca alguna de las situaciones mencionadas en los anteriores literales se podrá dar aplicación a lo establecido en la Cláusula Penal Pecuniaria del presente Contrato.

20. COMPENSACIÓN Y DERECHO DE RETENCIÓN

Con la suscripción del presente contrato, **EL CONTRATISTA** autoriza expresamente a **LA EMPRESA**, a que se le compense o deduzca en cualquier momento y de cualquier suma que le adeude **LA EMPRESA** por cualquier concepto, las sumas de dinero que le deba éste a **LA EMPRESA** ya sea por imposición de cláusulas penales de apremios o pecuniarias por incumplimiento del contrato, por daños sufridos por **LA EMPRESA** o que ésta haya reconocido a terceros, o por multas aplicadas a **LA EMPRESA** por Autoridades Administrativas o Judiciales con ocasión de acciones u omisiones del **CONTRATISTA**, o sumas de dinero pagadas por **LA EMPRESA** y que estuviera debiendo **EL CONTRATISTA** por cualquier obligación a su cargo con ocasión de la relación jurídica que surja del presente contrato; como por ejemplo, el pago de primas por las garantías contractuales o modificaciones a las mismas, pagos a subcontratistas o trabajadores, entre otros. Para el efecto, **EL CONTRATISTA** renuncia a cualquier requerimiento judicial o extrajudicial para ser constituido en mora.

El incumplimiento del **CONTRATISTA** de cualquiera de las obligaciones que contrae por este contrato, faculta a **LA EMPRESA** para retener las sumas de dinero que en ese momento le adeude hasta cuando éste se allane a cumplir con lo pactado. En ningún caso esta facultad debe entenderse extensiva a la posibilidad de tasar unilateralmente los perjuicios.

21. CUMPLIMIENTO DE NORMAS SOBRE CONTROL AL LAVADO DE ACTIVOS Y LA FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO

Las Partes hacen constar que conocen y acatan el Código Penal Colombiano y demás normas nacionales que se relacionen con la prevención de actividades delictivas y en especial el Lavado de Activos, el Enriquecimiento Ilícito, la Financiación del Terrorismo, investigaciones y/o sanciones, cualquier actividad ilícita, fraude o corrupción entre otros. En tal sentido, se podrá cruzar en cualquier momento la información de alguna de Las Partes con las listas vinculantes para Colombia, listas públicas internacionales y locales sobre personas investigadas por Lavado de Activos o Financiación del Terrorismo, o con información relacionada con procesos de Extinción de Dominio. Cuando quiera que la investigación arroje resultados positivos o exista alguna investigación iniciada por las autoridades competentes por esta razón, respecto a alguna de Las Partes, sus socios, sus sociedades subordinadas o vinculadas por algún motivo, sus administradores o cualquier persona natural o jurídica con la cual hubieren tenido relación de cualquier tipo, se procederá a tomar las decisiones pertinentes teniendo en cuenta las políticas internas de **LA EMPRESA** o del **CONTRATISTA**, las normas vigentes e incluso se podrá dar por terminado el presente Contrato de manera inmediata sin lugar a indemnización alguna a favor de **EL CONTRATISTA**.

22. HABEAS DATA

EL CONTRATISTA, en calidad de titular de información, actuando libre y voluntariamente, autoriza de manera previa y expresa a **LA EMPRESA** para que directamente o a través de terceros realice el tratamiento a su información personal, tratamiento que consiste en recolectar, almacenar, usar, circular, registrar, administrar, procesar, evaluar, confirmar, suprimir y actualizar la información de carácter personal que ha suministrado, o que sobre el titular se recoja con ocasión o como consecuencia de la ejecución del contrato.

Igualmente, garantiza que cualquier información personal que sea suministrada a **LA EMPRESA** cumple con los requisitos establecidos en la Ley 1581 de 2012 y cuenta con autorización previa, consentida y susceptible de posterior consulta.

Lo anterior con el fin de:

a. Desarrollar el objeto del Contrato;

b. Evaluar el desempeño de los proveedores de **LA EMPRESA**;

c. Remitir publicidad y publicaciones relacionadas con las actividades que desarrolla **LA EMPRESA**;

d. Facilitar el ejercicio de interventoría a la ejecución del Contrato;

e. Así mismo, autorizo que la información sea tratada para realizar estudios de mercado, estadísticas y encuestas, enmarcadas dentro del objeto social de **LA EMPRESA**.

Declaro que he sido informado por **LA EMPRESA** de manera previa a la suscripción del presente contrato de lo siguiente:

a. Del tratamiento que recibirá la información personal, y la finalidad del mismo;

b. De la facultad que tengo de abstenerme de responder preguntas relacionadas con datos de información sensible;

c. La dirección física o electrónica de **LA EMPRESA** y su teléfono;

d. Que puedo consultar las políticas para el manejo de la información personal a través de la página web de **LA EMPRESA**, en la cual también puedo consultar el procedimiento para elevar cualquier solicitud, petición, queja o reclamo, y los derechos que me asisten como titular de la información y;

e. De la finalidad del tratamiento. Los derechos que me asisten como titular de la información.

La información personal del **CONTRATISTA** será objeto de tratamiento por **LA EMPRESA** o el tercero que ésta escoja para el efecto, y permanecerá en la respectiva base de datos en tanto **LA EMPRESA** realice contratación de bienes y servicios.

23. RESPONSABILIDAD

Correrán por cuenta de **EL CONTRATISTA** los daños que le sean imputables durante el término de vigencia de este contrato por acción, omisión, operación, error técnico, suyo o de cualquiera de quienes integran su equipo de trabajo, bien sean trabajadores, agentes, contratistas, o que tengan cualquier vínculo contractual con **EL CONTRATISTA,** limitando la responsabilidad civil contractual y extracontractual del **CONTRATISTA** a la cuantía correspondiente al valor total del Contrato. La restricción anterior no aplicará cuando la responsabilidad del **CONTRATISTA** se derive de actuaciones realizadas con dolo o culpa grave, establecidas por la autoridad judicial competente.

De acuerdo con lo previsto por los artículos 2341 y 2342 del Código Civil Colombiano, correrá por cuenta del **CONTRATISTA** cualquier reparación, ordenada legal o judicialmente, por daño o perjuicio causado a un tercero, que sea imputable al **CONTRATISTA** y surja con ocasión de la ejecución del **CONTRATO**.

EL CONTRATISTA no tendrá responsabilidad frente a **LA EMPRESA** por daños indirectos, lucro cesante, perdida de ganancias, pérdida de beneficios o ingresos, daños por perdida de oportunidad, perdida de uso o producción y costo de interés.

24. INDEMNIDAD

En virtud de las obligaciones adquiridas mediante el presente contrato, **EL CONTRATISTA** defenderá y mantendrá indemne a **LA EMPRESA,** así como a sus empleados, agentes, asesores, contratistas, de cualquier demanda, acción, obligación, queja, proceso legal, reclamo por cualquier tipo de lesiones o muerte de personas o por pérdida física o daños a la propiedad de terceros, o responsabilidad por causa imputable a **EL CONTRATISTA** o a la actividad que desarrolla **EL CONTRATISTA** y los activos que posee, incluyendo cualquier persona empleada o contratada bajo cualquier modalidad, en relación con el cumplimiento del presente contrato. **EL CONTRATISTA** se obliga a dejar a salvo a **LA EMPRESA** y a responder por cualquier suma de dinero o indemnización que se cause por este concepto.

25. CONFIDENCIALIDAD

El **CONTRATISTA** deberá tratar los detalles del presente contrato de manera privada y confidencial, excepto en aquellos casos expresamente autorizados por la **EMPRESA** o previstos en las Leyes.

Será de propiedad de **LA EMPRESA** toda información que se generare con motivo u ocasión del contrato, relacionada directa o indirectamente con el mismo o con **LA EMPRESA**, cualquiera sea su origen y los medios utilizados para fijarla o guardarla, trátese de medios escritos, magnéticos, computacionales o cualquier otro ahora existente o que existiere en el futuro.

EL CONTRATISTA no podrá publicar, permitir que sea publicado, o divulgar cualquier información sobre el desarrollo de este contrato y temas conexos al mismo, sin la autorización previa y expresa de **LA EMPRESA.**

26. ARREGLO DIRECTO

Las Partes acuerdan que en el evento en que surjan diferencias entre ellas, por razón o con ocasión del presente contrato, buscarán mecanismos de arreglo directo, tales como la negociación directa o la conciliación. Para el efecto, quien presente la solicitud de arreglo directo deberá hacerlo dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la ocurrencia del hecho que alega. En el desarrollo del mecanismo de arreglo directo se dará aplicación al procedimiento interno de **LA EMPRESA**. Si surtida la etapa de arreglo directo Las Partes no logran un acuerdo, todas las eventuales diferencias originadas con ocasión del contrato se someterán ante los jueces competentes en la República de Colombia, de conformidad con las leyes colombianas.

27. INTEGRIDAD Y DIVISIBILIDAD

El presente contrato se perfecciona con la firma de Las Partes, y los documentos soporte de la contratación y anexos hacen parte integral del presente Contrato.

En el evento en que cualquier disposición del contrato fuese ineficaz, nula o inexistente o no pudiese hacerse exigible de conformidad con las leyes de la República de Colombia, las disposiciones restantes no se entenderán invalidadas a menos que el contrato no se pueda ejecutar sin la disposición ineficaz, nula, inexistente o que no se pueda exigir.

28. DECLARACIONES, AUTORIZACIONES Y CONSENTIMIENTOS DEL CONTRATISTA

Con la firma del presente Contrato, **EL CONTRATISTA** manifiesta que no se encuentra incurso en una de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés, de conformidad con lo previsto en la Constitución, la Ley, el Manual de Contratación, o el Código de Ética de **LA EMPRESA.**

De igual manera manifiesta que la firma no está impedida para contratar con **LA EMPRESA** por situaciones de relaciones comerciales o de parentesco con quienes ostentan la calidad de administradores de **LA EMPRESA**.

Manifiesta no encontrarse en las listas OFAC (Clinton), ONU y demás listas equivalentes; así mismo, los miembros de la Junta Directiva o Junta de Socios, los Representantes Legales y el Revisor Fiscal, tampoco se encuentren en dichas listas.

Manifiesta no tener procesos judiciales en curso en los cuales se encuentre en calidad de demandante o demandado respecto de alguna de las empresas que conforman el Grupo Energía Bogotá.

Manifiesta no tener en curso o no haber convocado a un proceso arbitral, en los cuales se encuentre en calidad de demandante o demandado respecto de alguna de las empresas que conforman el Grupo Energía Bogotá.

Manifiesta que ninguna de las empresas del grupo empresarial al que pertenece **EL CONTRATISTA** o ninguno de los socios controlantes, tienen procesos judiciales en curso o han convocado a un proceso arbitral, en los cuales se encuentre en calidad de demandante o demandado respecto de alguna de las empresas que conforman el Grupo Energía Bogotá.

Manifiesta conocer las políticas corporativas y demás instrumentos internos del Grupo Energía Bogotá, los Diez Principios universales del Pacto Global de las Naciones Unidas suscritos por **LA EMPRESA.**

29. REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Para dar inicio a la ejecución del presente contrato, se requiere en su orden, lo siguiente:

a. La suscripción del contrato entre Las Partes;
b. La constitución por parte del **CONTRATISTA** de las garantías y pólizas exigidas en el presente contrato;
c. La respectiva aprobación de tales garantías y pólizas por parte del Interventor del Contrato, previo concepto de la Gerencia de Riesgos y Seguros de **LA EMPRESA**;
d. La suscripción del Acta de Inicio del contrato.

Los requisitos de ejecución del contrato se gestionarán a través del interventor del contrato o por quien en su reemplazo se designe por **LA EMPRESA**.

30. MODIFICACIONES

El presente contrato solamente podrá ser modificado de común acuerdo por los representantes de Las Partes o sus apoderados designados para tal efecto. Toda modificación deberá cumplir con las instancias establecidas por el Manual de Contratación de la **EMPRESA** y demás documentos internos, debe estar debidamente acordada por Las Partes, constar por escrito y sin dicha formalidad se reputará inexistente. En todo caso deberá preverse y estimarse si las mismas generan sobrecostos o impactos en la ecuación económica del contrato.

31. LEGISLACIÓN APLICABLE

El presente contrato se regirá e interpretará de conformidad con las leyes de la República de Colombia. El presente contrato se rige por las normas del Código Civil y Código de Comercio Colombiano, así como por el Manual de Contratación, Manual de Gerencia e Interventoría y las disposiciones especiales que le sean aplicables a **LA EMPRESA** por su naturaleza jurídica.

Las Partes acuerdan que, si en alguna de las condiciones de este contrato aparecen textos en idioma diferente al castellano, la versión en castellano es la que gobierna a la misma.

32. INTERVENTORÍA

La Interventoría del contrato será ejercida por la persona que designe el Autorizado para Contratar. El interventor se encargará de realizar las funciones de gerencia e interventoría establecidas en el Manual de Gerencia e Interventoría de la **EMPRESA**, el cual forma parte integral del presente contrato. La **EMPRESA** se reserva el derecho de contratar la interventoría externa con personas naturales o jurídicas.

No obstante, **LA EMPRESA** podrá designar otra persona en su reemplazo, para lo cual se informará oportunamente al **CONTRATISTA**.

33. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Este contrato se liquidará por Las Partes dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a su terminación.

La liquidación se hará mediante Acta suscrita por Las Partes en la que se incluya el cierre financiero del contrato, y la declaración de paz y salvo de Las Partes por las obligaciones derivadas del mismo.

Una vez terminado el contrato por cualquier causa, **LA EMPRESA** remitirá el proyecto de acta liquidación a **EL CONTRATISTA**, y en caso de no recibirse comentarios u objeciones por **EL CONTRATISTA** dentro de los diez (10) días calendario siguientes a su recibo, el proyecto de acta liquidación se entenderá aceptado, de lo cual se dejará constancia en el expediente del contrato por parte del competente para suscribir la liquidación.

En caso de recibir objeciones u observaciones se citará al **CONTRATISTA** a una reunión. En el evento en que el **CONTRATISTA** no comparezca a la reunión que se fije para efectos de determinar la liquidación del contrato, o no exista consenso, deberá acudirse a la instancia judicial respectiva.

34. COMUNICACIONES

Todas las comunicaciones y solicitudes surgidas entre Las Partes con ocasión del presente contrato, sólo tendrán efecto si se cursan a través del Interventor del contrato, y deberán realizarse por escrito, ya sea mediante documento físico o por correo electrónico, al domicilio social de cada parte y a los datos de contacto suministrados por cada una. En cada una de las comunicaciones que **LA EMPRESA** remita al **CONTRATISTA** se indicará

el plazo en días calendario para dar respuesta a la misma, plazo que se cuenta a partir del recibo efectivo de la comunicación.

35. DOCUMENTOS DEL CONTRATO

Forman parte integral de este Contrato:

a. El Manual de Contratación de **LA EMPRESA**;
b. El Manual de Gerencia e Interventoría de **LA EMPRESA**;
c. El Instructivo de Evaluación de Desempeño de Proveedores - Contratistas de **LA EMPRESA**;
d. Los documentos, anexos y comunicaciones del proceso de contratación adelantado;
e. La oferta presentada por **EL CONTRATISTA**.

Todos los documentos que hacen parte del **Contrato** obligan y vinculan a **Las Partes**, y por ende, cualquier disposición o mención que figure en ellos obligará como si se contemplara en el **Contrato.** En caso de contradicción entre ellos, prevalecerán las estipulaciones contenidas en el presente **Contrato**, y en lo no previsto en éste, se aplicarán las reglas de interpretación de los contratos regidos por el Código Civil y Código de Comercio Colombiano.

PARÁGRAFO 1. EL CONTRATISTA mantendrá todos los documentos relacionados con el **Contrato**, durante su vigencia y dos (2) años más. Para tal fin, **EL CONTRATISTA** se obliga a poner a disposición de **LA EMPRESA** todos los documentos incluyendo entre otros, los libros de contabilidad, correspondencia, comprobantes, archivos y toda clase de información relacionada con la ejecución del presente **Contrato**.

PARÁGRAFO 2: El Manual de Contratación y el Manual de Gerencia e Interventoría de **LA EMPRESA** se encuentran publicados en la página web de **LA EMPRESA**, los cuales **EL CONTRATISTA** declara conocer y aceptar.

36. LISTADO DE ANEXOS DEL CONTRATO

Forman parte integral del presente **Contrato** los siguientes Anexos:

ANEXOS	DESCRIPCIÓN
ANEXO No. 1	ESPECIFICACIONES TECNICAS
ANEXO No. 2	ANEXO DE PRECIOS
ANEXO No. 3	ANEXO HSE Para consulta en el siguiente link: http://www.grupoenergiadebogota.com/proveedores-y contratistas/lineamientos-de-contratacion
ANEXO No. 4	CÓDIGO DE ÉTICA Para consulta en el siguiente link: http://www.grupoenergiadebogota.com/informacion-corporativa/gobierno-corporativo/transparencia
ANEXO No. 5	MANUAL DE CONTRATACIÓN Para consulta en el siguiente link: http://www.grupoenergiadebogota.com/proveedores-y-contratistas/lineamientos-de-contratacion

ANEXOS	DESCRIPCIÓN
ANEXO No. 6	MANUAL DE GERENCIA E INTERVENTORIA Para consulta en el siguiente link: http://www.grupoenergiadebogota.com/proveedores-y-contratistas/lineamientos-de-contratacion
ANEXO No. 7	INSTRUCTIVO DE EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO E PROVEEDORES/CONTRATISTAS El documento se remitirá mediante correo electrónico.

Así mismo, hacen parte del presente contrato todos los anexos de proceso Competitivo No. Cerrado **PCC – 2019-055** y los presentados por **EL CONTRATISTA** debidamente suscritos.

37. DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos legales, **Las Partes** designan como su domicilio contractual a la ciudad de Bogotá D.C.

38. FIRMAS DE LAS PARTES:

Para constancia se firma por **Las Partes**, en la Ciudad de Bogotá D.C., el 29 AGO 2019

Por **LA EMPRESA**,

SANDRA MARGARITA RODRÍGUEZ RINCÓN
Autorizada para Contratar

Por **EL CONTRATISTA**,

LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante Legal

El presupuesto del presente Contrato está amparado en las Ordenes Internas Nos. 1000010256 – 1000010259-1000010261 – 1000010262 – 1000010263 – 1000010264

Elaboró: María Fernanda Páez V. - Contratista - Contrato No. 101699
Revisó: Farid Bermúdez Forero. - Asesor de la Dirección Jurídica de la Sucursal de Transmisión

GrupoEnergíaBogotá

ACTA DE INICIO DEL CONTRATO No. 101898 DE 2019 CELEBRADO ENTRE EL GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP o GEB S.A. ESP (LA EMPRESA O GEB) Y MERCANET SAS. (EL CONTRATISTA).

Objeto del Contrato: En virtud del presente contrato, el **CONTRATISTA** obrando por su cuenta y riesgo, con libertad y autonomía técnica y directiva, se obliga a **PRESTAR LOS SERVICIOS DE DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, PRUEBAS, PUETA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LOS CENTROS DE CONTROL PRINCIPAL Y RESPALDO DE LA SUCURSAL DE TRANSMISIÓN.**

Fecha de suscripción del Contrato: 29 de agosto de 2019.

Valor del Contrato: QUINIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS MONEDA CORRIENTE (COP$. 533.537.928) incluido el IVA.

Pedro Alfonso Vega Vega, identificado con cédula de ciudadanía No. 19423365, en mi calidad de interventor del Contrato 101898, suscribo la presente Acta para dar inicio a la ejecución de las actividades del citado Contrato, a partir de la suscripción de la presente Acta es decir, a partir del 18 de noviembre de 2019.

Se deja constancia que se verificó el cumplimiento de los requisitos exigidos para iniciar la ejecución del Contrato, incluyendo la aprobación de las pólizas 1001342, 3006871 y 1059038.

Conforme con lo anterior las vigencias de las garantías solicitadas en el Contrato, deben ser ajustadas a la fecha de la presente Acta de Inicio.

Para constancia se firma, a los 18 días del mes de noviembre de 2019.

Por **LA EMPRESA O GEB:**

PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Profesional Gerencia de Mantenimiento
Interventor Contrato 101898 de2019.

merc@net
Internet | Data Solutions

Bogotá, D. C., 14 de enero de 2020

Doctora
SANDRA MARGARITA RODRÍGUEZ RINCÓN
Gerente Abastecimiento
GRUPO DE ENERCIA DE BOGOTÁ
Carrera 9 # 73-44, piso 6
Ciudad

Ingeniero
PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Vicepresidente de Transmisiones
pvega@geb.com.co
Carrera 9 # 73-44, piso 9
Ciudad

Referencia: Contrato 101898, cuyo objeto es: Prestar los servicios de diseño, implementación, pruebas, puesta en servicio y operación de enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de la sucursal de transmisión.

Asunto: Informe de la probabilidad de existencia de evento que demore el cumplimiento de la obligación de implementación y pruebas de los enlaces de comunicación, en los términos del parágrafo 5° de la cláusula 3 del contrato 101898.

Respetados señores:

Deseándole al GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A., que este año esté lleno de éxitos y aciertos en los proyectos, de la manera más respetuosa y en los términos del parágrafo 5° de la cláusula 3 del contrato de la referencia, formalmente informamos de "*la probabilidad de existencia de eventos que demorarán o pueden demorar el cumplimiento de la obligación de implementación y pruebas de los enlaces*

Cra 69 # 25 b 44 Ofi 801 comercial@mercanet.co visítanos en: www.mercanet.co

de comunicación", de acuerdo con las situaciones hechos y situaciones técnicas y jurídicas que procedemos a señalar a continuación:

1. El contrato 101898 en su cláusula 3 - PLAZO DEL CONTRATO, señala que de los treinta y ocho (38) meses del plazo de ejecución del contrato, dos (2) meses corresponden al periodo de implementación y pruebas de los enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de las sucursales de transmisión para los grupos: 2 (subestación La Loma) y grupo 7 (Subestación Armenia).

2. En este mismo sentido, se tiene que el 18 de noviembre de 2019, se suscribió por parte del Interventor del contrato, ingeniero PEDRO ALFONSO VEGA VEGA, acta de inicio del mismo, por manera que, se debe entender que el plazo de dos (2) meses que corresponden al periodo de implementación y pruebas de los enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de las sucursales de transmisión asignados, culmina el 18 de enero de 2020.

3. Aun de la anterior situación de orden contractual, se tiene que durante este periodo de dos (2) meses, dedicados a la implementación y pruebas de los enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de las sucursales de transmisión, se han venido presentando eventos que necesariamente demorarán la culminación terminación de esta fase inicial.

4. En efecto, se tiene que los eventos que nos permitimos informar y que seguramente darán lugar a demoras en la ejecución de la fase inicial se pueden agrupar de acuerdo con su orden de relevancia en: i. cambio o modificación de coordenadas de varios de los puntos, ii. tiempo de revisiones para consignaciones nacionales por parte del GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A., iii. tiempo para otorgar los permisos de visita a las subestaciones iv. visitas fallidas a las subestaciones por falla en la gestión de permisos de ingreso por parte del cliente; v. implementación puesta en funcionamiento del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

   i. Así con referencia al cambio de coordenadas para los puntos se tiene que, mediante correo electrónico el supervisor del contrato, esto es por parte de GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S. A. informó a este Contratista el

cambio de las coordenadas de la Subestación de la Hermosa el día 9 de enero de los presentes.

En el mismo sentido, durante la reunión de seguimiento del 10 de enero de 2020, ratificado por correo electrónico de la misma fecha, se nos informó por parte del señor Interventor del contrato, el cambio de coordenadas del punto de Bogotá Centro Control de Respaldo y la Subestación de la Virginia, las cuales son muy diferentes a las indicadas en los Términos de Referencias del proceso de contratacion.

En este sentido, se señaló mediante correo electrónico que el Centro de Control y Respaldo será en la Subestación del Tunal y las coordenadas para este punto se sitúan en: 4°34'26.58"N - 74°8'28.13"O; también mediante correo electrónico se informó que las coordenadas de la subestación La Hermosa ahora serán las siguientes 4°52'30.30"N - 75°37'46.19"O; adicionalmente en la reunión de seguimiento del día 10 de enero se confirmó el cambio de las coordenadas de la Subestación La Virginia que ahora son las siguientes 4°51'05.4"N - 75°51'06.1"O, modificando las inicialmente entregadas y con base en las cuales se trabajó a partir del acta de inicio del contrato.

Situaciones totas las anterior que afecta los grupos 2 y 7 que nos fueron asignados mediante el contrato 101898, lo cual naturalmente implica realizar nuevamente el proceso de viabilidad y gestión de procesos de ingreso al sitio, a las cuales le dimos inicio nuevamente el día de ayer 13 de enero de 2020, primer día hábil luego del cambio, para información y tranquilidad del GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A.

Pero que en cualquiera de los casos constituyen eventos que afectaran la ejecución de la fase inicial de implementación y pruebas pactadas en el contrato, pues como entenderá de acuerdo con lo relatado el GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A. los puntos del grupo 2, o mejor dicho las coordenadas de los dos puntos de Bogotá CCTR fueron modificados, afectando por los menos en un 50% los avances en la ejecución de este grupo.

Cra 69 # 25 b 44 Ofi 801 comercial@mercanet.co visítanos en: www.mercanet.co

En igual sentido, con relación al grupo 7 toda se modificaron 4 de los 6 puntos inicialmente señalados, esto es un reproceso en términos porcentuales de por lo menos el 60% del grupo.

ii. Aunado a lo anterior, si se tiene en cuenta que el plazo para culminar la implementación y pruebas de dos (2) meses se ha venido consumiendo no solo por este Contratista, sino también por parte del GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A., esto en razón a los tiempos que se toma para efectuar las revisiones a la documentación por nosotros preparada.

Tiempos que dicho sea de paso varían en cada uno de los puntos, sin que le sea posible a este Contratista, prever una agenda de ejecución de sus obligaciones, constituyen eventos que sin lugar a dudas impedirán que dentro de los dos meses pactados se logre la implementación y prueba de todos y cada uno de los puntos.

iii. Ahora bien, con relación a los tiempos que se toma el GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A., para aprobar y otorgar los permisos necesarios a efectos de realizar las visitas a los puntos en los cuales se ha realizar la implementación y pruebas de los enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de la sucursal de transmisión, se tiene que los mismo también agotan el estricto plazo que tenemos para nuestra gestión.

En efecto, una interpretación conmutativa de las obligaciones y el plazo de por concepto de implementación y pruebas de los puntos de enlace, para las cuales tenemos un plazo de dos (2) meses, permite prever que este tiempo no debe ser agotado en parte por el propio Contratante en su proceso de estudio y aprobación de los permisos de visita a los puntos en donde se va a hacer la implementación, sino que se trata de un plazo concreto para las gestiones y labores propias del Contratista.

iv. También es relevante informar como eventos relevantes, la serie de visitas de factibilidad fallidas que se han presentado a los puntos aun de haber obtenido en debida forma los permisos necesarios, con la debida antelación.

Cra 69 # 25 b 44 Ofi 801 comercial@mercanet.co visítanos en: www.mercanet.co

En este mismo sentido ha acontecido que aun de tener aprobados los permisos por parte del GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A., se nos niega la entrada argumentado que se requiere adicionalmente permiso por parte de InterColombia o se solicita el re agendamiento de la visita por eventos relacionados con dificultades del personal o técnicas por parte del Contratante.

v. Finalmente, es necesario informar que el día de hoy 14 de enero de 2020, se nos indicó, en reunión extraordinaria del contrato, que necesariamente para iniciar las instalaciones implementaciones de los servicios contratados para todos y cada uno de los grupos y puntos, se hace necesario que esta empresa Contratista presente a consideración de la del GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A. su Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST, ajustado a las prestaciones propias del contrato y del mismo GEB.

   Si bien MERCANET S. A. S., tiene implementado y en funcionamiento su SST, la adecuaciones y ajustes que requerirá el ponerlo en consonancia con las políticas y lineamientos del GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A., implicará por lo menos un trabajo por parte de los especialistas en SST que tardará por lo menos hasta el 24 de enero, momento en el cual será puesto a consideración del GEB, para su aprobación o presentación de observaciones.

   Eventos todos los antes indicados que hace imposible que se dé cumplimiento a la implementación y prueba de en los puntos indicados para el 18 de enero de 2020, si se tiene que la aprobación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, por parte del GEB, se nos ha advertido como un requisito previo para dar inicio a las instalaciones, implementaciones y pruebas, de que trata la fase inicial del contrato.

5. En este orden de ideas, como resulta previsible, se hace necesario solicitar al GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A., la prórroga del plazo de ejecución de la fase inicial del contrato, esto es aquella pactada para la implementación y prueba de los puntos de comunicación, dando aplicación al parágrafo 5° de la Cláusula 3 del contrato 101898, el cual establece:

   "PARÁGRAFO 5. En cualquier caso, en que EL CONTRATISTA informe a LA EMPRESA de la existencia o probabilidad de existencia de un evento que demore o

pudiera demorar el cumplimiento de sus obligaciones bajo el presente Contrato, EL CONTRATISTA, en consulta con LA EMPRESA deberá cumplir con su obligación de mitigar o reducir los daños o las demoras que ello podría ocasionar. (...)".

En efecto, dadas las dificultades que han sido informada y de conformidad con la experiencia mencionada y el reporte que nos efectúan nuestros expertos se hace necesario que se prorrogue el plazo de primera fase (implementación y prueba) que originalmente estaba pactada en dos (2) meses, en otro tanto es decir dos (2) meses adicionales para la fase de implementación y pruebas, para un plazo de ejecución total del contrato de cuarenta (40) meses en total.

6. La anterior solicitud se encuentra plenamente sustentada en los hecho y eventos que ha sido relacionados con anterioridad y resulta procedente en virtud de los principios de planeación, igualdad y eficacia que establece el artículo 5° del Manual de Contratación del GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S. A., en concordancia con el artículo 26 mencionado Manual, el cual señala:

> 26. Modificación de los contratos. *Los contratos que celebre la Empresa podrán modificarse durante el plazo de ejecución, cuando se presenten circunstancias que lo justifiquen. En los casos de modificación de valor, no habrá limitación alguna, para lo cual el Solicitante deberá acreditar que se mantiene la relación costo beneficio del contrato original y las condiciones del mercado, cuando haya lugar. En el caso de modificaciones al objeto, éstas no podrán afectar la naturaleza del contrato inicialmente suscrito.*
>
> *La evaluación de la oportunidad, conveniencia y requisitos previstos en el inciso anterior para la modificación de los contratos, estará a cargo de los Comités Operativo o Ejecutivo de Contratación, de acuerdo con sus competencias. En aquellos casos en que como consecuencia de la modificación en el valor, el Comité que originalmente aprobó el contrato perdiera competencia, tal modificación será evaluada y aprobada por el Comité que resulte competente.*

En consecuencia, por la presente la manera más respetuosa se solicita a la Ordenadora, en compañía de los comités correspondientes, que aprueben la presente solicitud, de ampliación del plazo de ejecución para la fase de implementación y pruebas en dos (2) o sesenta (60) días, previa presentación de la misma al Interventor del contrato en los términos de la cláusula 34 del contrato suscrito.

Cra 69 # 25 b 44 Ofi 801 comercial@mercanet.co visítanos en: www.mercanet.co

Lo anterior, pues existen justificantes de sobra desde el punto de vista técnico, operativo y jurídico que sustentan la anterior solicitud. Esto es de los eventos que sustentan la solicitud, en los términos del contrato 101898 el Manual de Contratación del Grupo de Energía de Bogotá y las normas civiles y comerciales.

En consecuencia, deberá tenerse en cuenta que los eventos a los que hace mención constituyen riesgos o nuevas prestaciones que no fueron establecido en cabeza de este Contratista al tenor de lo dispuesto en las páginas 8 y 9 de las Condiciones Específicas del proceso de contratación.

Agradecemos de antemano su gentil atención a la presente y su ingente labor para analizar y ordenar las gestiones a que haya lugar, con miras a encaminar la ejecución del contrato.

Atentamente a brindar cualquier ampliación a aclaración adicional a la presente solicitud.

LUIS DOMINGO HERNÉNDEZ CÁCERES
Representante Legal
Mercanet S. A. S.

PLAN DE ACCION MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Enero 20 de 2020

PLAN DE ACCION MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

1. Objetivo

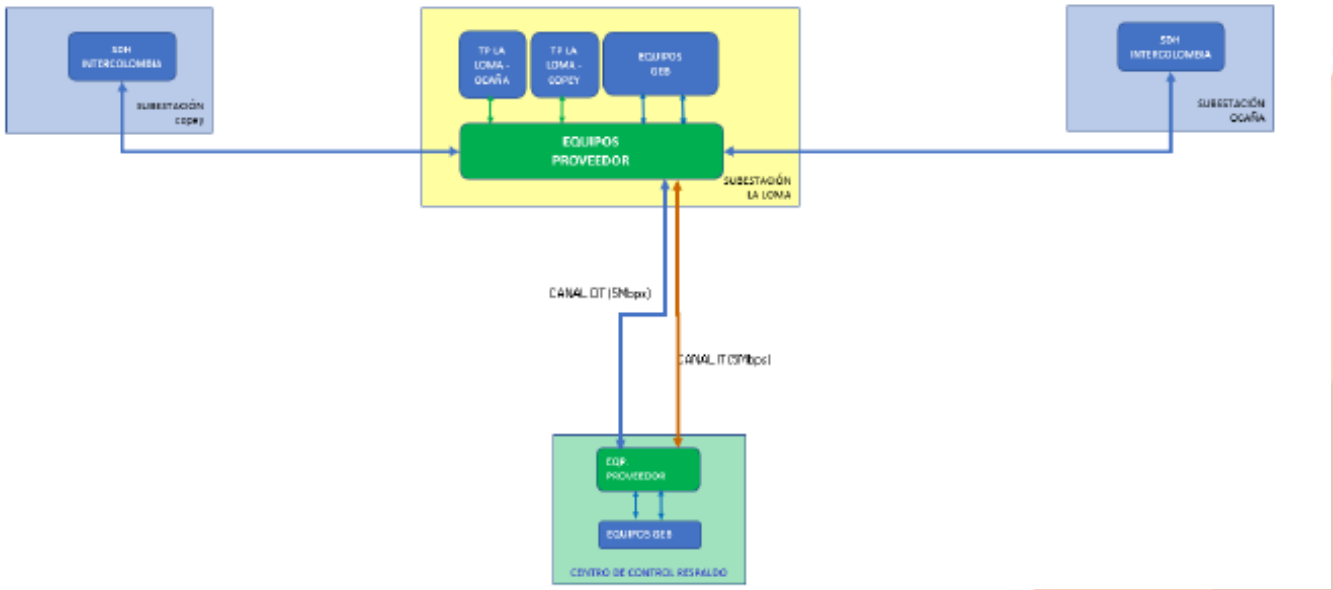
- Presentar el plan de acción a ejecutar con el fin de dar cumplimiento a la implementación de la solución de conectividad de Grupo de Energía de Bogota S.A. en marcado en el contrato 101898.

2. Alcance

- Implementación y puesta en operación de servicios de conectividad y Teleprotecciones para el Grupo de Energía de Bogota S.A. para el Grupo 2 – La Loma y el Grupo 7 – Armenia de acuerdo con las condiciones del contrato 101898.

3. Actividades a realizar

Grupo 2 - La Loma



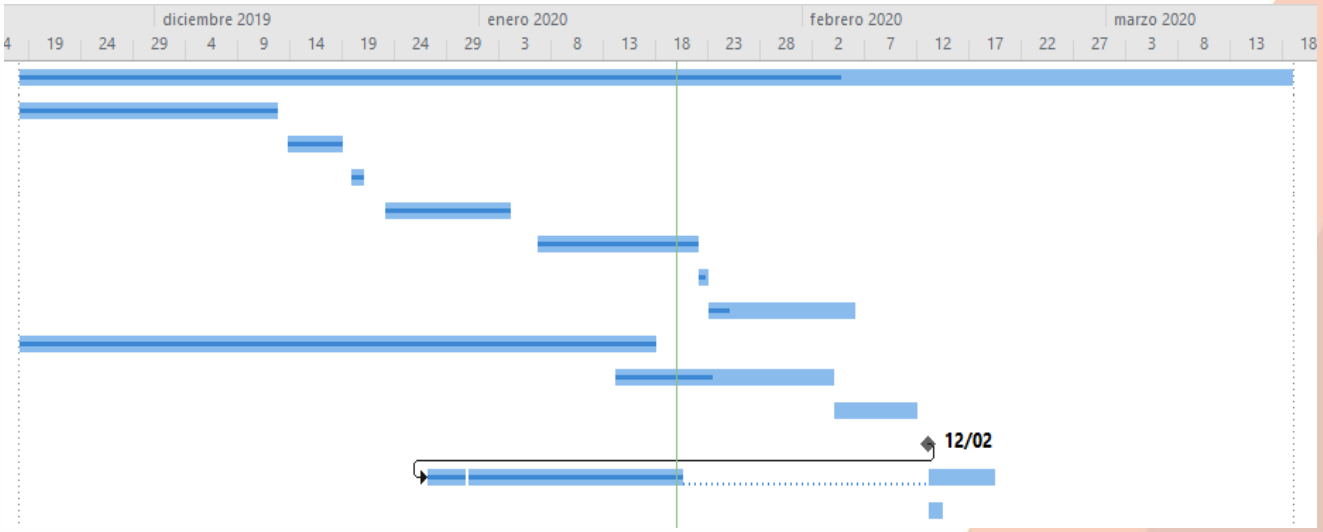
Subestación La Loma

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 2: La Loma	65%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	17 días	lun 18/11/19	jue 12/12/19
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	3 días	vie 13/12/19	mié 18/12/19
Act. 3: Visita de Factibilidad	100%	1 día	jue 19/12/19	vie 20/12/19
Act. 4: Informe de Factibilidad	100%	9 días	lun 23/12/19	vie 3/01/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	100%	11 días	lun 6/01/20	mar 21/01/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	0,9 días	mié 22/01/20	mié 22/01/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9 días	jue 23/01/20	mié 5/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	14,3 días	mar 14/01/20	lun 3/02/20
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días	mar 4/02/20	mar 11/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0 días	mié 12/02/20	mié 12/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	19,22 días	vie 27/12/19	mié 19/02/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	1 día	jue 13/02/20	vie 14/02/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.



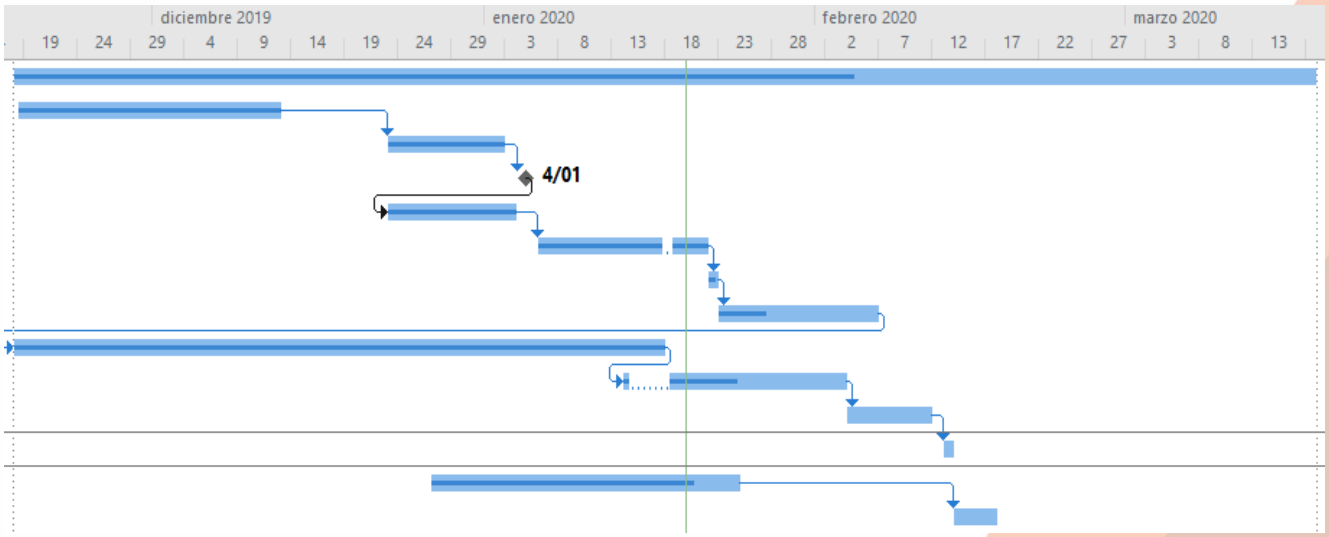
Subestación Copey

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 2: Copey	65%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	17 días	lun 18/11/19	jue 12/12/19
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	8,1 días	lun 23/12/19	jue 2/01/20
Act. 3: Visita de Factibilidad	100%	0 días	vie 3/01/20	sáb 4/01/20
Act. 4: Informe de Factibilidad	100%	9 días	lun 23/12/19	vie 3/01/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	100%	11 días	lun 6/01/20	mar 21/01/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	0,9 días	mié 22/01/20	mié 22/01/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,9 días	jue 23/01/20	jue 6/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	11,2 días	mar 14/01/20	lun 3/02/20
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días	mar 4/02/20	mar 11/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0,9 días	jue 13/02/20	jue 13/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	19,7 días	vie 27/12/19	vie 24/01/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	1,8 días	vie 14/02/20	lun 17/02/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.

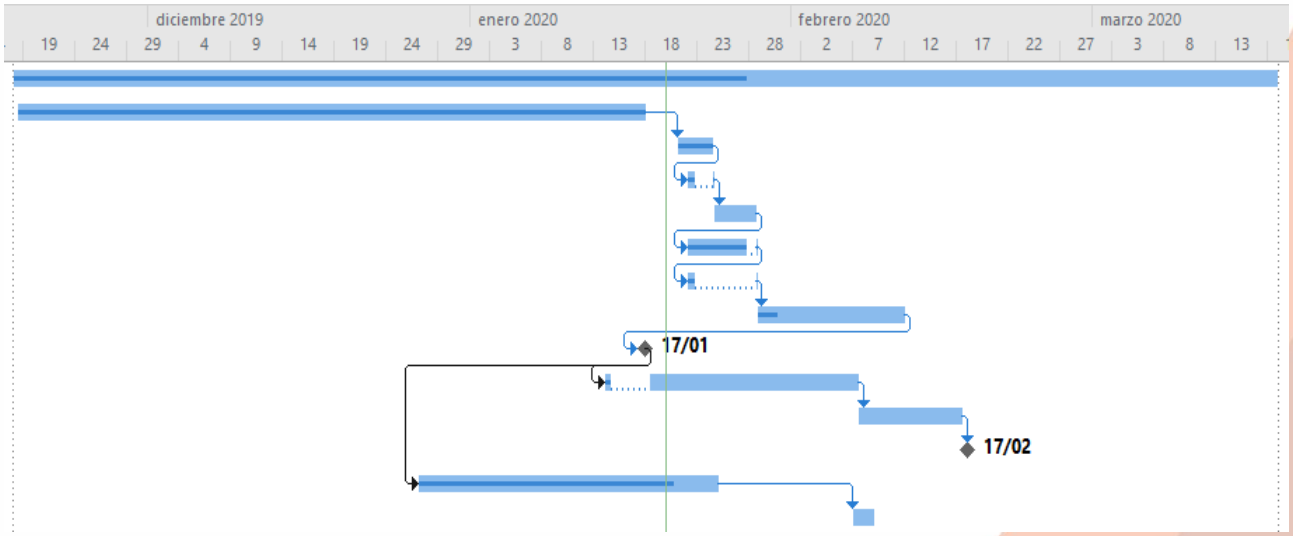


Subestación Ocaña

En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 2: Ocaña	58%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	3 días	mar 21/01/20	vie 24/01/20
Act. 3: Visita de Factibilidad	85%	0,9 días	mié 22/01/20	vie 24/01/20
Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	1,8 días	vie 24/01/20	mar 28/01/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	100%	3,6 días	mié 22/01/20	mar 28/01/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	0,9 días	mié 22/01/20	mar 28/01/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,1 días	mar 28/01/20	mar 11/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	0 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	3%	14,3 días?	mar 14/01/20	vie 7/02/20
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días?	vie 7/02/20	lun 17/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0 días	lun 17/02/20	lun 17/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	19,7 días	vie 27/12/19	vie 24/01/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	0,9 días	vie 7/02/20	sáb 8/02/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.

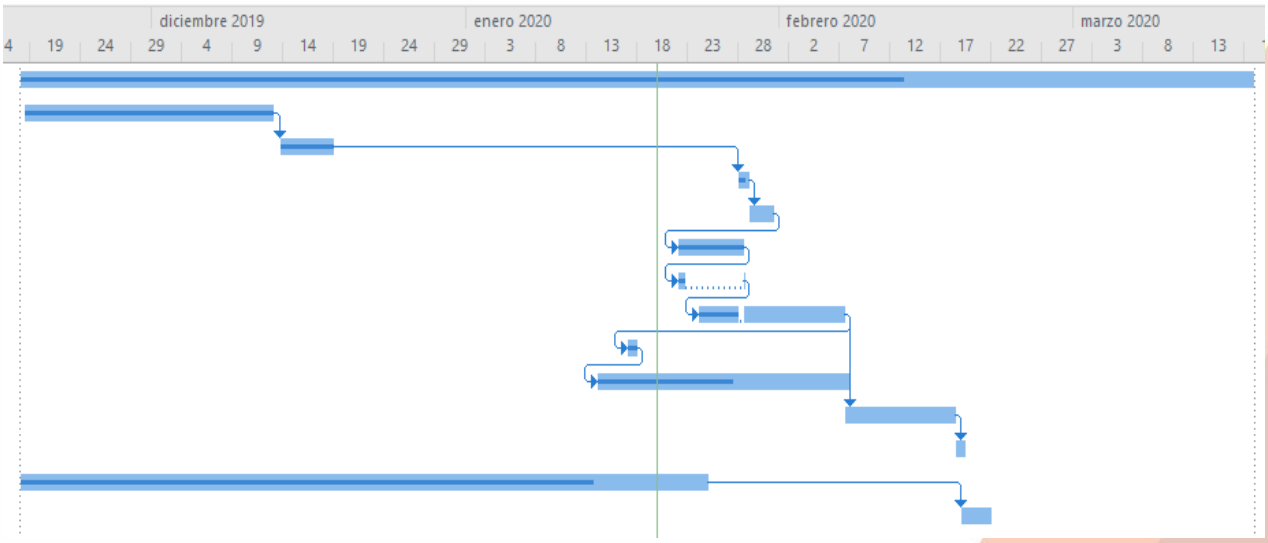


Subestación Bogota CCTR

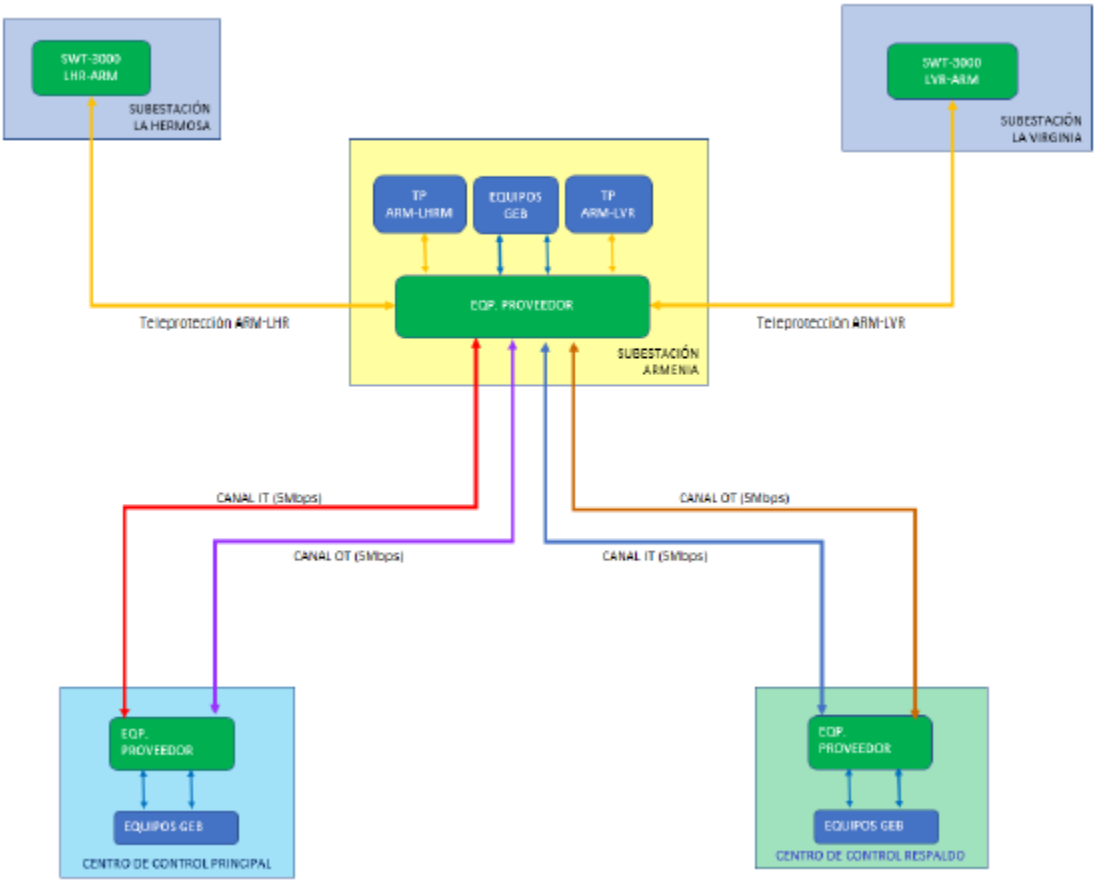
En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 2: Bogota CCTR	56%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	17 días	lun 18/11/19	jue 12/12/19
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	3 días	vie 13/12/19	mié 18/12/19
Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	mar 28/01/20	mar 28/01/20
Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	2 días	mié 29/01/20	vie 31/01/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	100%	4 días	mié 22/01/20	mar 28/01/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	0,9 días	mié 22/01/20	mar 28/01/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9 días	vie 24/01/20	vie 7/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	0,9 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	6 días	vie 7/02/20	mar 18/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0,9 días	mar 18/02/20	mié 19/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	45,8 días	lun 18/11/19	vie 24/01/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	2,7 días	mié 19/02/20	vie 21/02/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.



Grupo 7 - Armenia



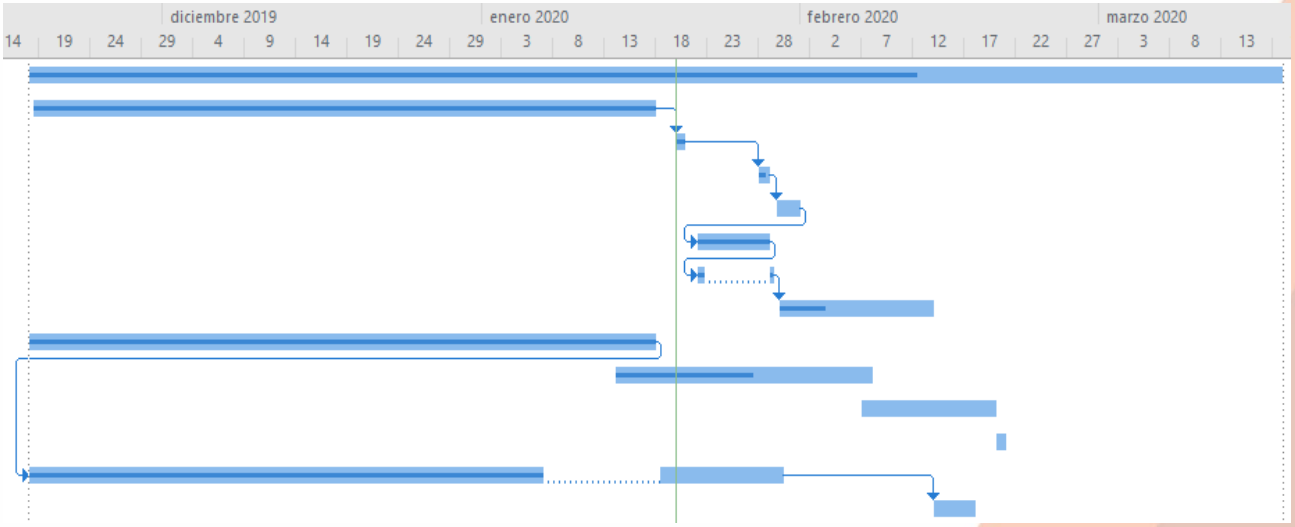
Subestación Armenia

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 7: Armenia	54%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	0,86 días	lun 20/01/20	lun 20/01/20
Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	mar 28/01/20	mar 28/01/20
Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	2 días	mié 29/01/20	vie 31/01/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	100%	4,5 días	mié 22/01/20	mar 28/01/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	1 día	mié 22/01/20	mié 29/01/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,9 días	jue 30/01/20	jue 13/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	8,1 días	vie 7/02/20	mié 19/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0,9 días	jue 20/02/20	jue 20/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	40,5 días	lun 18/11/19	jue 30/01/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	1,8 días	vie 14/02/20	lun 17/02/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.

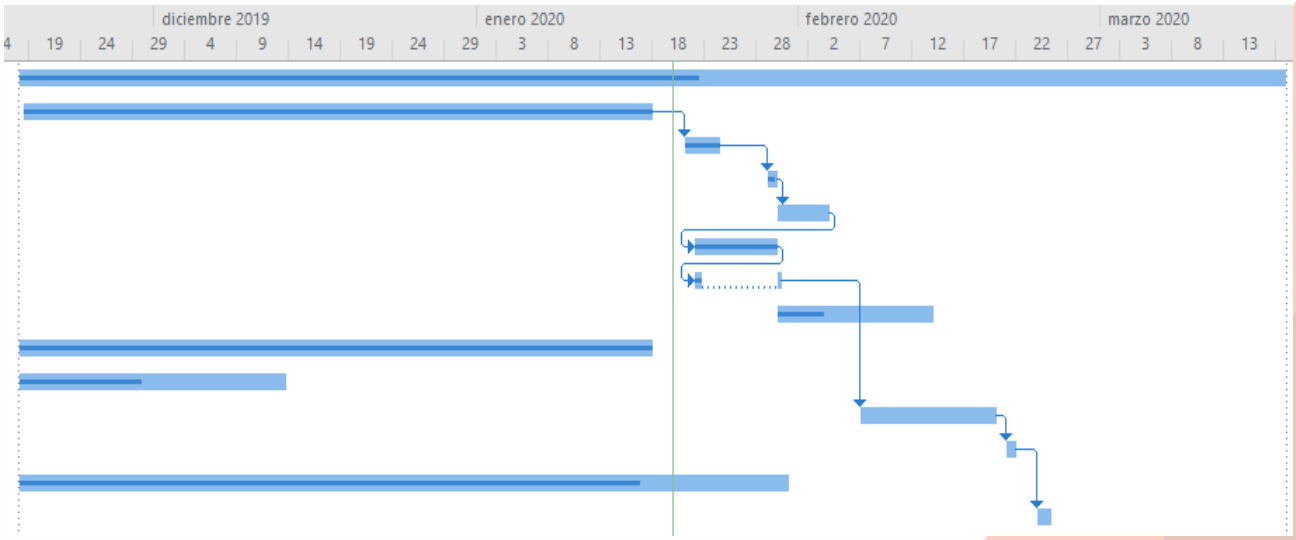


Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 7: Bogota CCTP	54%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	95%	3 días	mar 21/01/20	vie 24/01/20
Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	mié 29/01/20	mié 29/01/20
Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	2,7 días	jue 30/01/20	lun 3/02/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	100%	5,4 días	mié 22/01/20	mié 29/01/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	80%	0,9 días	mié 22/01/20	jue 30/01/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,9 días?	jue 30/01/20	jue 13/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días?	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días?	lun 18/11/19	vie 13/12/19
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	8,1 días	vie 7/02/20	mié 19/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0,9 días	vie 21/02/20	vie 21/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	49,4 días	lun 18/11/19	jue 30/01/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	1 día	lun 24/02/20	mar 25/02/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.

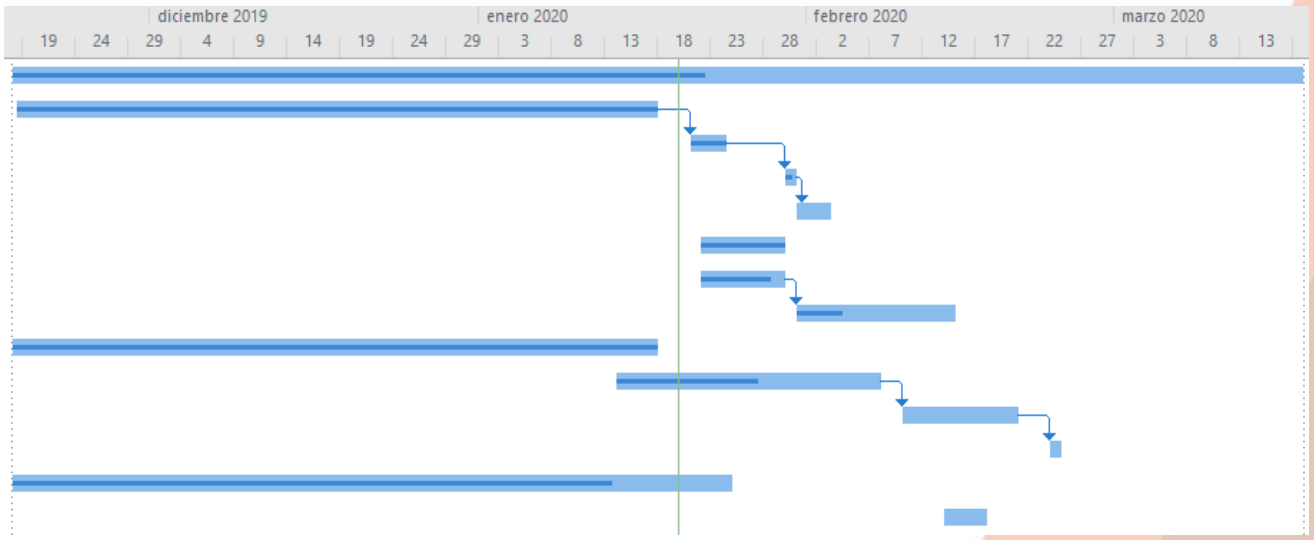


Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 7: Bogota CCTR	54%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	95%	3 días	mar 21/01/20	vie 24/01/20
Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	jue 30/01/20	jue 30/01/20
Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	1 día	vie 31/01/20	lun 3/02/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	100%	5,4 días	mié 22/01/20	mié 29/01/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	80%	5,4 días	mié 22/01/20	mié 29/01/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,9 días	vie 31/01/20	vie 14/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	8,1 días	vie 7/02/20	mié 19/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0,9 días	lun 24/02/20	lun 24/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	45,8 días	lun 18/11/19	vie 24/01/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	1,8 días	vie 14/02/20	lun 17/02/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.

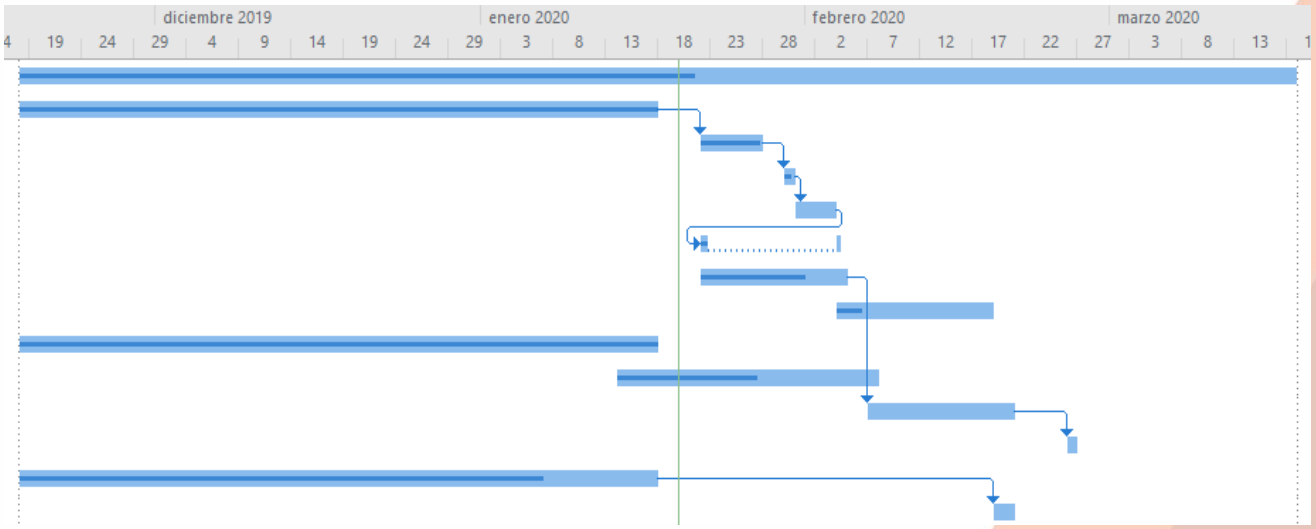


Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 7: La Hermosa	53%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	95%	3,6 días	mié 22/01/20	lun 27/01/20
Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	jue 30/01/20	jue 30/01/20
Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	1,8 días	vie 31/01/20	lun 3/02/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	80%	0,9 días	mié 22/01/20	mar 4/02/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	80%	9 días	mié 22/01/20	mar 4/02/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,9 días	mar 4/02/20	mar 18/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	9 días	vie 7/02/20	jue 20/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0,9 días	mié 26/02/20	mié 26/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	1,8 días	mié 19/02/20	jue 20/02/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.



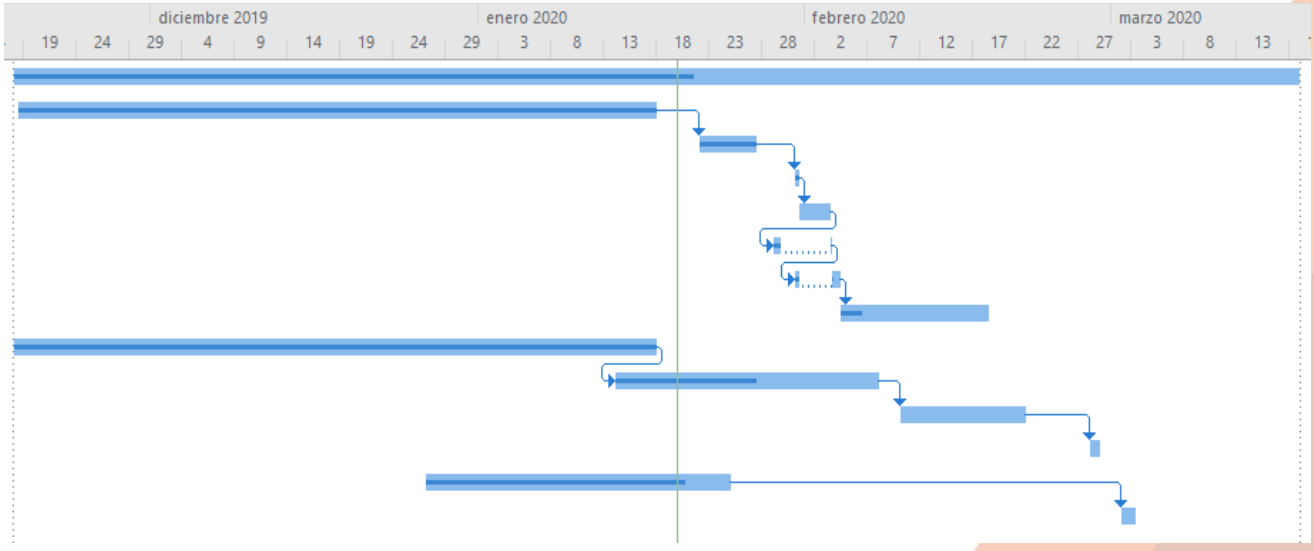
Subestación El Virginia

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de cada una de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio.

Grupo 7: La Virginia	53%	80 días	lun 18/11/19	mié 18/03/20
Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	95%	3 días	mié 22/01/20	lun 27/01/20
Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,3 días	vie 31/01/20	vie 31/01/20
Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	1 día	vie 31/01/20	lun 3/02/20
Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	80%	1 día	mié 29/01/20	lun 3/02/20
Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	80%	0,9 días	vie 31/01/20	mar 4/02/20
Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9 días	mar 4/02/20	mar 18/02/20
Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	2,7 días	lun 10/02/20	vie 21/02/20
Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	0,9 días	vie 28/02/20	vie 28/02/20
Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	19,7 días	vie 27/12/19	vie 24/01/20
Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	1 día	lun 2/03/20	mar 3/03/20

A continuacion se relaciona el Diagrama de Gantt del desarrollo de las actividades en el tiempo y su respectivo avance.



Actividades de Seguimiento

- Se realizará una reunión de socialización de este plan de acción el día 21 de Enero de 2020 a las 11 AM con personal de Grupo de Energía y Mercanet S.A.S.
- Con el fin de poder realizar seguimiento a las actividades de implementación se agenda reunión con el Ingeniero supervisor del contrato todos los viernes con el fin de revisar los avances semanales.
- Se entregará cada uno de los compromisos del cronograma en la fecha pactada en caso de realizar cambios se informará al supervisor del contrato con su respectiva causa del cambio para poder hacer seguimiento necesario al proyecto.

Entregables de las fases del proyecto

- Documentación solicitada por Grupo de Energía para la gestión de permisos de Ingreso a las subestaciones.
- Informe de Factibilidad y Diseño de cada punto para gestión de permisos de Consignaciones nacionales.
- Plan de SST para aprobación de Grupo de Energía de Bogota S.A.
- Protocolo de Pruebas que se debe aplicar en el momento de la instalación y la entrega de los servicios.
- Acta de entrega de Proyecto donde se evidencia que los servicios se entregan de acuerdo con lo contratado.

DISEÑO MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Enero 24 de 2020

DISEÑO MERCANET S.A.S.

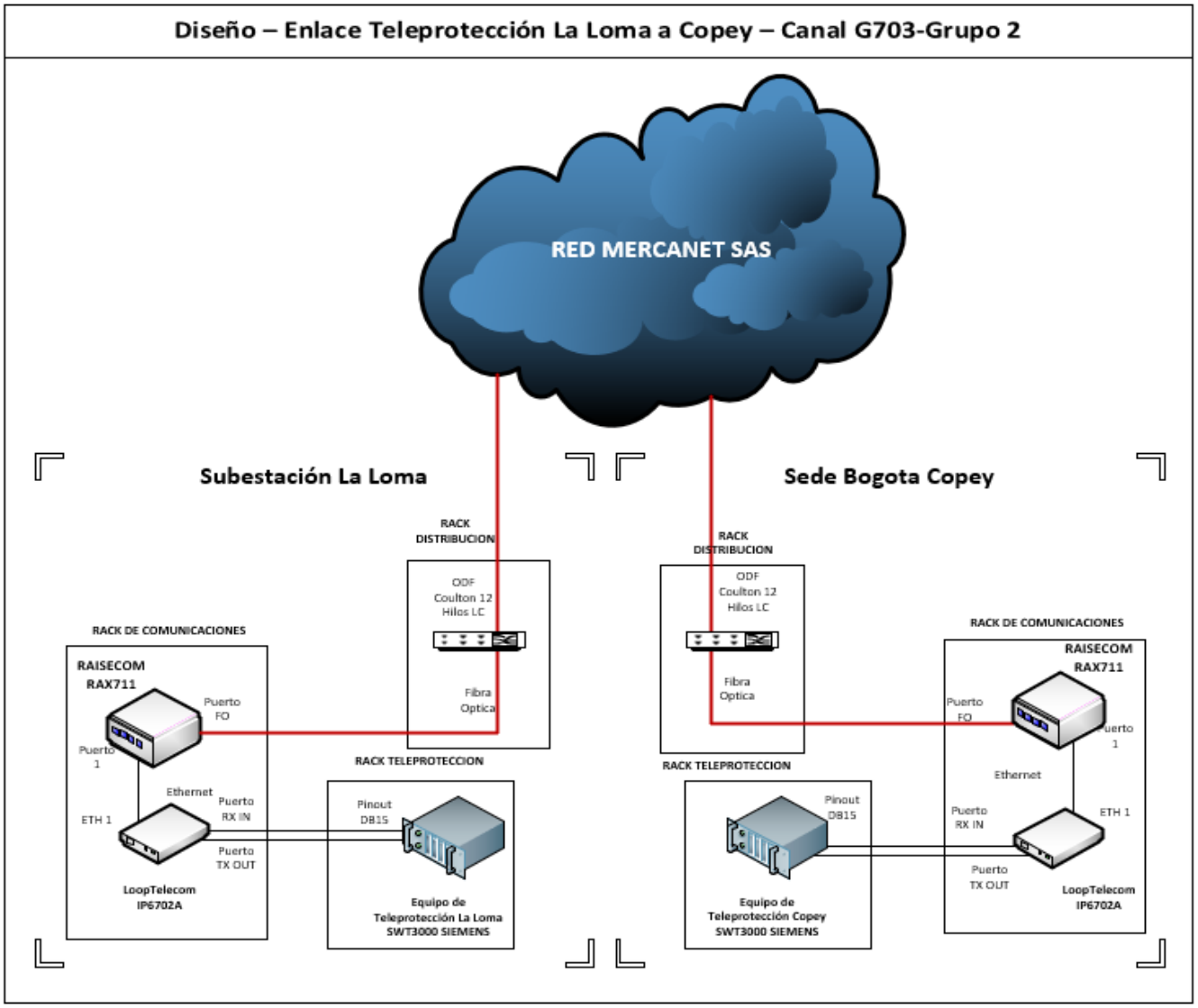
IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

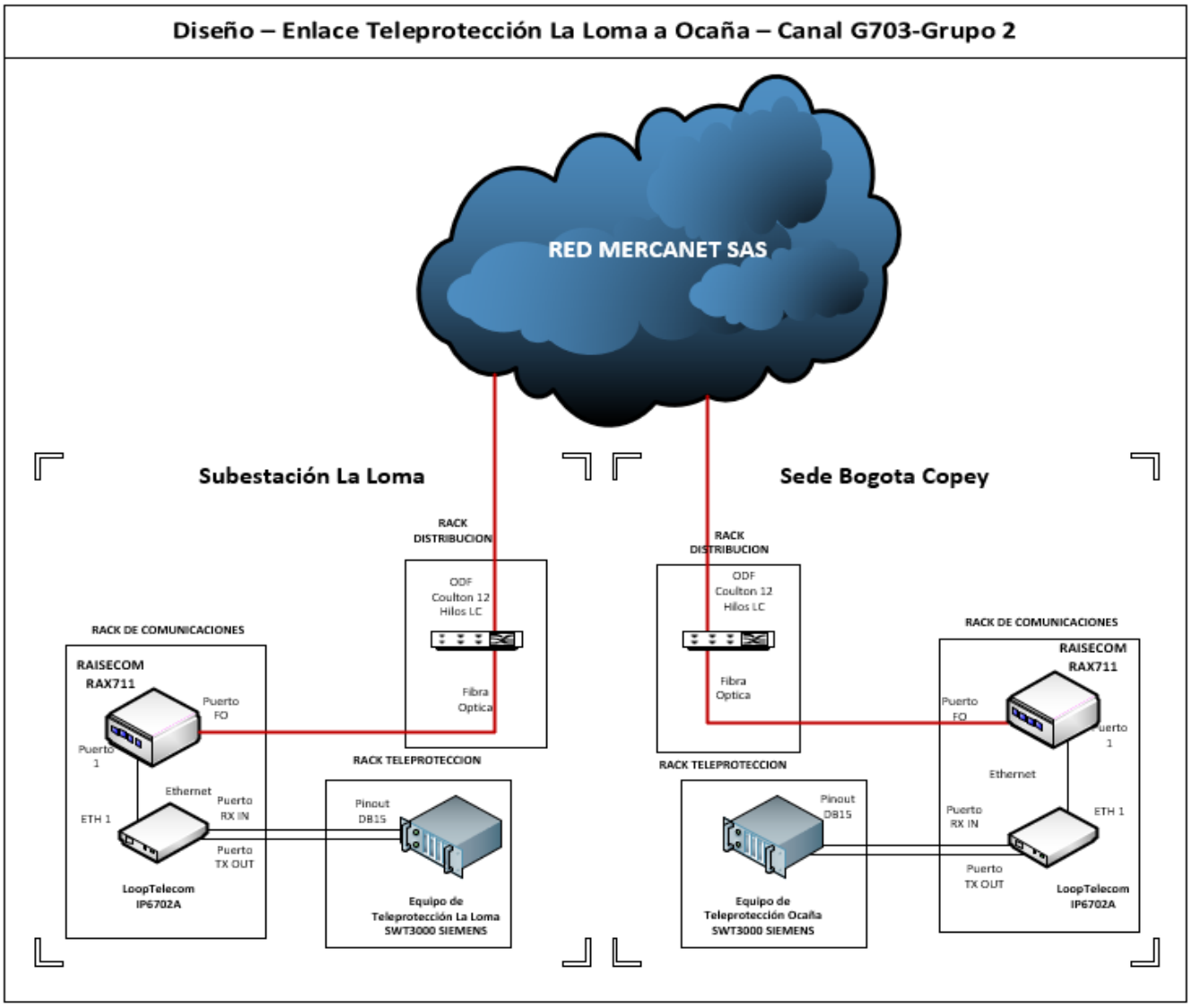
CONTRATO 101898

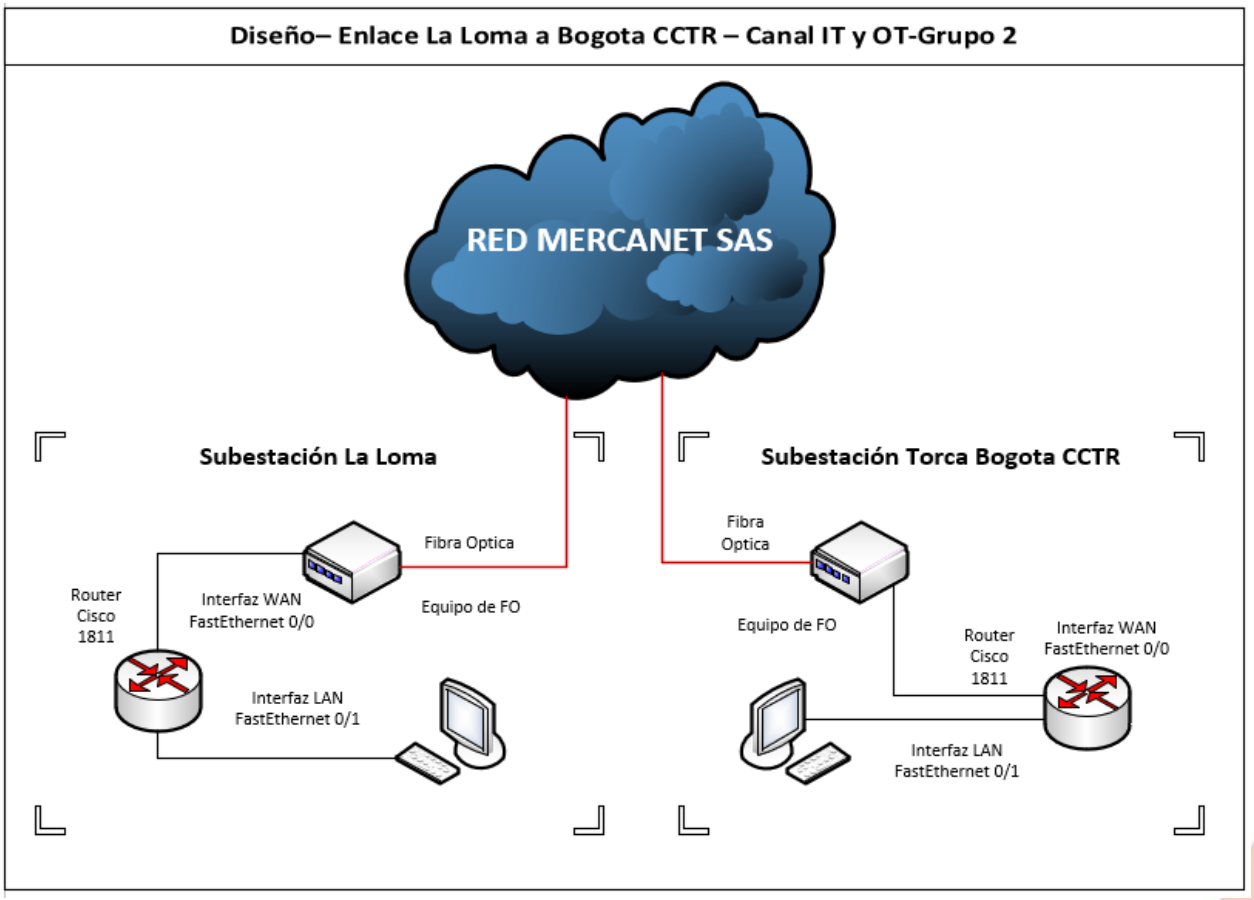
1. Objetivo

- Presentar el diseño a ejecutar con el fin de dar cumplimiento a la implementación de la solución de conectividad de Grupo de Energía de Bogota S.A. en marcado en el contrato 101898.

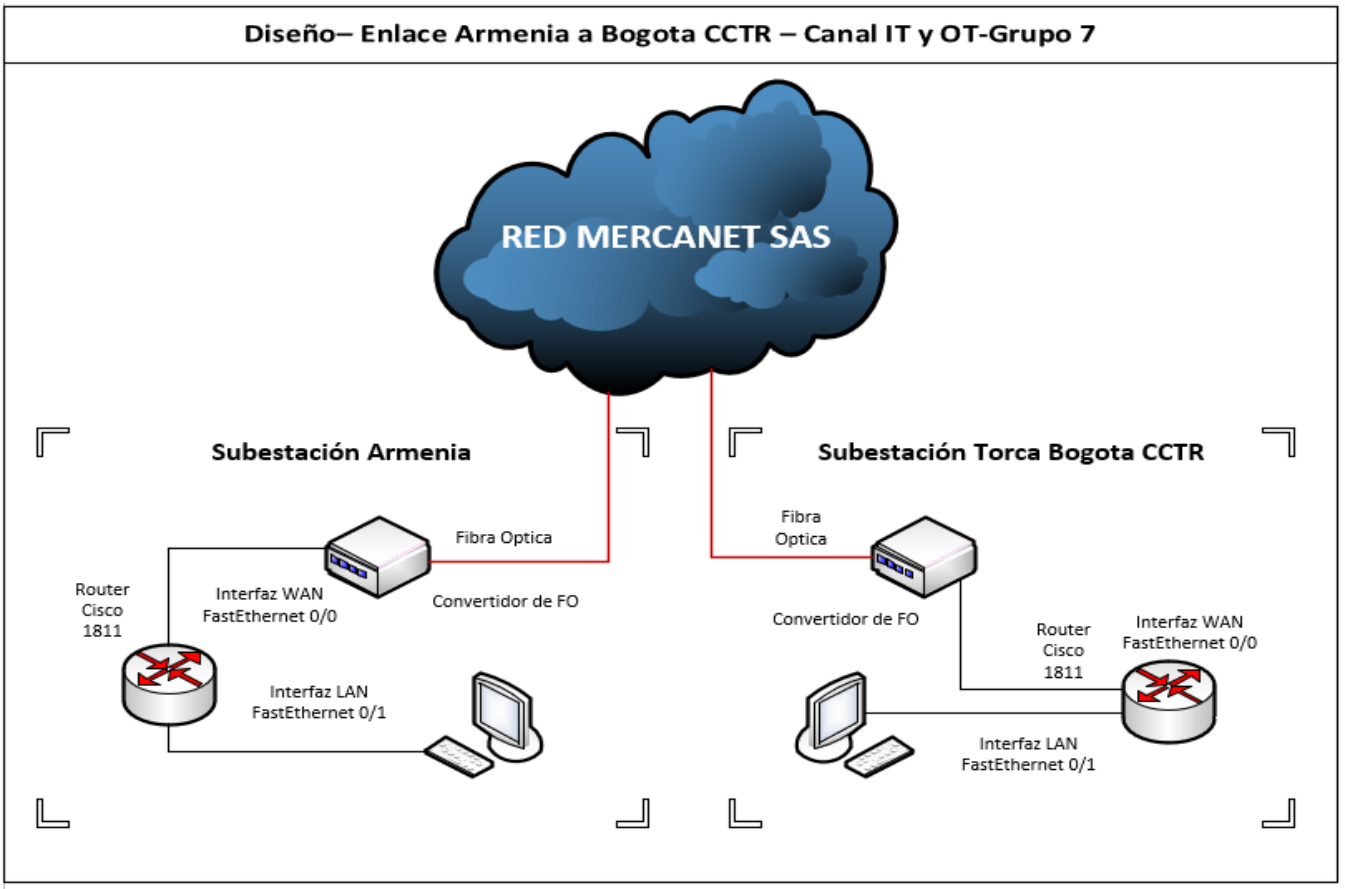
2. Grupo 2 - La Loma




Diseño – Enlace Teleprotección La Loma a Ocaña – Canal G703-Grupo 2
RED MERCANET SAS
Subestación La Loma
Sede Bogota Copey
RACK DISTRIBUCION
ODF
Coulton 12
Hilos LC
Fibra
Optica
RACK DE COMUNICACIONES
RAISECOM
RAX711
Puerto
FO
Puerto
1
Ethernet
ETH 1
Puerto
RX IN
Puerto
TX OUT
LoopTelecom
IP6702A
RACK TELEPROTECCION
Pinout
DB15
Equipo de
Teleprotección La Loma
SWT3000 SIEMENS
Equipo de
Teleprotección Ocaña
SWT3000 SIEMENS

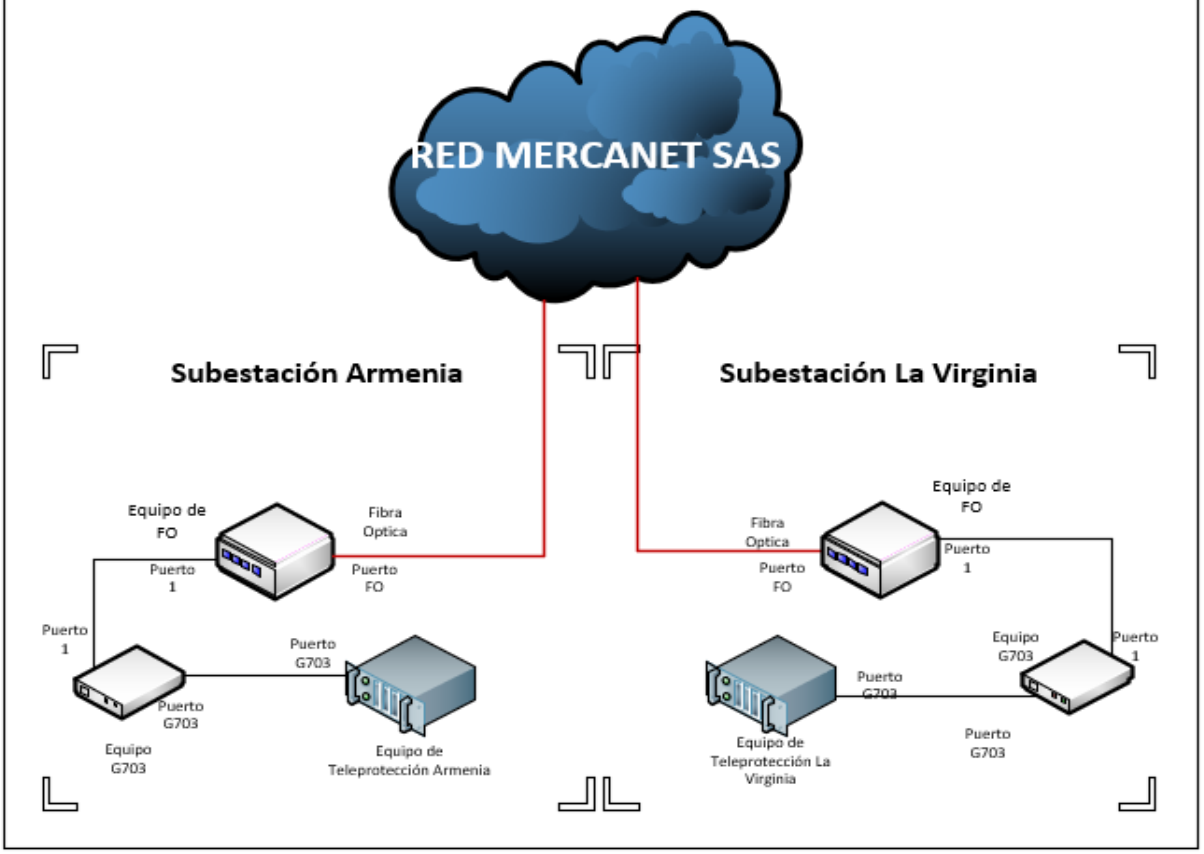

Diseño– Enlace La Loma a Bogota CCTR – Canal IT y OT-Grupo 2
RED MERCANET SAS
Subestación La Loma
Subestación Torca Bogota CCTR
Fibra Optica
Router Cisco 1811
Interfaz WAN FastEthernet 0/0
Equipo de FO
Interfaz LAN FastEthernet 0/1
Fibra Optica
Equipo de FO
Router Cisco 1811
Interfaz WAN FastEthernet 0/0
Interfaz LAN FastEthernet 0/1

3. Grupo 7 – Armenia



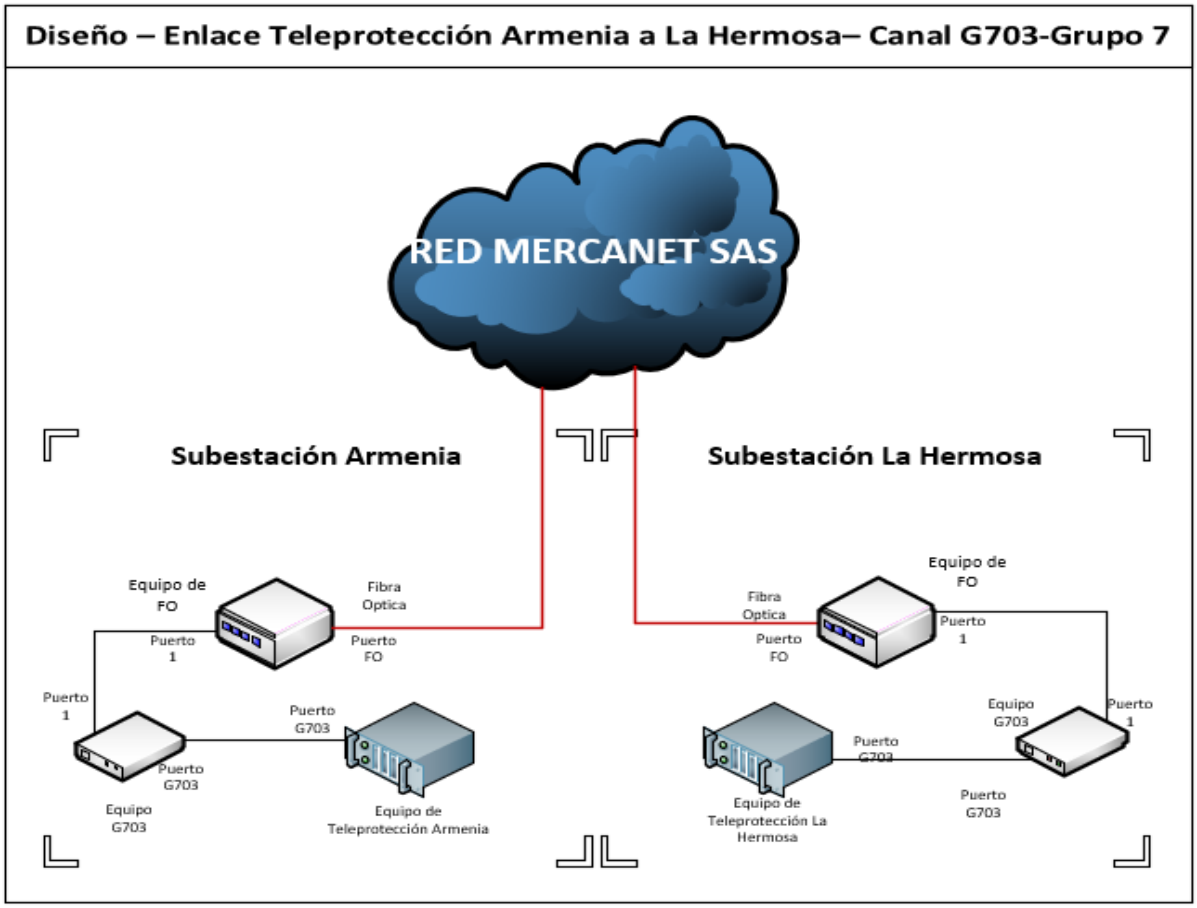
mercanet
Internet | Data Solutions

Diseño – Enlace Teleprotección Armenia a La Virginia – Canal G703-Grupo 7

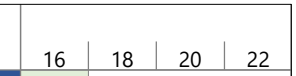


mercanet
Internet | Data Solutions

Diseño – Enlace Teleprotección Armenia a La Hermosa– Canal G703-Grupo 7



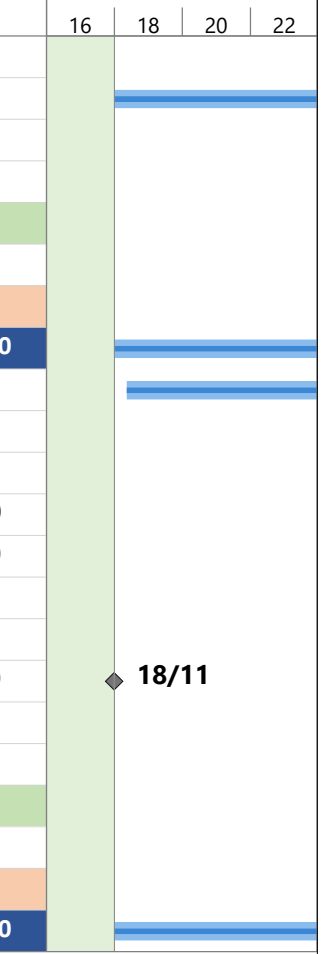
Id	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
1	**IMPLEMENTACION GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.**	**57%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
2	**Grupo 2: La Loma**	**77%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
3	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	17 días	lun 18/11/19	jue 12/12/19
4	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	3 días	vie 13/12/19	mié 18/12/19
5	Act. 3: Visita de Factibilidad	100%	1 día	jue 19/12/19	vie 20/12/19
6	Act. 4: Informe de Factibilidad	100%	9 días	lun 23/12/19	vie 3/01/20
7	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	95%	9,9 días	mié 15/01/20	jue 13/02/20
8	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	9,9 días	mié 22/01/20	mié 5/02/20
9	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	80%	5,4 días	vie 14/02/20	vie 21/02/20
10	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
11	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	90%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
12	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	50%	5,4 días	vie 7/02/20	vie 14/02/20
13	Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	4,5 días	lun 24/02/20	vie 28/02/20
14	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	90%	24,62 días	vie 27/12/19	vie 14/02/20
15	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
16	**Grupo 2: Copey**	**77%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
17	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	17 días	lun 18/11/19	jue 12/12/19
18	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	8,1 días	lun 23/12/19	jue 2/01/20
19	Act. 3: Visita de Factibilidad	100%	0 días	vie 3/01/20	sáb 4/01/20
20	Act. 4: Informe de Factibilidad	100%	9 días	lun 23/12/19	vie 3/01/20
21	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	95%	26,3 días	lun 6/01/20	jue 13/02/20
22	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	9,9 días	mié 22/01/20	mié 5/02/20



Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

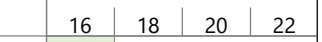
Id	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
23	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	80%	5,4 días	vie 14/02/20	vie 21/02/20
24	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
25	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	90%	14,8 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
26	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días	vie 7/02/20	vie 14/02/20
27	Act. 11: Instalacion de Servicio	50%	4,5 días	lun 24/02/20	vie 28/02/20
28	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	33,2 días	vie 27/12/19	vie 14/02/20
29	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
30	**Grupo 2: Ocaña**	**76%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
31	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
32	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	3 días	mar 21/01/20	vie 24/01/20
33	Act. 3: Visita de Factibilidad	100%	0,68 días	vie 24/01/20	vie 24/01/20
34	Act. 4: Informe de Factibilidad	95%	9,9 días	lun 27/01/20	lun 10/02/20
35	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	95%	15,5 días	mar 21/01/20	jue 13/02/20
36	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	9,9 días	mié 22/01/20	mié 5/02/20
37	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	80%	5,4 días	vie 7/02/20	vie 14/02/20
38	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	0 días	lun 18/11/19	lun 18/11/19
39	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	90%	14,3 días?	mar 14/01/20	vie 7/02/20
40	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días?	vie 7/02/20	vie 14/02/20
41	Act. 11: Instalacion de Servicio	50%	4,5 días	lun 24/02/20	vie 28/02/20
42	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	33,2 días	vie 27/12/19	vie 14/02/20
43	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
44	**Grupo 2: Bogota CCTR**	**76%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**



Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

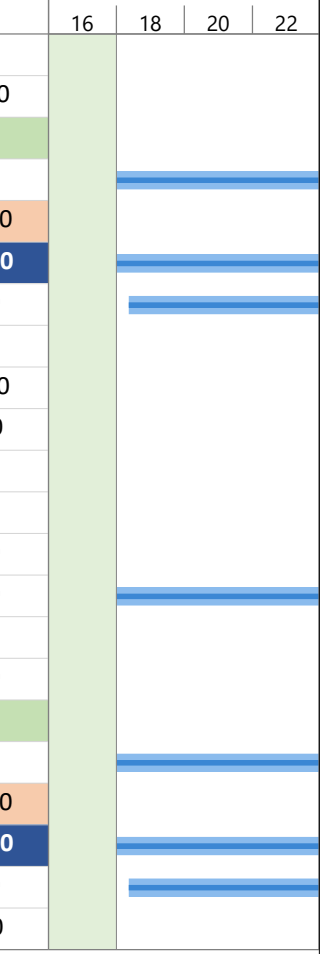
Id	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
45	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	17 días	lun 18/11/19	jue 12/12/19
46	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	100%	3 días	mar 21/01/20	vie 24/01/20
47	Act. 3: Visita de Factibilidad	100%	0,9 días	mié 29/01/20	mié 29/01/20
48	Act. 4: Informe de Factibilidad	95%	8,1 días	mié 29/01/20	lun 10/02/20
49	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	95%	15,3 días	mié 22/01/20	jue 13/02/20
50	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	95%	10,8 días	mié 22/01/20	jue 6/02/20
51	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	80%	9,9 días	vie 7/02/20	vie 21/02/20
52	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	0,9 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20
53	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	90%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
54	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	50%	5,4 días	vie 7/02/20	vie 14/02/20
55	Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	4,5 días	lun 24/02/20	vie 28/02/20
56	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	80%	53,9 días	lun 18/11/19	jue 6/02/20
57	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
58	**Grupo 7: Armenia**	**54%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
59	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
60	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	95%	3,6 días	mar 4/02/20	vie 7/02/20
61	Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	mié 12/02/20	mié 12/02/20
62	Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	2 días	mar 18/02/20	jue 20/02/20
63	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	29%	15,3 días	mié 22/01/20	jue 13/02/20
64	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	8%	11,66 días	mié 22/01/20	jue 13/02/20
65	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,9 días	vie 14/02/20	vie 28/02/20
66	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20



Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

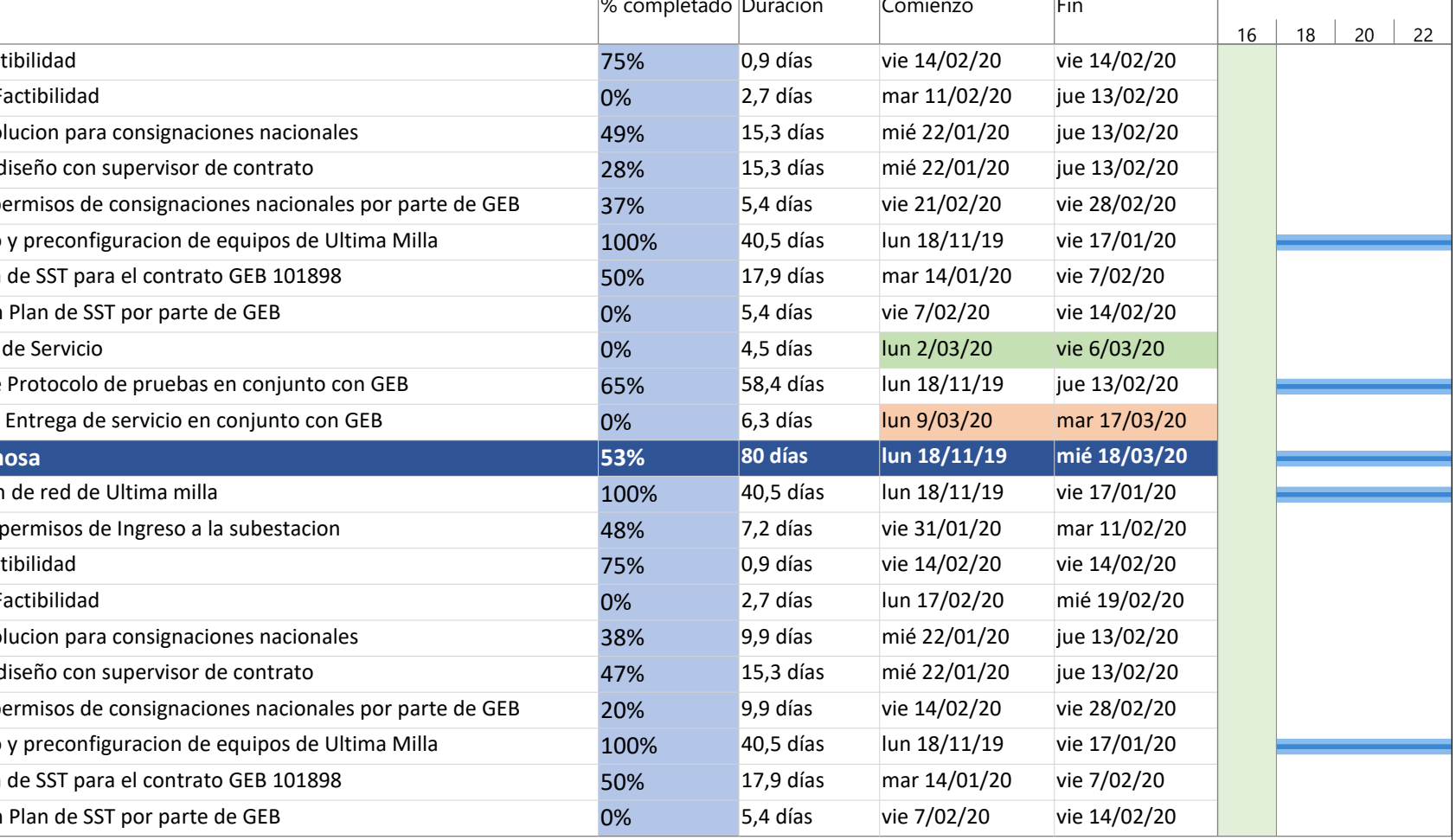
Id	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
67	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
68	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	8,1 días	vie 7/02/20	mié 19/02/20
69	Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
70	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	60%	53,9 días	lun 18/11/19	jue 6/02/20
71	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	6,3 días	lun 9/03/20	mar 17/03/20
72	**Grupo 7: Bogota CCTP**	**55%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
73	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
74	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	63%	4,5 días	vie 31/01/20	jue 6/02/20
75	Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	mié 12/02/20	mié 12/02/20
76	Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	1,8 días	mié 12/02/20	jue 13/02/20
77	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	50%	10,8 días	mié 22/01/20	jue 6/02/20
78	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	7%	10,8 días	mié 22/01/20	jue 6/02/20
79	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,9 días?	vie 14/02/20	vie 28/02/20
80	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días?	lun 18/11/19	vie 17/01/20
81	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días?	mar 14/01/20	vie 7/02/20
82	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días	vie 7/02/20	vie 14/02/20
83	Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
84	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	73%	53,9 días	lun 18/11/19	jue 6/02/20
85	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	6,3 días	lun 9/03/20	mar 17/03/20
86	**Grupo 7: Bogota CCTR**	**55%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
87	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
88	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	63%	4,5 días	mar 4/02/20	lun 10/02/20



Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

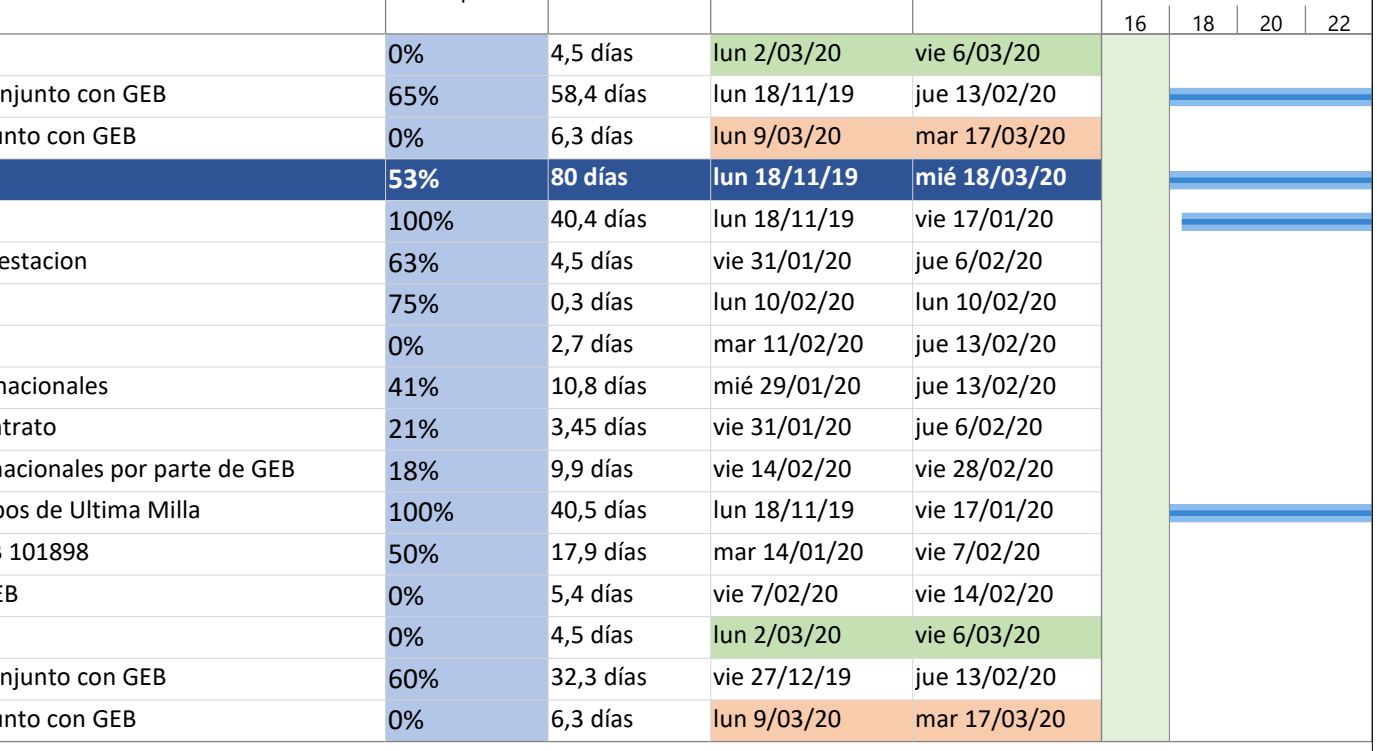
Id	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
89	Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	vie 14/02/20	vie 14/02/20
90	Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	2,7 días	mar 11/02/20	jue 13/02/20
91	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	49%	15,3 días	mié 22/01/20	jue 13/02/20
92	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	28%	15,3 días	mié 22/01/20	jue 13/02/20
93	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	37%	5,4 días	vie 21/02/20	vie 28/02/20
94	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
95	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
96	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días	vie 7/02/20	vie 14/02/20
97	Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
98	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	65%	58,4 días	lun 18/11/19	jue 13/02/20
99	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	6,3 días	lun 9/03/20	mar 17/03/20
100	**Grupo 7: La Hermosa**	**53%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
101	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
102	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	48%	7,2 días	vie 31/01/20	mar 11/02/20
103	Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,9 días	vie 14/02/20	vie 14/02/20
104	Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	2,7 días	lun 17/02/20	mié 19/02/20
105	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	38%	9,9 días	mié 22/01/20	jue 13/02/20
106	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	47%	15,3 días	mié 22/01/20	jue 13/02/20
107	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	20%	9,9 días	vie 14/02/20	vie 28/02/20
108	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
109	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
110	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días	vie 7/02/20	vie 14/02/20



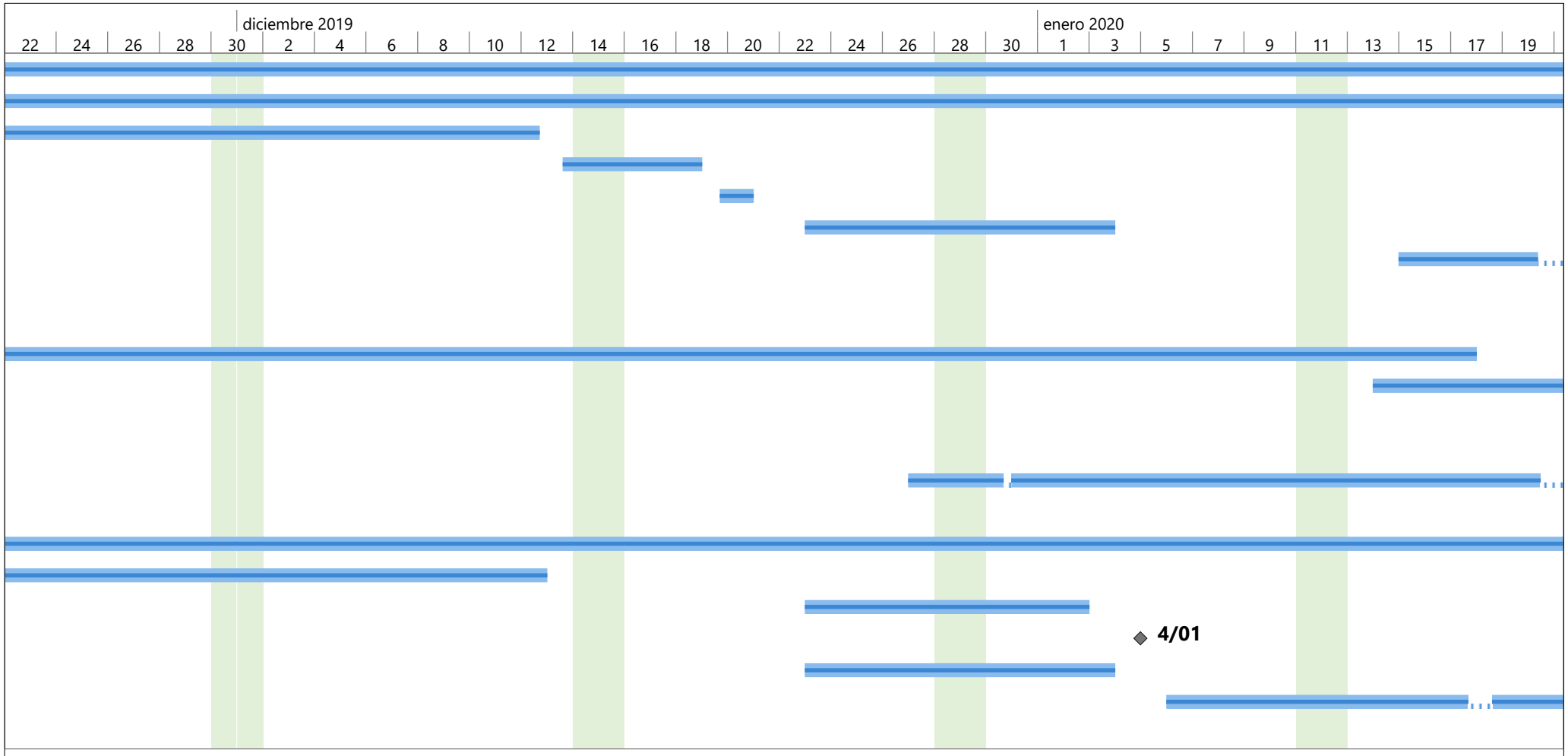
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
111	Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
112	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	65%	58,4 días	lun 18/11/19	jue 13/02/20
113	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	6,3 días	lun 9/03/20	mar 17/03/20
114	**Grupo 7: La Virginia**	**53%**	**80 días**	**lun 18/11/19**	**mié 18/03/20**
115	Act. 1: Construccion de red de Ultima milla	100%	40,4 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
116	Act. 2: Solicitud de permisos de Ingreso a la subestacion	63%	4,5 días	vie 31/01/20	jue 6/02/20
117	Act. 3: Visita de Factibilidad	75%	0,3 días	lun 10/02/20	lun 10/02/20
118	Act. 4: Informe de Factibilidad	0%	2,7 días	mar 11/02/20	jue 13/02/20
119	Act. 5: Diseño de solucion para consignaciones nacionales	41%	10,8 días	mié 29/01/20	jue 13/02/20
120	Act. 6: Revision de diseño con supervisor de contrato	21%	3,45 días	vie 31/01/20	jue 6/02/20
121	Act. 7: Gestion de permisos de consignaciones nacionales por parte de GEB	18%	9,9 días	vie 14/02/20	vie 28/02/20
122	Act. 8: Alistamiento y preconfiguracion de equipos de Ultima Milla	100%	40,5 días	lun 18/11/19	vie 17/01/20
123	Act. 9: Entrega Plan de SST para el contrato GEB 101898	50%	17,9 días	mar 14/01/20	vie 7/02/20
124	Act. 10: Aprobacion Plan de SST por parte de GEB	0%	5,4 días	vie 7/02/20	vie 14/02/20
125	Act. 11: Instalacion de Servicio	0%	4,5 días	lun 2/03/20	vie 6/03/20
126	Act. 12: Revision de Protocolo de pruebas en conjunto con GEB	60%	32,3 días	vie 27/12/19	jue 13/02/20
127	Act. 13: Pruebas de Entrega de servicio en conjunto con GEB	0%	6,3 días	lun 9/03/20	mar 17/03/20

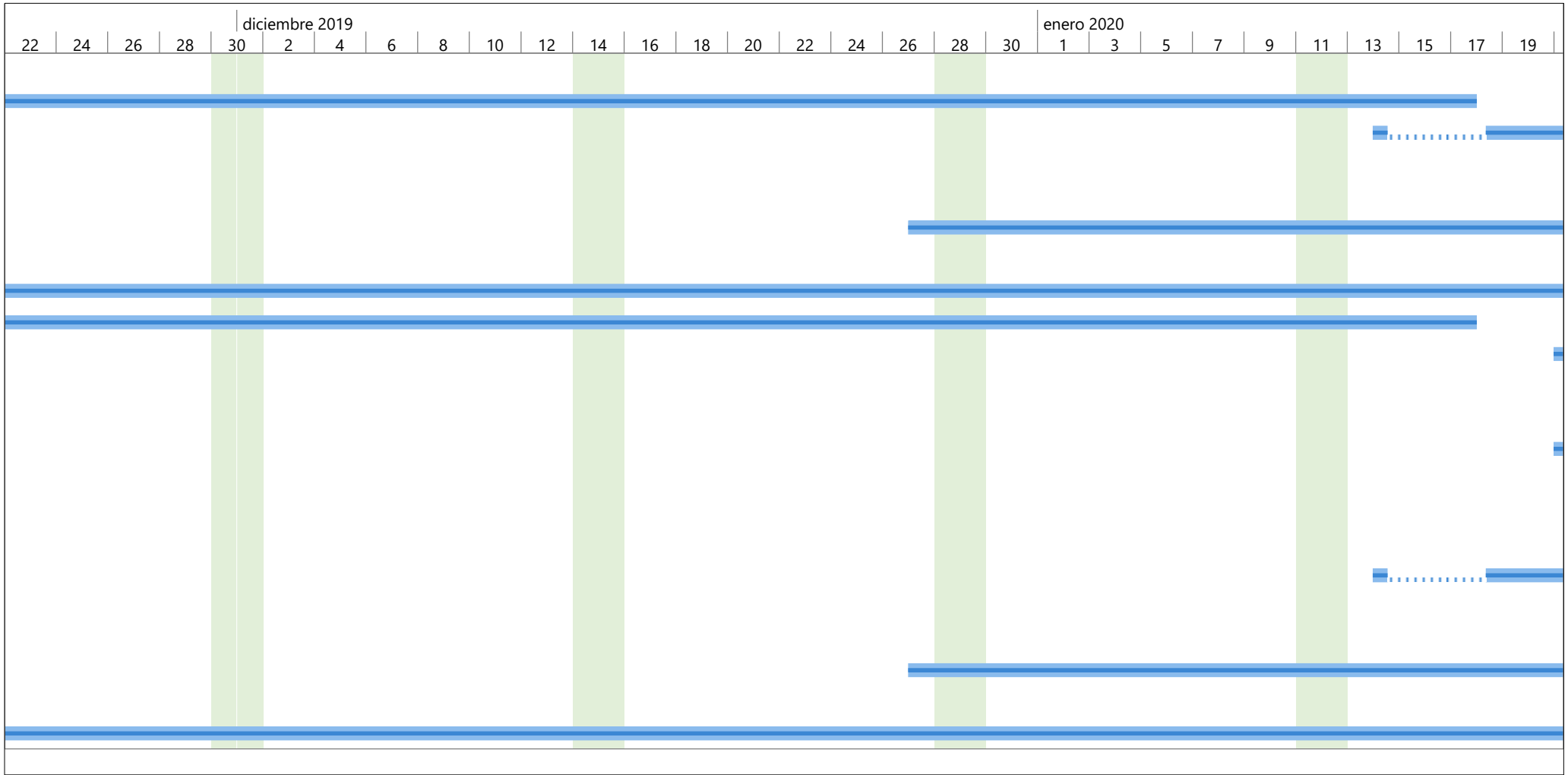


Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20



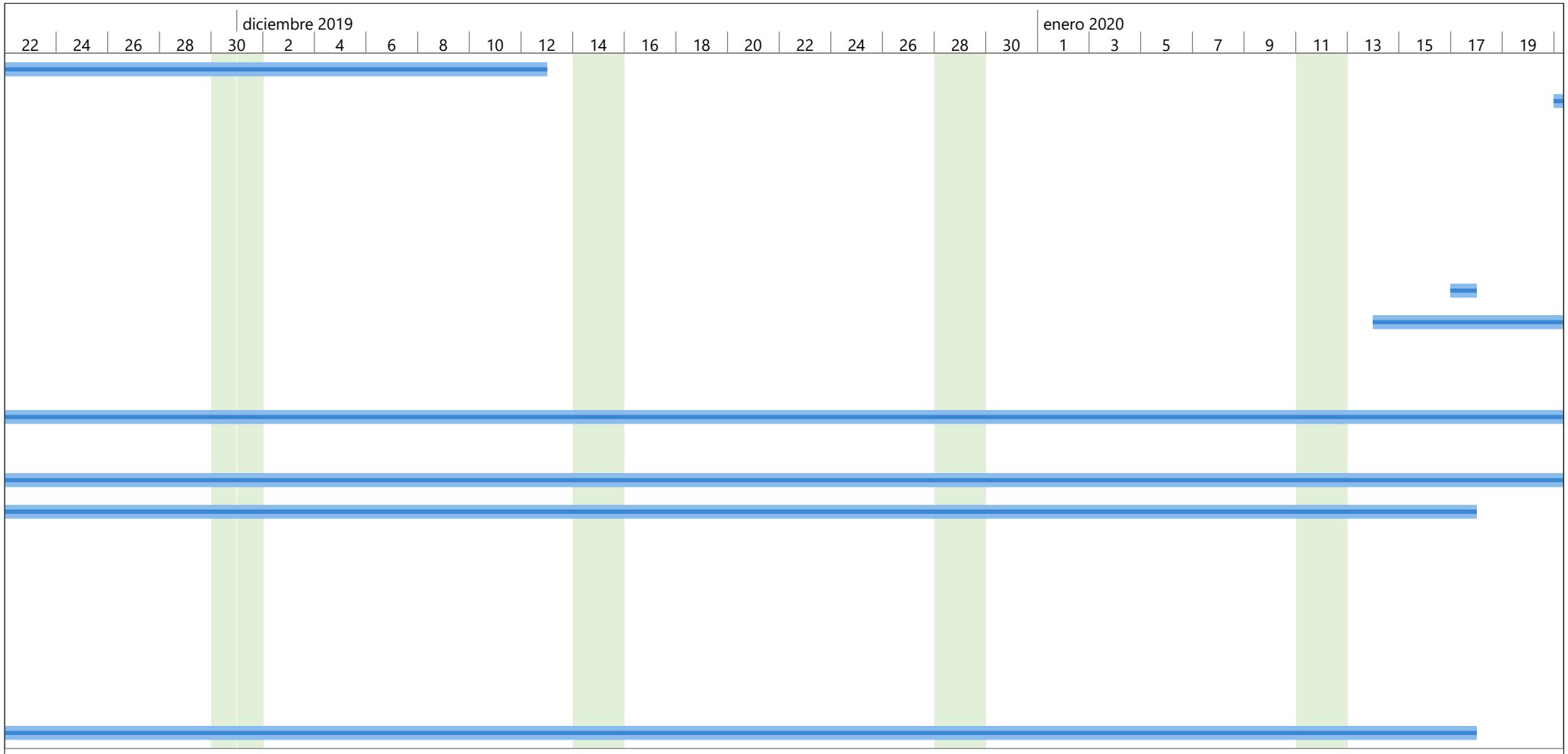
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



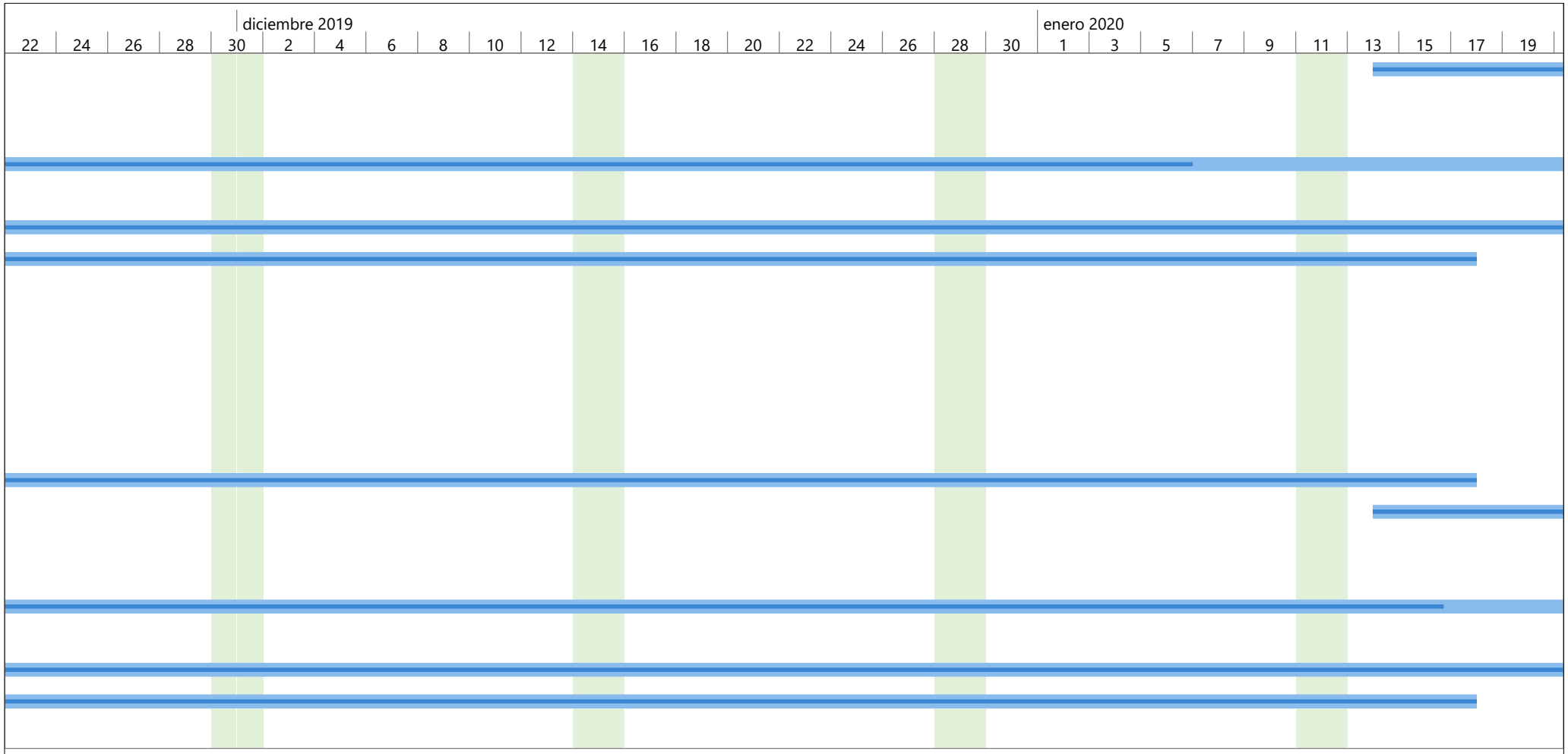
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



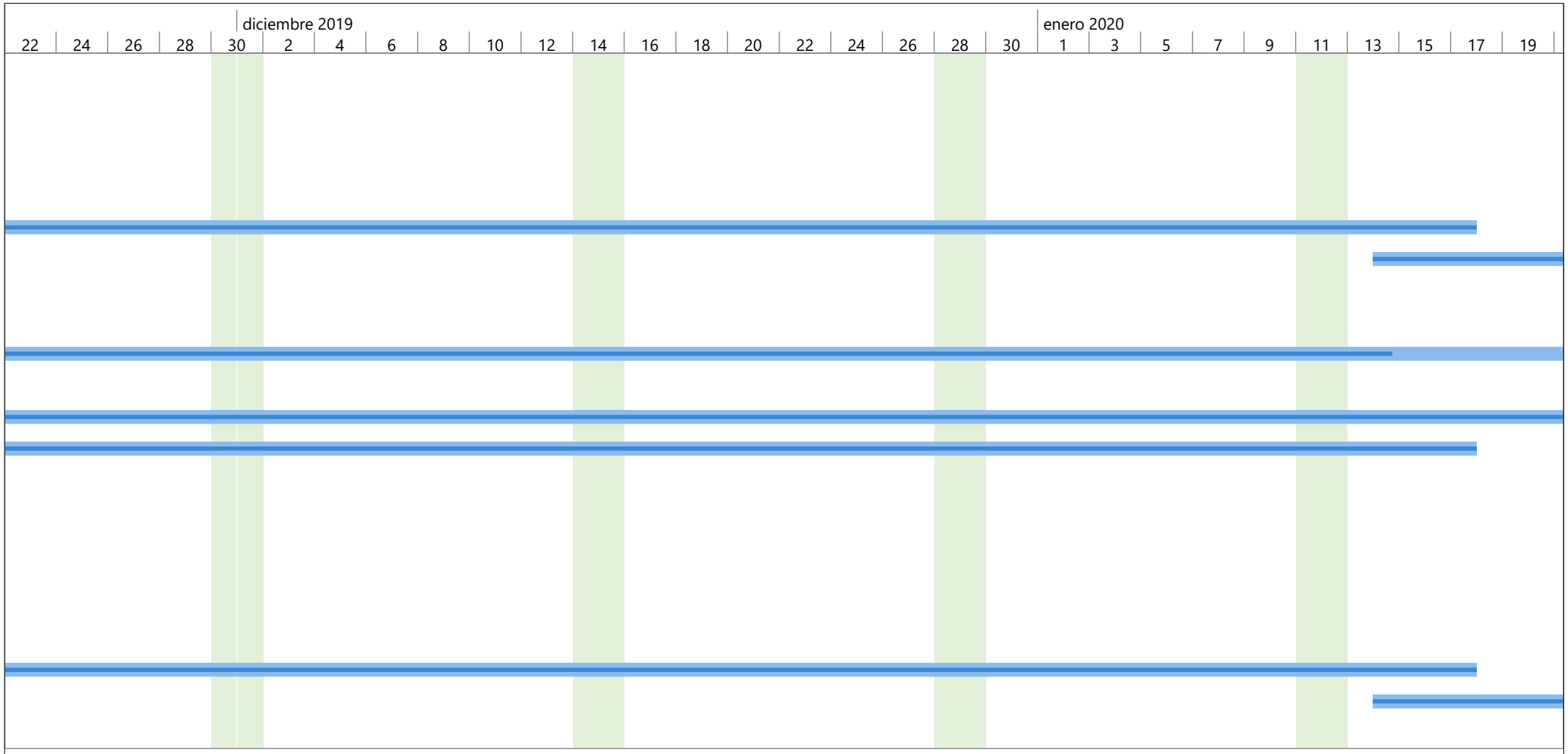
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



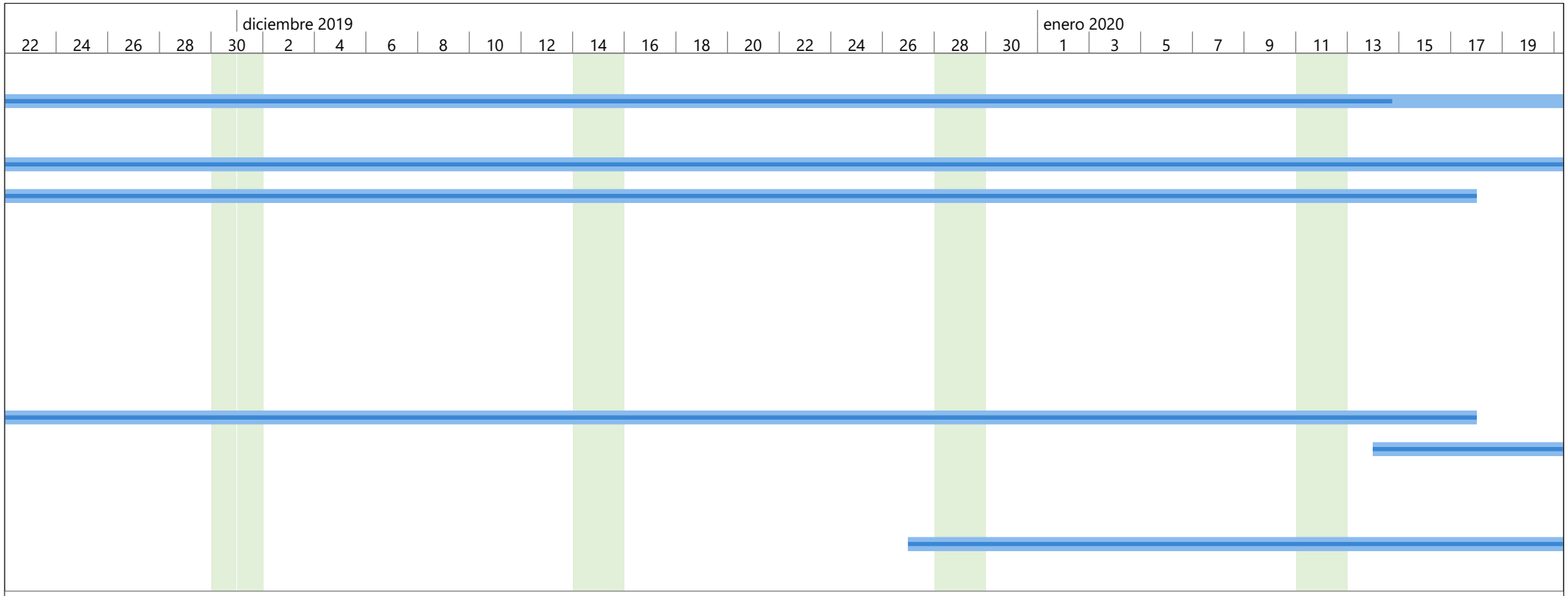
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



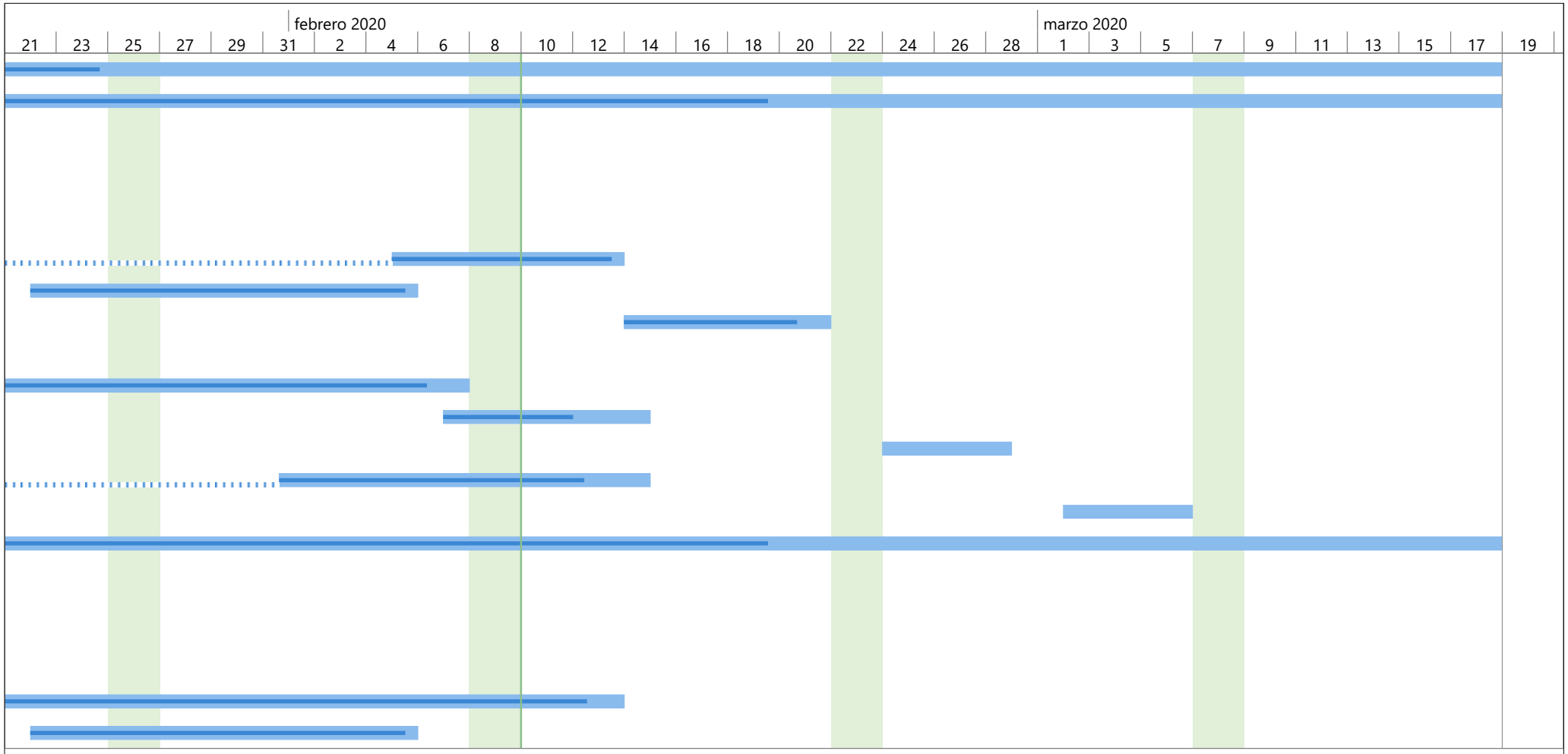
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	



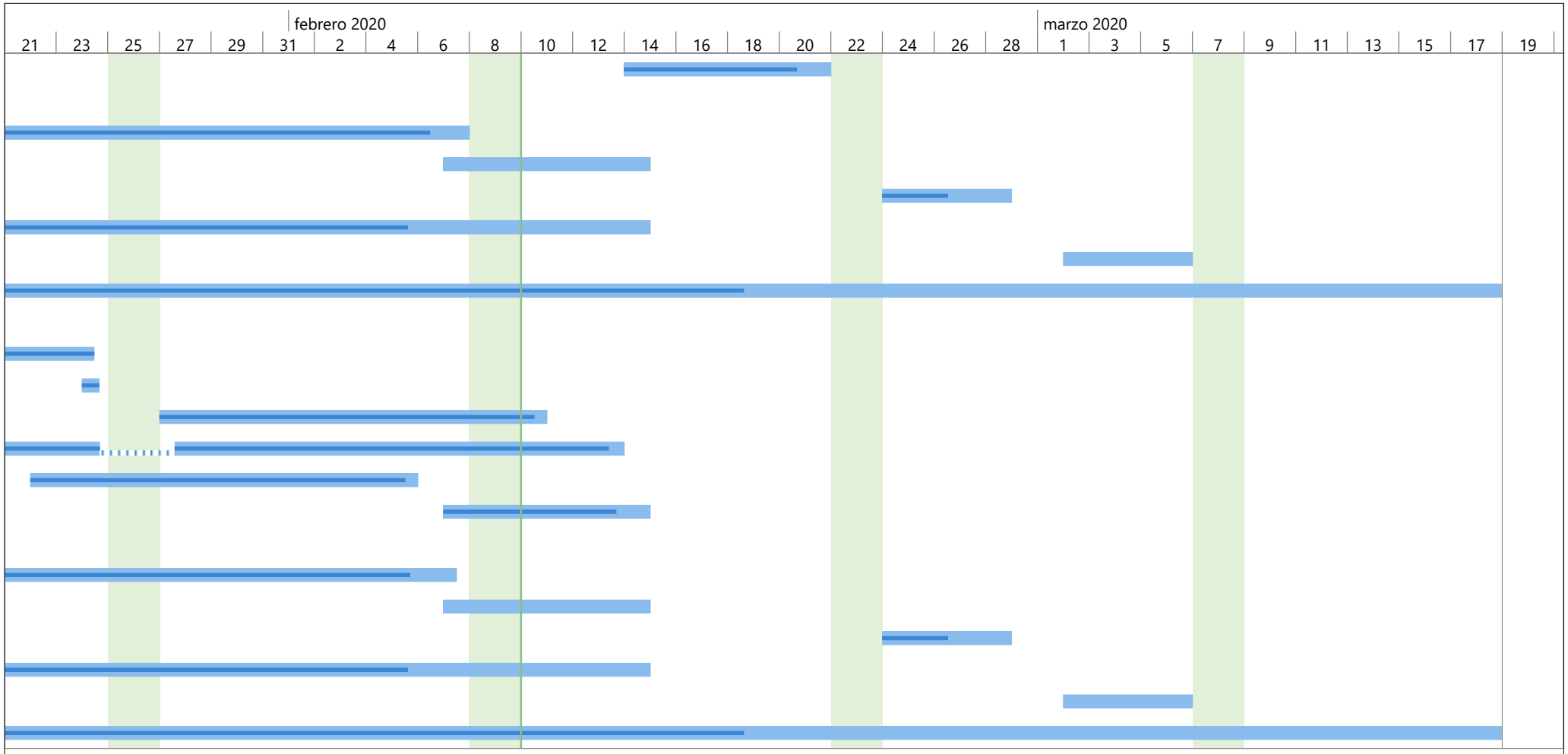
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



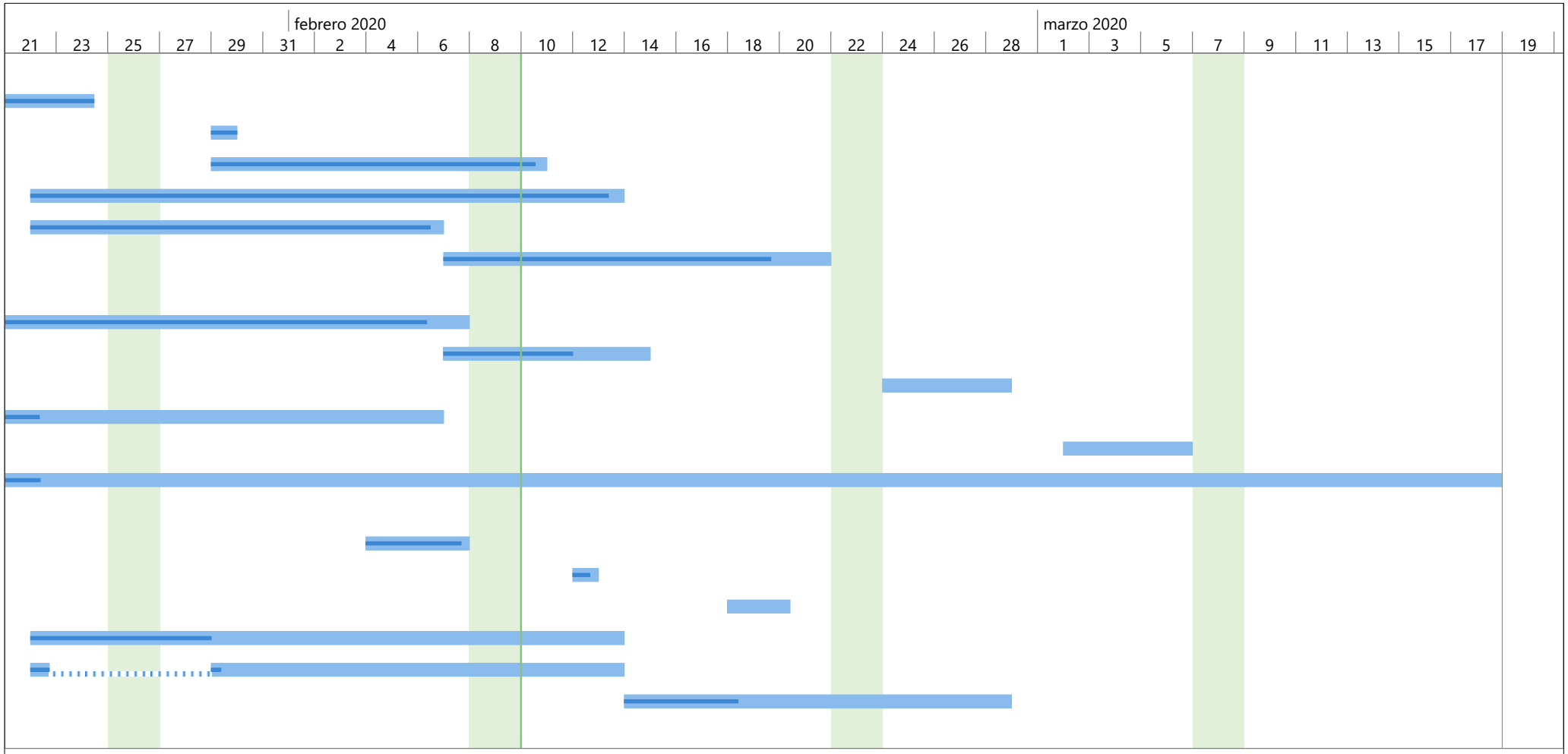
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



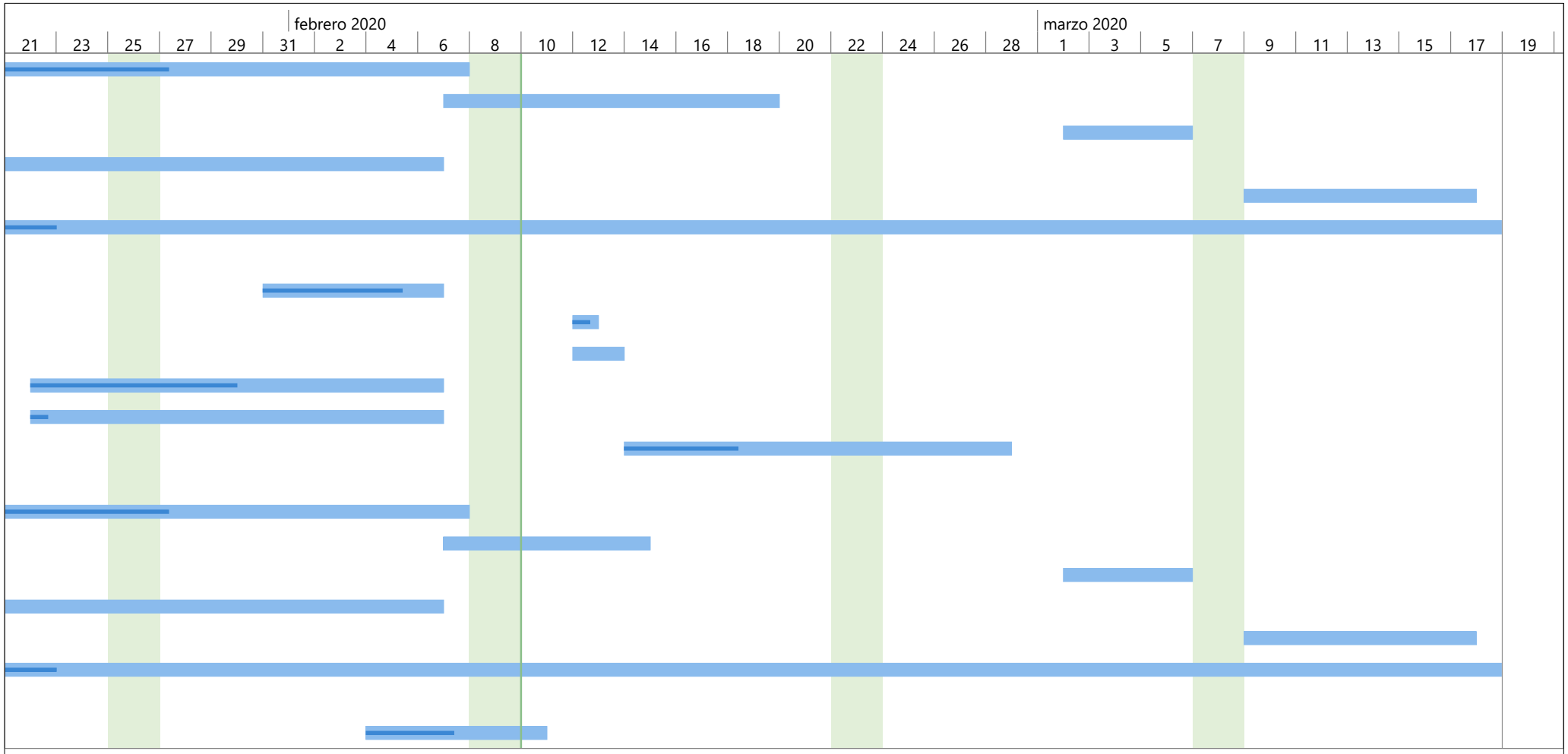
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



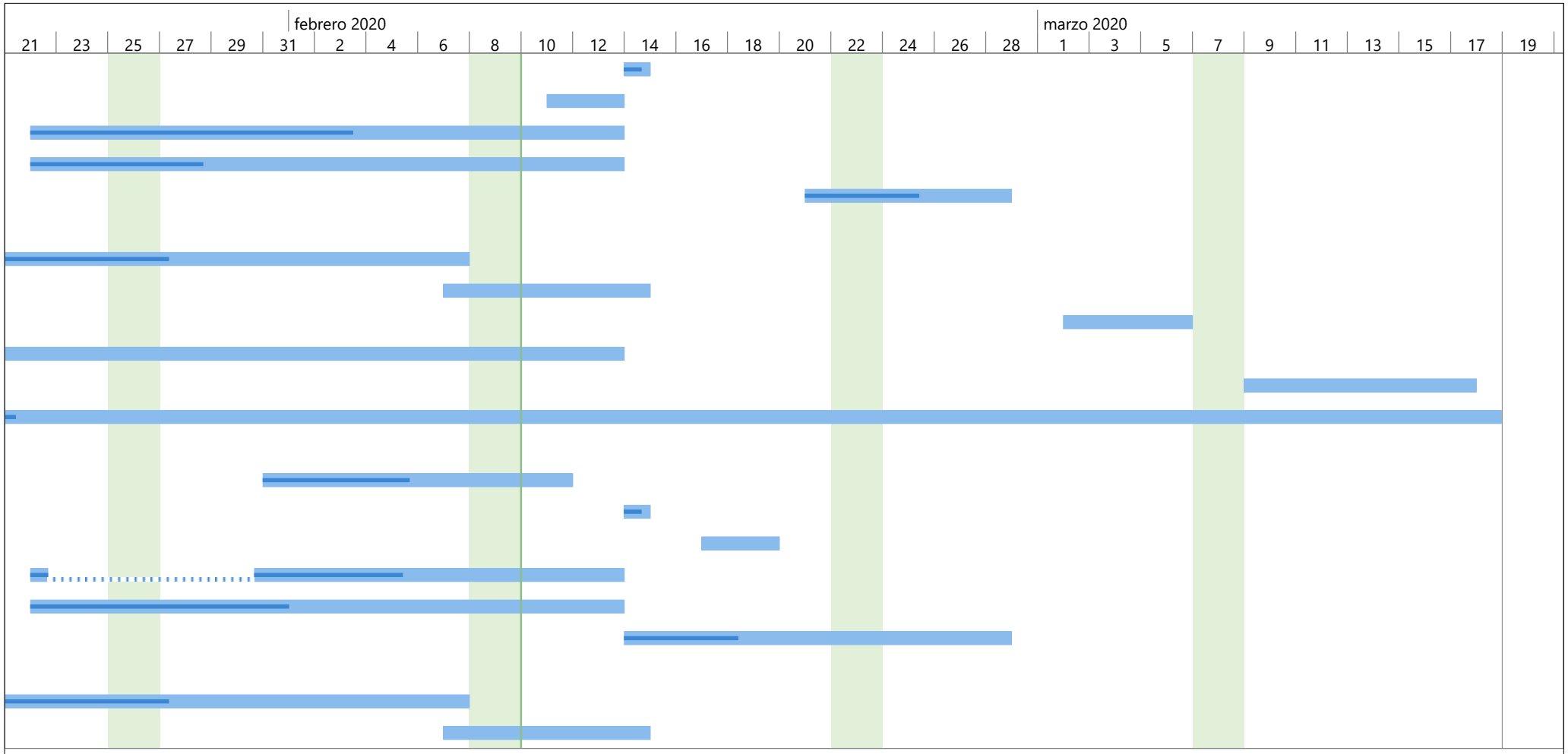
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



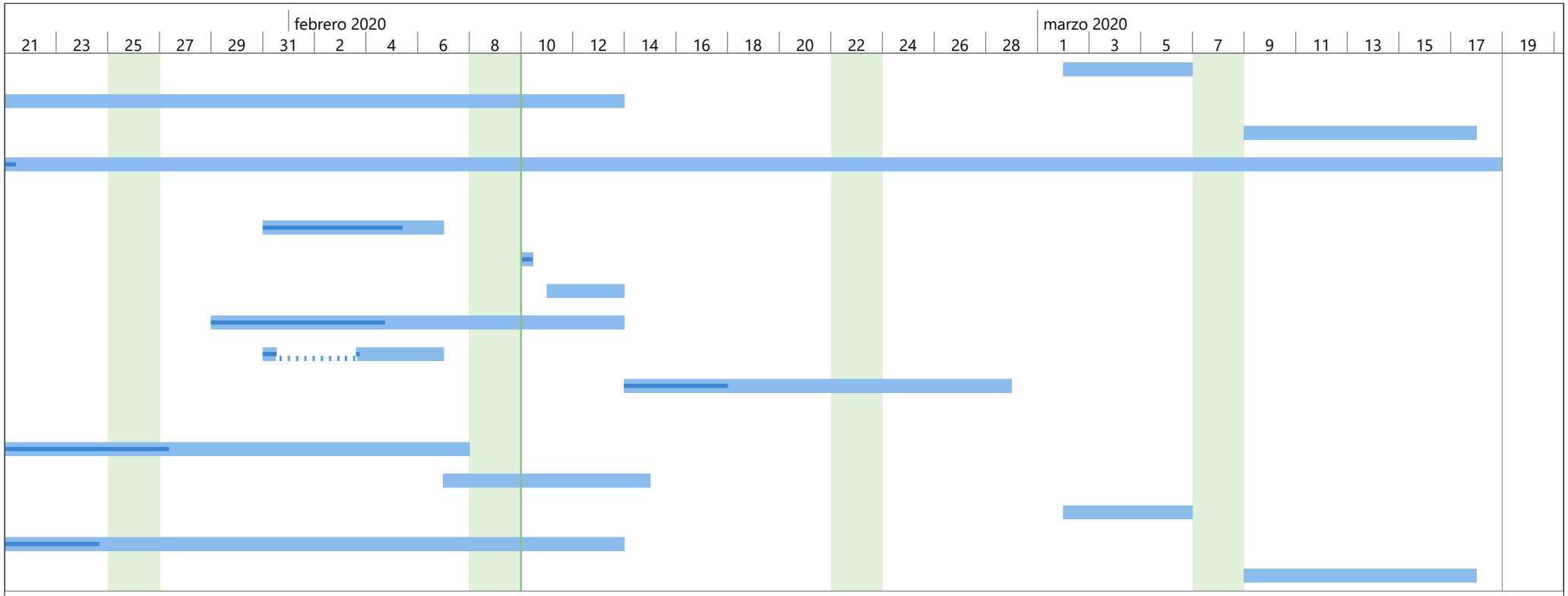
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



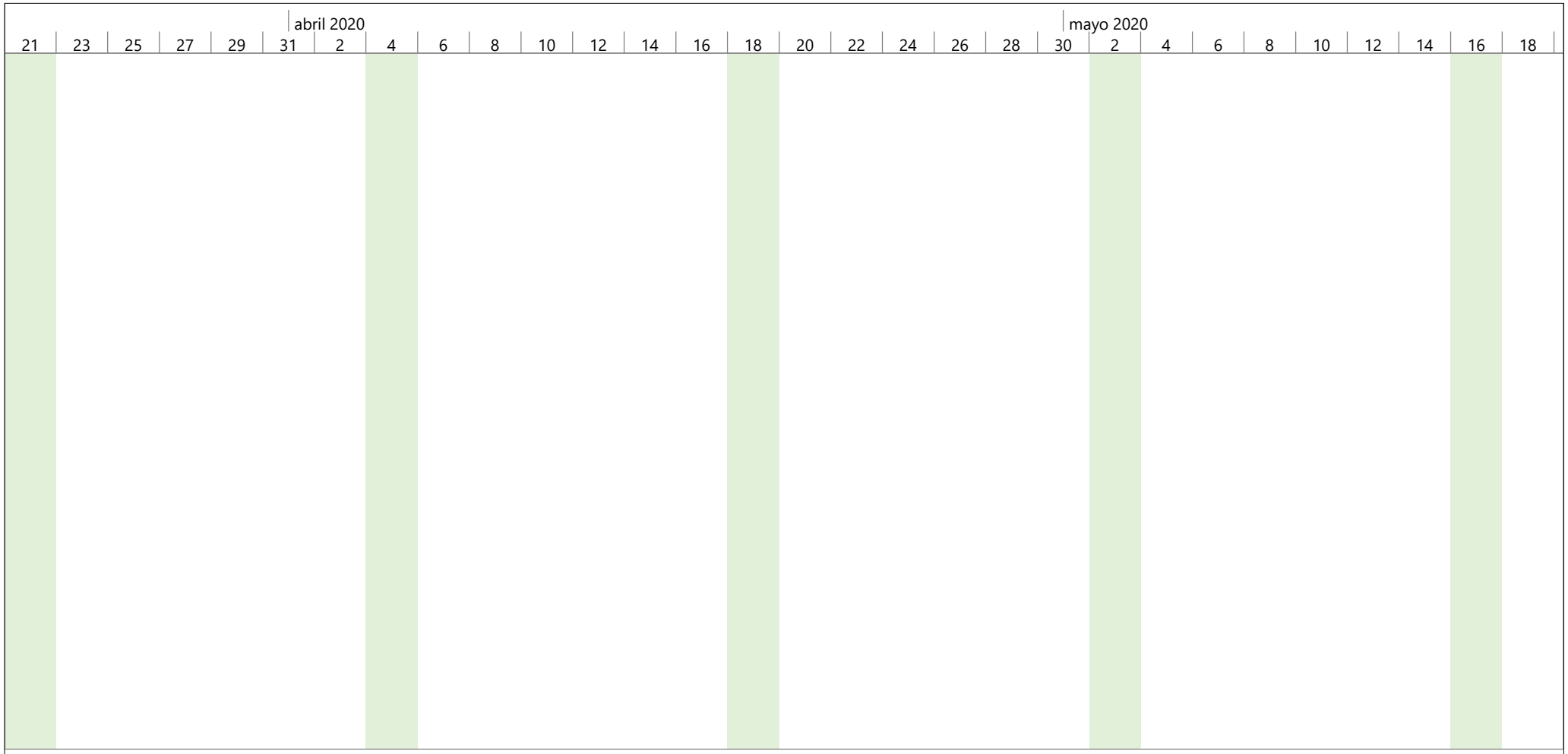
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



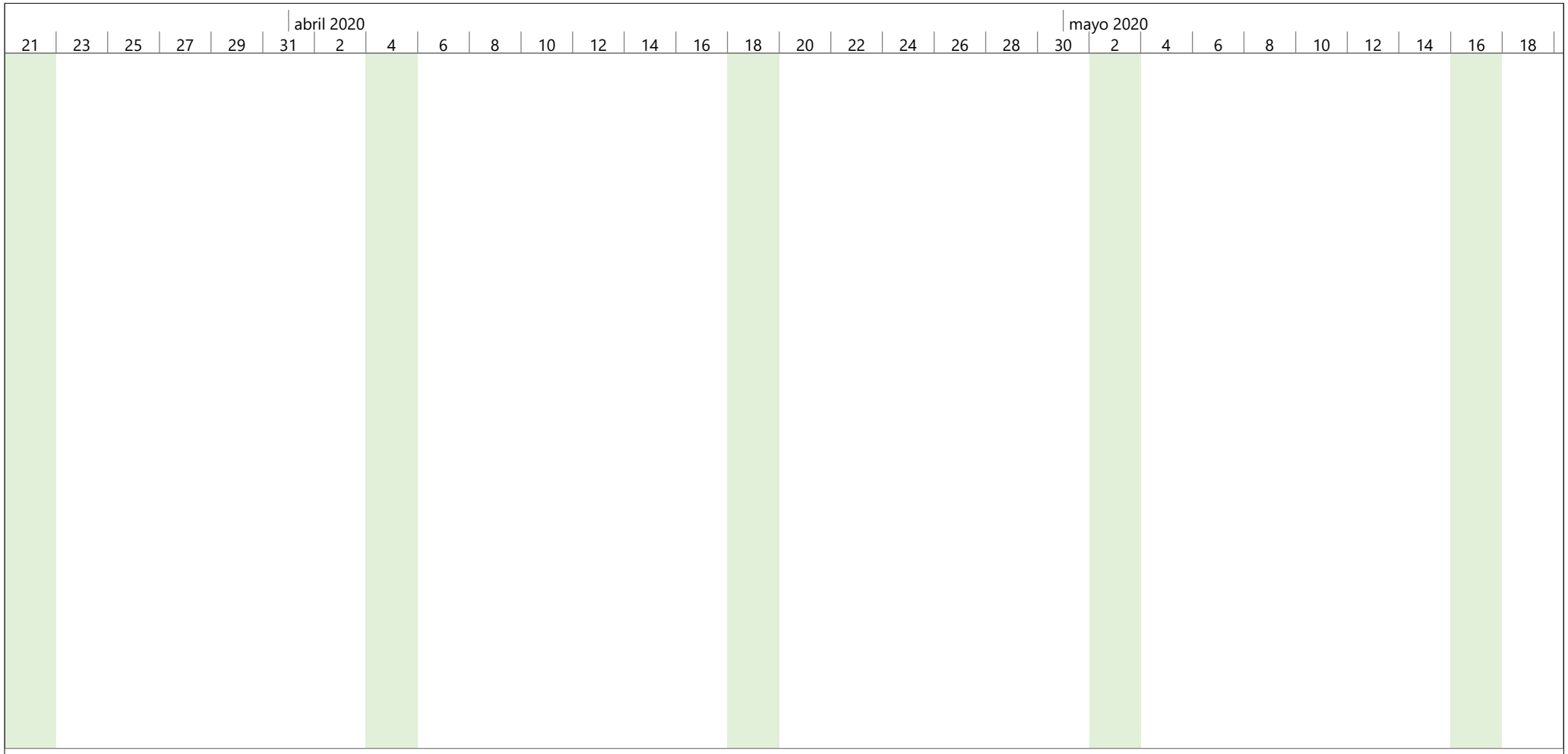
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



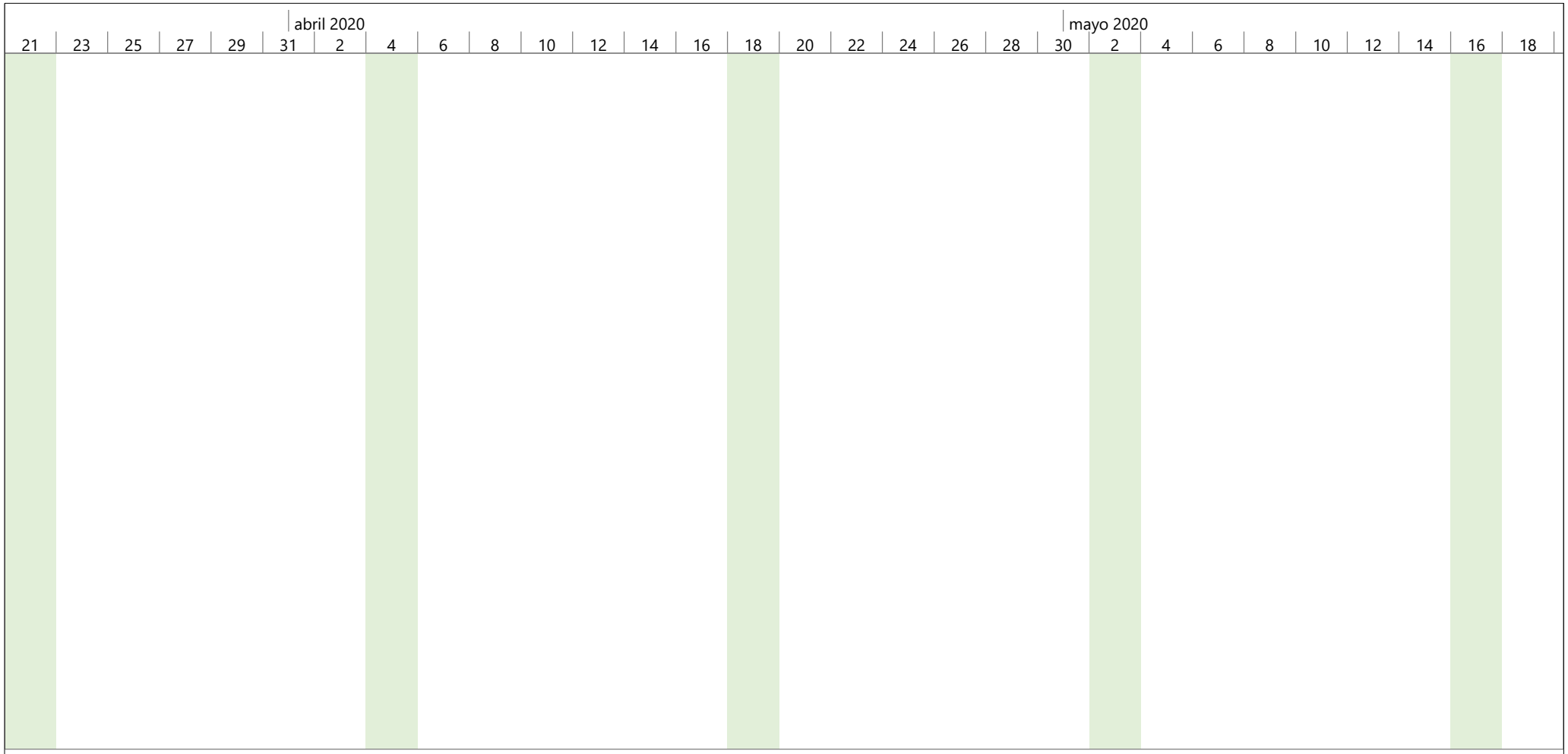
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	



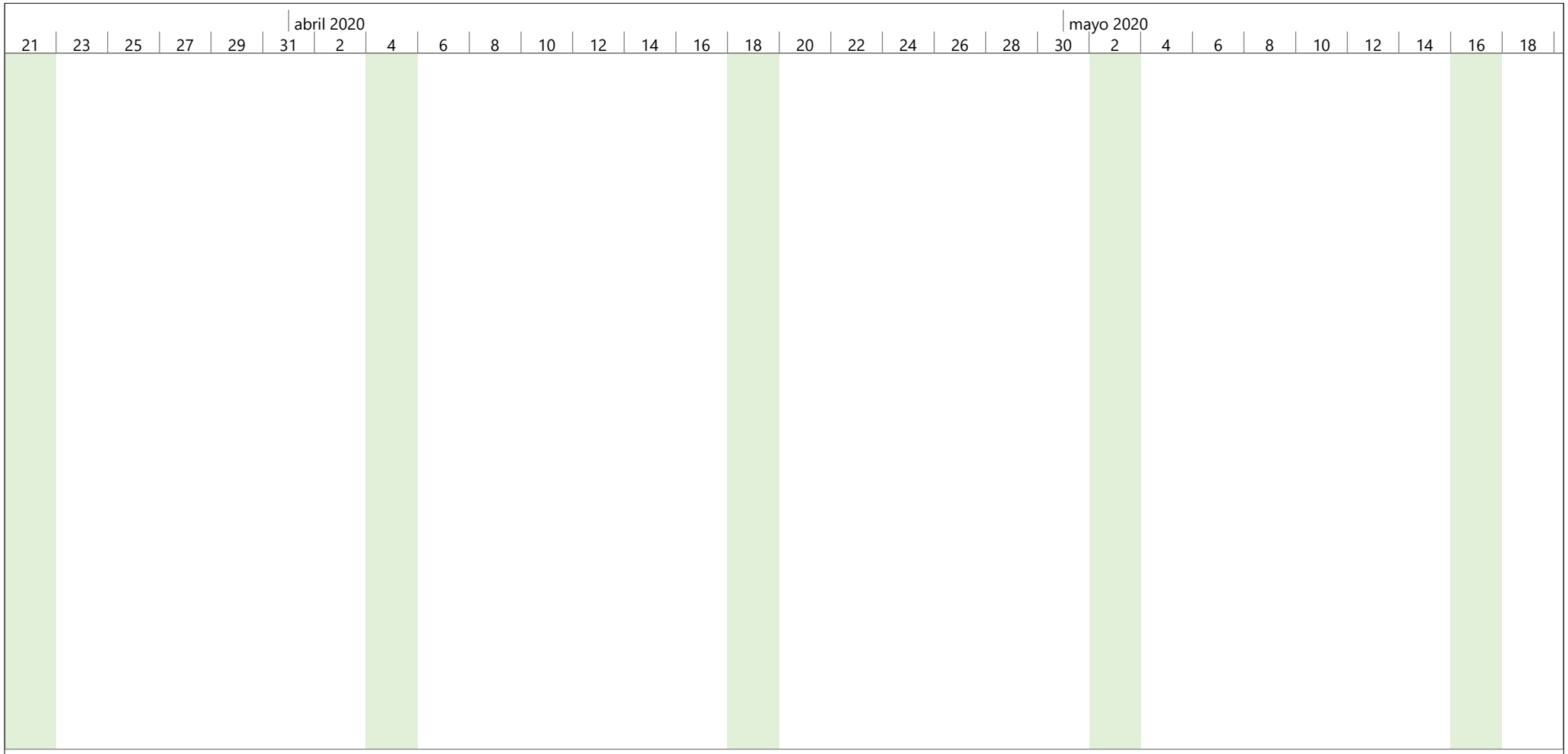
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



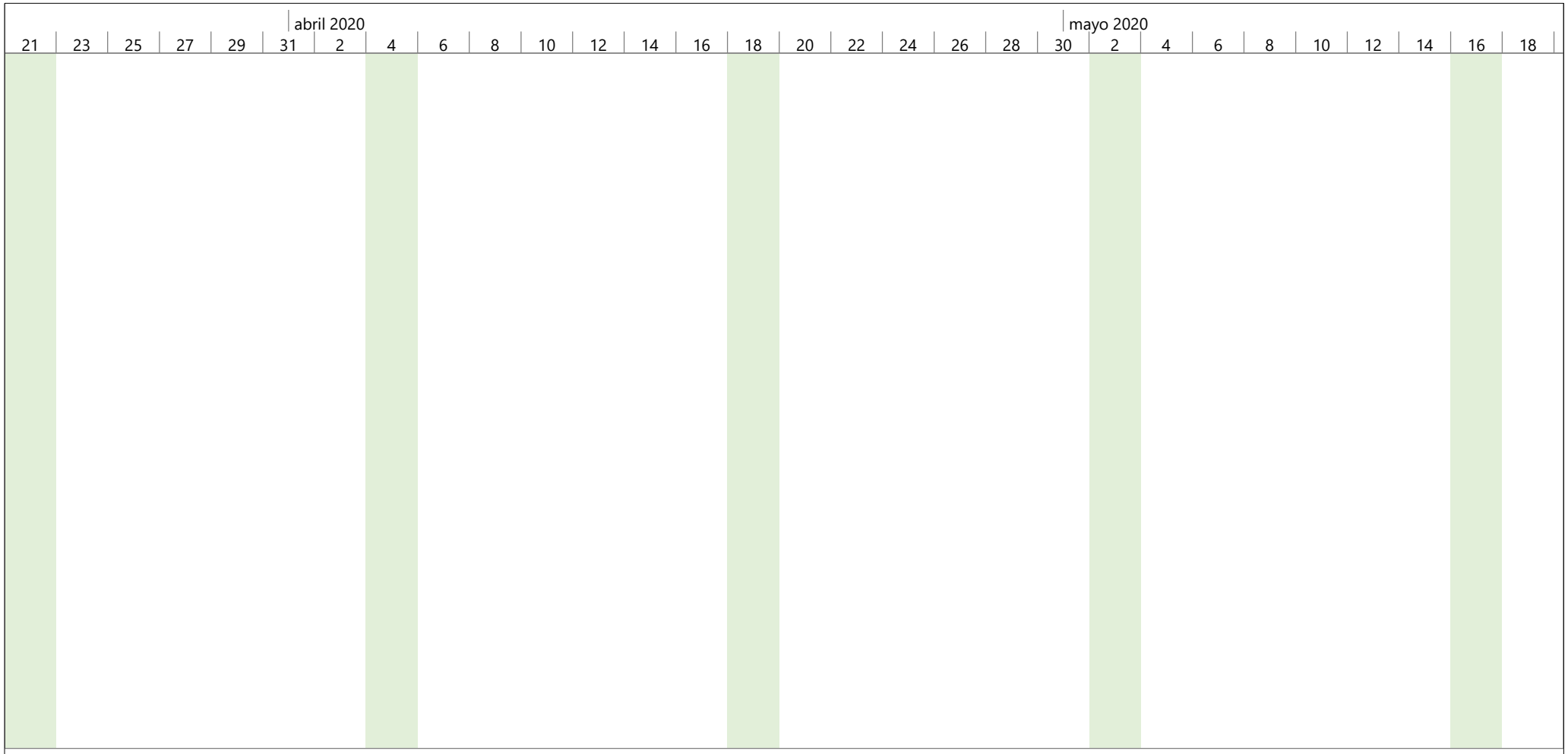
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



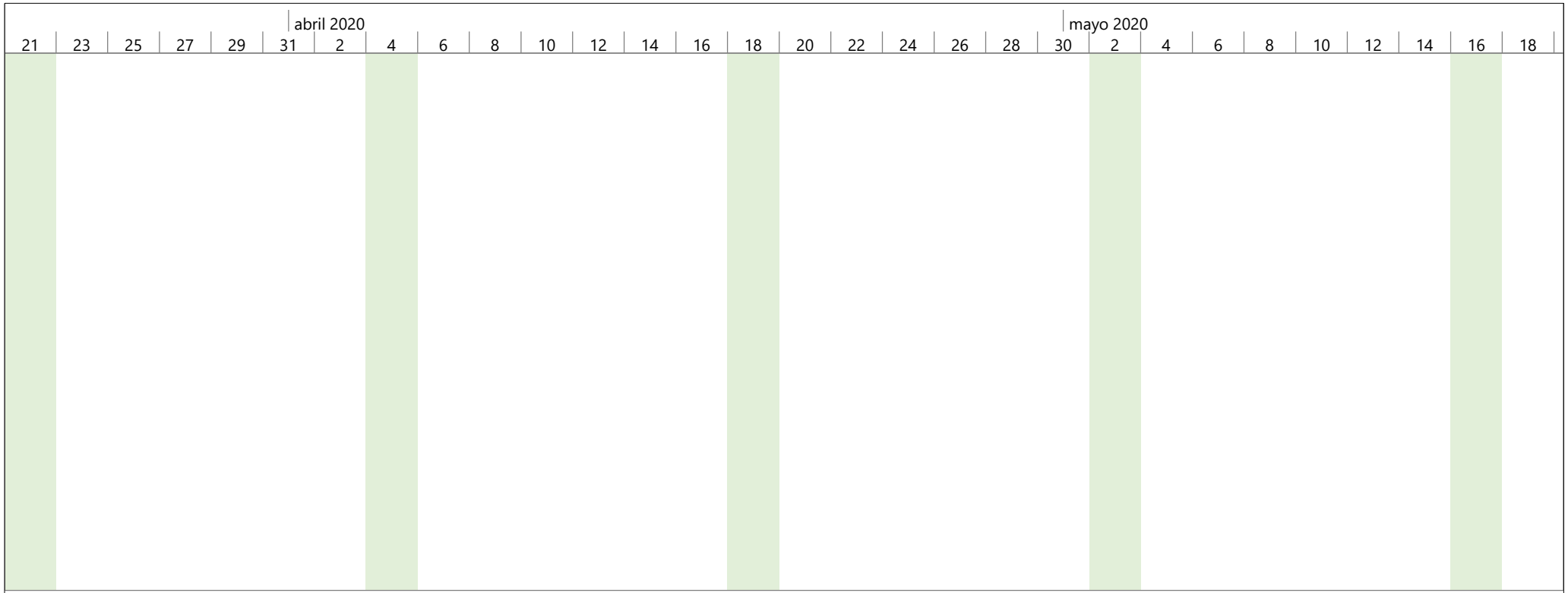
Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



Proyecto: CRONOGRAMA GRU
Fecha: lun 10/02/20

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			

Coordinador Proyectos

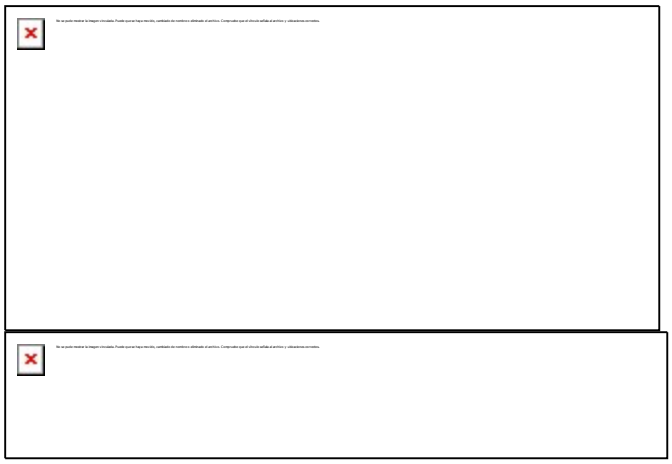
De: Martha Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: martes, 14 de enero de 2020 4:27 p. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega
CC: Yenny Marcela Mesa Palencia; Miguel Angel Rojas Torres; Leonardo Castro; Carlos Hernandez
Asunto: Contrato 1018198 - Mercanet S.AS. - Solicitud para Extensión de Tiempos de Implementación
Datos adjuntos: Contrato 1018198 - Mercanet S.AS. - Solicitud para Extensión de Tiempos de Implementación.pdf

Buenas tardes

Ingeniero
PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Vicepresidente de Transmisiones

Por medio del presente correo nos permitimos muy respetuosamente solicitar a GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. la extensión de tiempos de implementación para el contrato 101898 celebrado con Mercanet S.A.S., de acuerdo a las situaciones y razones manifestadas dentro del documentos adjunto.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

Coordinador Proyectos

De: Martha Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: viernes, 17 de enero de 2020 2:54 p. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega
CC: Miguel Angel Rojas Torres; Yenny Marcela Mesa Palencia; Leonardo Castro
Asunto: Reunión de Seguimiento 17/01/2019 Mercanet
Datos adjuntos: CRONOGRAMA GEB V4.xlsx

Buenas tardes Pedro,

Adjunto a este correo el seguimiento realizado el día de hoy con el cronograma, el plan de trabajo, tareas pendientes y compromisos para la próxima reunión de Seguimiento.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

Coordinador Proyectos

De: Martha Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: viernes, 24 de enero de 2020 3:47 p. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega
CC: Miguel Angel Rojas Torres; Leonardo Castro; Efrain Lizarazo
Asunto: RE: Diseños solución
Datos adjuntos: cisco1811-k9-datasheet.pdf; IP6702A-v1-B (1).pdf; rax711-l_(a)_product_description_(rel_09).pdf; Diseño Grupo de Energia de Bogota S.A..pdf

Muy buenas tardes Pedro,

De acuerdo a nuestra reunión envió el Diseño ajustado a tus observaciones y el datasheet de los equipos de la solución, se debe tener en cuenta que los equipos pueden cambiar de acuerdo a la disponibilidad de bodega si esto llegara a suceder te informaría antes de la instalación para tenerlo previsto.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
Enviado el: miércoles, 22 de enero de 2020 10:55 p. m.
Para: Martha Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
CC: Miguel Angel Rojas Torres <mrojas@geb.com.co>
Asunto: Diseños solución

Estimada Ingeniera Liliana,

Luego de revisar los términos de referencia y la solución presentada en la reunión de hoy tengo las siguientes observaciones:

1. En el numeral 2.2.2. literal a se establece: "El proveedor de los servicios debe garantizar redundancia en anillo para los enlaces G703.6 entre las subestaciones. Tanto para los enlaces La Loma – Copey como para La Loma - Ocaña, la redundancia en anillo debe garantizar que las rutas utilizadas para implementar los servicios utilicen infraestructura diferente (Diferentes rutas) en todo el trayecto." pero esto no se vió reflejado en los diagramas presentados.
2. En el subnumeral 8 del numeral 3 se establece "Los equipos activos deberán ser nuevos y contar con doble fuente de alimentación y deberán ser de módulos intercambiables en caliente. Así como permitir la actualización del software con el equipo en servicio. " esto tampoco quedó en evidencia en la reunión de hoy.
3. En el numeral 6 se establece: "La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones. ", sin embargo la solución presentada se definió con alimentación AC de 120 V.

Favor tener en cuenta estas observaciones en el diseño que se requiere aprobar.

Cordial Saludo,

PEDRO ALFONSO VEGA VEGA

Profesional III - Gerencia de Mantenimiento

Vicepresidencia de Transmisión
(57-1) 3268000 ext. 1414
pvega@geb.com.co

Carrera 9 No 73 - 44 Piso: 9
www.grupoenergiabogota.com

GrupoEnergíaBogotá

1.
2.

1.

 Antes de imprimir piense en su responsabilidad y compromiso con el MEDIO AMBIENTE!

Esta comunicación puede contener material CONFIDENCIAL y/o información con DERECHOS RESERVADOS perteneciente a la GEB (Grupo Energía Bogotá), por lo tanto el uso de la misma es exclusiva para el destinatario. Si usted recibió este material por error, por favor notifíquelo inmediatamente al remitente, borre el email y cualquier documento o documentos asociados con el mismo, absténgase de realizar copias, grabarlo, utilizarlo o divulgarlo, cualquier tratamiento de este correo se encuentra prohibido y sancionado por las leyes aplicables.

Además comunicamos que este mensaje y sus adjuntos han sido verificados con herramientas de antivirus y en consecuencia no contiene virus ni otros defectos, sin embargo, el destinatario debe verificar el mensaje y su contenido, razón por la cual GEB S.A. no se hace responsable por daños que se deriven del uso de este mensaje.

Protección de datos personales

GEB S.A ESP en cumplimiento con la ley de Habeas Data, respeta el derecho a la protección de los datos personales y promueve su implementación, por lo cual cuenta con la Política de Tratamiento de Datos Personales, publicada en https://www.grupoenergiabogota.com/datos-personales/

 Before printing this email think about your responsibility and commitment to the ENVIRONMENT!

This communication may contain PRIVILEGED material and/or information protected by COPYRIGHTS owned by GEB (Grupo Energía Bogotá), therefore this information is intended for the exclusive use of the named recipient. If you are not the intended recipient of this email, please notify the sender immediately, delete this email and any document or attachments thereto, and refrain from making copies, saving, using or forwarding this email, as any unauthorized use of this email is forbidden and penalized by the applicable laws.

Likewise, you are hereby notified that this message and any attachments have been checked with anti virus scans and contain no virus or other defects, however, the intended recipient must verify the message and its content. Therefore, GEB S.A. takes no responsibility for any damages arising out from or in relation to the use of this message.

Protection of Personal Data

GEB S.A ESP, in compliance with the Habeas Data Law, respects the data protection rights and promotes its enforcement, therefore, a Personal Data Management Policy has been issued and published in https://www.grupoenergiabogota.com/datos-personales/

Loop-IP6702A
TDMoEthernet



Description

The Loop-IP6702A device allows operators to transport Unframed/Framed 1 E1 (1 Unframed/Framed T1) data stream with timing information over PSN (Packet Switched Network) via Pseudowire Protocol – SAToP or CESoPSN . Another IP6702A converts the received packet stream back to original E1 or T1 data stream with original timing information. This allows cost-effective migration from existing legacy TDM networks to Packet Switched Network.

***** Future Option

Features

Mechanics and Electrics

- ANSI shelf
- Power:
  - Fixed AC
  - Fixed DC
  - Combined AC and DC (AoD)

Ethernet Interface

- Four Ethernet ports for WAN or LAN port assignment
  - One Fast Ethernet with 1 SFP housing
  - Three 10/100 BaseT Ethernet

User Tributary Interface

- TDM Tributary interfaces: up to 1 E1 or 1 T1 Unframed mode/Framed mode
- DTE interface: 1 RS422/V.11 or 1 X.21*

L2 Switching

- Jumbo frame size up to 2048 bytes
- VLAN:
  - Maximum 4K VLAN ID
  - Maximum 16 con-current VLAN Groups
  - Support C-VLAN/S-VLAN tag adding and removing on Pseudowire
  - Support 802.1q Port-Based VLAN on Ethernet/SNMP Port
- Support 802.1d MAC Learning
- Support 803.3x Flow control on input ports
- Packet Transparency

Pseudowire Capability

- Support SAToP and CESoPSN
- Support E1/T1 traffic emulation over UDP/IP Network
- Maximum 8 Pseudowires
- PDV Compensation Depth: up to 256 ms
- Jitter Buffer Size: up to 256 frames

Pseudowire Diagnostic Function

- Built-in BERT for E1/T1 to Line or WAN direction
- IP – MAC Table Display

Jitter & Wander

- PPM version: conforms to G.823 Traffic Interface (+/- 1ppm)

. . . .

Timing Reference

- Internal (4.6 ppm)
- Line (E1/T1)
- Adaptive Clock Recovery: 4 ACR clock servos can recovery clock from any 4 Pseudowires

OAM Capability

- Support 1 SNTP timing reference
- LOS, LOF, LCV*, RAI, AIS, FEBE*, BES, DM*, ES, SES, UAS and LOMF*
- Multi-color LED indicators
- Alarm relay
- ACO (Alarm Cutoff) button

Management Interfaces

- 1 user-selectable Ethernet/SNMP port
- SNMP v1/v3* with 5 SNMP trap IP
- DB-9 Console port with VT-100 menu
- Telnet and SSHv1*/SSHv2*
- C-VLAN tag on management traffic

Standards Compliance

- SAToP and CESoPSN
- MEF8*

* Future Option

Ordering Information

Note: RoHS compliant units are identified by the letter **G** appearing immediately at the end of ordering code.

Main Unit

Model	Description	Notes
Loop-IP6702A-S-PPM-aa-bb-pp-**G**	IP6702A with G.823 traffic interface, 3 **electric Ethernet** ETH port, 1 Optical SFP port and **1x E1 or 1x T1** port or DTE 1xRS422/V.11.	• Where **aa**, **bb** and **pp** are defined below. • For other special optical modules, please contact your nearest Loop sales representative.

■ Where **aa** is used to select **connector**.
This module **must be selected** one from the list below.

aa=	Description	Notes
E75	E1 75 ohm with BNC connector	
E120	E1 120 ohm with RJ48C connector	
T1	T1 with RJ48C connector	

■ Where **bb** is used to select **connector**.
This module **must be selected** one from the list below.

bb=	Description	Notes
77	1xRS422 / V.11 port with DB25 female connector	
22*	V.35 interface with DB25 female connector	
33*	EIA530 interface with DB25 female connector	
44*	1x X.21 interface via DB25P male to DB15S female (1-feet) conversion cable	

■ Where **pp** is used to select **power module**.
This module **must be selected** one from the list below.

pp=	Description	Notes
AoD	AC: 100 to 240 Vac -48Vdc DC: -42 to -72 Vdc (Both are not powered simultaneously. Support sealing current looped.)	• For DC, wire to included IEC socket.  • No safety certification for DC. • For AC, choose an appropriate power cord.
AC	100 to 240 Vac	
DC	-48Vdc (-42 to -72 Vdc)	

Accessories

User's Manual		
Loop-IP6702A-UM	User's Manual (paper hard copy-optional). A CD version of the manual is already included as standard equipment.	
Firmware Upgrade		
Loop-IP6702A-FWUPGR	Firmware Upgrade. Customers who desire to have a firmware upgrade after their warranty has expired can purchase this option. This will upgrade the firmware to the most current version and provide an additional 12 months of software repair and patches on existing functionality as necessary.	
Power Cord (All power cords are RoHS compliant)		
Loop-ACC-PC-USA	AC power cord for Taiwan/America	
Loop-ACC-PC-EU	AC power cord for Europe	
Loop-ACC-PC-UK	AC power cord for UK	
Loop-ACC-PC-AUS	AC power cord for Australia	

Loop-ACC-PC-CH	AC power cord for China	
Tray		
81.TRAY19.1000-**G**	19” Tray for rack mount (One tray for two base units)	
SFP Optical Modules		
Please place your order using the 5-digit alphanumeric codes listed in the separate SFP Optical Module Brochure. **Note:** Non-Loop SFP modules are not guaranteed to work with our equipments. It is strongly recommended to buy Loop-logo SFP modules.		
Power connector		
Loop-ACC-AoDA-G	3 pin IEC socket for AoD power module	

Examples 1:
Main unit: Loop-IP6702A-S-PPM-E75-AC-G
Description: IP6702A stand-alone unit with G.823 traffic interface, 1x E1 75ohm interface port, 100 to 240 Vac power.

Examples 2:
Main unit: Loop-IP6702A-S-PPM-77-DC-G
Description: IP6702A stand-alone unit with G.823 traffic interface,1xRS422 / V.11 port with DB25 female connector, -42 to -72 Vdc power.

Specifications

SFP Optical Module
Please refer to SFP optical module brochure for detail.

Ethernet Optical Interface
Number of Ports: Optical port
Optical Port

Speed :	100 BaseFX (802.3u)
Connector:	SFP

Ethernet Electrical Interface

Number of Ports:	3
Speed:	10/100 BaseT (802.3i, 802.3u) Auto-negotiation (10/100) Auto MDI/MDIX Full/Half Duplex
Connector:	RJ45

E1 Tributary Interface

Number of Ports:	1	Input Signal:	ITU G.703
Line Rate:	2.048 Mbps ± 50 ppm	Output Signal:	ITU G.703
Line Code:	AMI/HDB3	Jitter and Wander:	ITU G.823 traffic mode
Framing:	CCITT G.704	Impedance:	75 ohm coax/120 ohm twisted pair
		Connector:	BNC and RJ48C

T1 Tributary Interface

Number of ports:	1	Input Signal:	DS-1 from 0dB to -26 dB w/ALBO
Line Rate:	1.544 Mpbs ± 32 ppm	Output Signal:	DSX-1, DS-1
Line Code:	AMI/B8ZS	Jitter and Wander:	AT&T TR 62411
Framing:	None	Connector:	RJ48C

Timing Source
Primary/Secondary Clock: Internal (4.6 ppm), E1/T1 line , Adaptive Clock Recovery

Alarm Relay

Alarm Relay:	Fuse alarm, performance alarm
Connector:	3 pin terminal block
Maximum Current:	1A for 30 Vdc

Network Management

Console Port		**SNMP Port**	
Electrical:	RS232 interface	Protocol:	SNMP v1
Terminal:	Menu driven VT-100	Connector:	RJ45 at rear panel
Connector:	DB9, female and DCE		

Performance Monitors (E1/T1)

Performance Store:	The last 24 hours performance in 15-minute intervals
Performance Reports:	Date &Time, Error Second (ES), Unavailable Second (UAS), Bursty Errored Second (BES), and Severe Error Second (SES)

Alarm Reports (E1/T1)

Alarm History:	Date & time, alarm type(i.e. clock loss, LOS, BPV, ES)
Alarm Queue:	Contains up to 4000 alarm records of latest alarm types, alarm severity, date and time.

Diagnostics Test (E1/T1)

Loopback:	Line loopback and Local loopback

Power

AC (fixed module):	100 to 240 Vac
DC (fixed module):	-42 to -72 Vdc
AC & DC:	100 to 240 Vac and -42 to -72 Vdc
Consumption:	Maximum 5.0 W

Physical and Environmental

Dimensions (W x H x D):	210 x 41.5 x 140 mm (8.27” x 1.63” x 5.51”)
Net Weight:	1.0 Kg (2.2lbs)
Temperature:	0 -50 °C
Humidity:	0-95% RH (non-condensing)
Mounting:	Desk-top stackable, wall mountable, rack mount with 19” tray available

Standards Compliance

IEEE

802.1p	Priority Code Point
802.1q	VLAN Tagging
802.3i	10BaseT
802.3u	100BaseT, 100 BaseFX

IETF

RFC 3411	SNMPv1, v2c*, v3*
RFC4553	SAToP

ITU

G.703	E1/DS1
G.706	Frame Alignment and CRC
G.823/ G.824*	Traffic and Synchronous Interface (Traffic only)
G.826	End to End Error Performance
PWE3	Pseudo Wire Emulation Edge-to-Edge

MEF

8*	CESoETH

RoHS Restriction of Hazardous Substances Directive

Certifications

EMC:	EN55022 Class A, EN50024, EN300 386, FCC Part 15 Subpart B Class A
Safety:	IEC60950-1(CB), EN60950-1(CE)

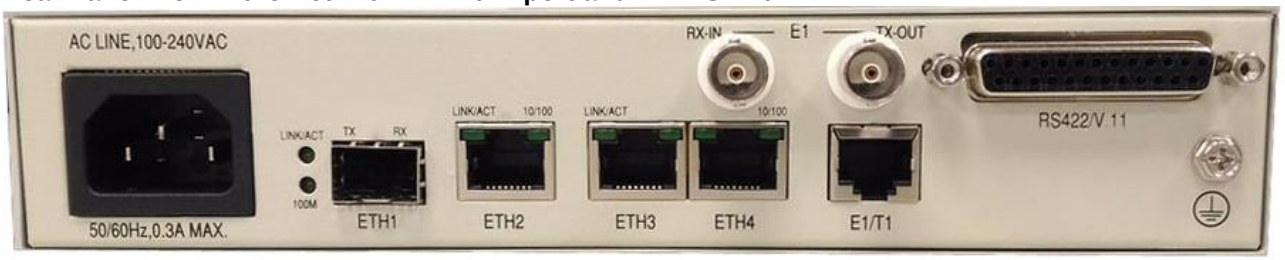
*Future option

Panel Views

Front Panel View

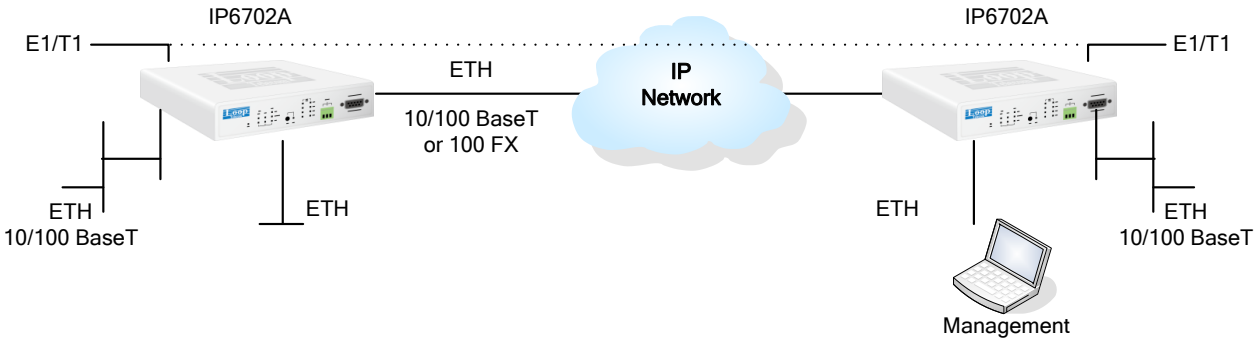


Rear Panel View: Ethernet with 1 x E1/T1 port and 1 X RS422/V.11

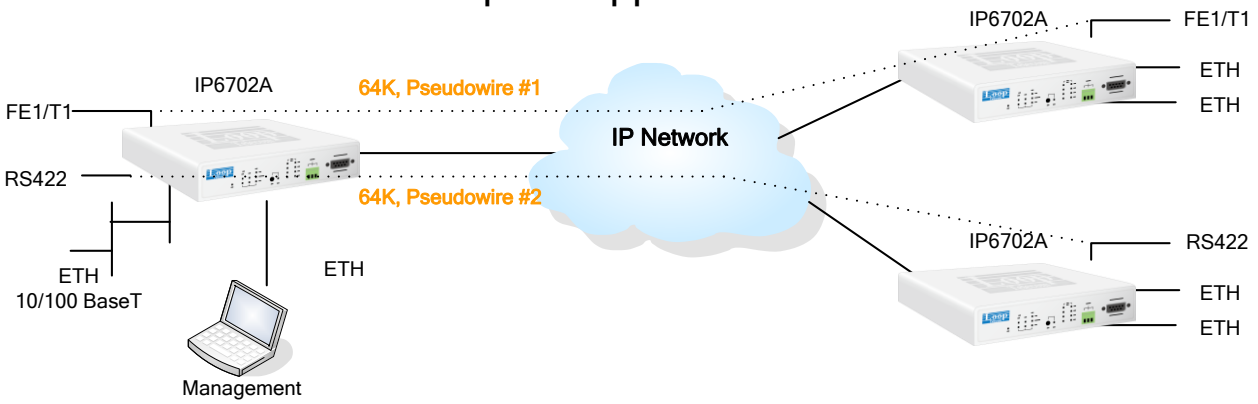


Application Illustrations

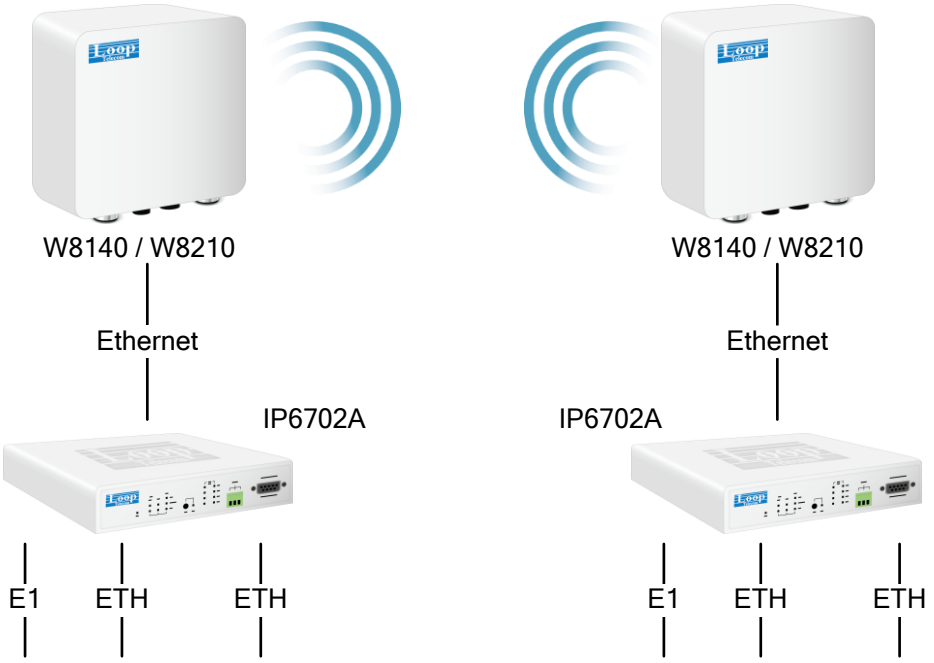
Point to Point Application



Fractional E1 Point to Multipoint Application



E1/LAN Ethernet Radio Application



LoopTelecom.com

LOOP TELECOMMUNICATION INTERNATIONAL, INC.
ISO 9001 / ISO 14001

Worldwide
8F, No. 8, Hsin Ann Road
Hsinchu Science Park
Hsinchu, Taiwan 30078
+886-3-578-7696
www.looptelecom.com
sales@looptelecom.com

Taipei, Taiwan
6F, No. 36, Alley 38, Lane 358
Rueiguang Road
Neihu, Taiwan 11492
+886-2-2659-0399
michael_tzeng@looptelecom.com

North America
8 Carrick Road
Palm Beach Gardens
Florida 33418, U.S.A.
+1-561-627-7947
jimber561@aol.com

© 2016 Loop Telecommunication International, Inc. All Rights Reserved
Version 1 18th July 2016 Subject to change without notice

CISCO1811/K9 Datasheet

Get a Quote

Overview

Cisco 1811 and 1812 provide high-speed broadband or Ethernet access through two 10/100BASE-T Fast Ethernet WAN ports and also provide integrated WAN backup through a V.92 analog modem (Cisco 1811) or ISDN S/T BRI interface (Cisco 1812). The Cisco 1811 and 1812 routers are focused on Ethernet access and are designed to be offered as customer premises equipment (CPE) in Metro Ethernet deployments. The eight-port switch is sufficient for connecting multiple devices and the optional PoE capability can supply power to IP telephones or other devices.

Cisco 1811 Integrated Services Router provides:

Secure broadband access with concurrent services for branch and small offices
Integrated ISDN Basic Rate Interface (BRI), analog modem, or Ethernet backup port for redundant WAN links and load balancing
LAN Switching with optional inline POE
Secure wireless LAN for simultaneous 802.11a and 802.11b/g operation with use of multiple antennas
Advanced security including:

Stateful Inspection Firewall
IP Security (IPSec) VPNs (Triple Data Encryption Standard [3DES] or Advanced Encryption Standard [AES])
Dynamic Multipoint VPN (DMVPN) and Easy VPN
Intrusion Prevention System (IPS)
Antivirus support through Network Admission Control (NAC) and enforcement of secure access policies

Specification

CISCO 1811 ROUTER	
Product Description	Cisco 1811 Integrated Services Router - router
Manufacturer	Cisco Systems, Inc
Manufacturer Part Number	CISCO1811/K9
Product Type	Router + 8-port switch (integrated)
Form Factor	External - 1U
Dimensions (WxDxH)	32.4 cm x 24.6 cm x 4.5 cm
Weight	2.8 kg
DRAM Memory	128 MB (installed) / 384 MB (max) - SDRAM
Flash Memory	32 MB (installed) / 128 MB (max)
Data Transfer Rate	100 Mbps
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, BGP, EIGRP
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet
Network / Transport Protocol	RSVP, IP/IPX, IPSec

CISCO 1811 ROUTER	
Remote Management Protocol	SNMP, HTTP, SSH-2
Features	Cisco IOS Advanced IP services , firewall protection, hardware encryption, VPN support, load balancing, VLAN support, Stateful Packet Inspection (SPI), Intrusion Prevention System (IPS), URL filtering, Low-latency queuing (LLQ), Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Fair Queuing (WFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), wall mountable, Quality of Service (QoS), Committed Access Rate (CAR), Link Fragmentation and Interleaving (LFI)
Compliant Standards	IEEE 802.1Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.1x
Power	AC 120/230 V (50/60 Hz)

Want to Buy

Order Now Get a Quote

Why Router-switch.com

As a leading network hardware supplier, Router-switch.com focuses on original new ICT equipment of Cisco, Huawei, HPE, Dell, Hikvision, Juniper, Fortinet, etc.

200+	16,000+	$20,000,000	50%-98%	100%
Countries we Sold	Customers Trusted	Inventory Available	Off Global List Price	Safe Online Shopping

Contact Us

- Tel: +1-626-239-8066 (USA) +852-3050-1066 / +852-3174-6166
- Fax: +852-3050-1066 (Hong Kong)
- Email: sales@router-switch.com

www.raisecom.com

RAX711-L (A)
Product Description
(Rel_09)

Raisecom Technology Co., Ltd. provides customers with comprehensive technical support and services. For any assistance, please contact our local office or company headquarters.

Website: http://www.raisecom.com

Tel: 8610-82883305

Fax: 8610-82883056

Email: export@raisecom.com

Address: Raisecom Building, No. 11, East Area, No. 10 Block, East Xibeiwang Road, Haidian District, Beijing, P.R.China

Postal code: 100094

Notice

Copyright © **2018**

Raisecom

All rights reserved.

No part of this publication may be excerpted, reproduced, translated or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in Writing from **Raisecom Technology Co., Ltd.**

RAISECOM is the trademark of Raisecom Technology Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute the warranty of any kind, express or implied.

Preface

Objectives

This document describes the RAX711-L in aspects of orientation, system structure, and technical specifications.

Versions

The following table lists the product versions related to this document.

Product name	Product version	Hardware version
RAX711-L-4GC4E1-S	A	A.00 or later
RAX711-L-4GC4E1-BL-S	A	A.00 or later
RAX711-L-4GC	A	A.00 or later
RAX711-L-4GE	A	A.00 or later

Conventions

Symbol conventions

The symbols that may be found in this document are defined as follows.

Symbol	Description
	Indicate a hazard with a medium or low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
	Indicate a potentially hazardous situation that, if not avoided, could cause equipment damage, data loss, and performance degradation, or unexpected results.
	Provide additional information to emphasize or supplement important points of the main text.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Symbol	Description
	Indicate a tip that may help you solve a problem or save time.

General conventions

Convention	Description
Times New Roman	Normal paragraphs are in Times New Roman.
Arial	Paragraphs in Warning, Caution, Notes, and Tip are in Arial.
Boldface	Buttons and navigation path are in **Boldface**.
Italic	Book titles are in *italics*.
`Lucida Console`	Terminal display is in `Lucida Console`.
Book Antiqua	Heading 1, Heading 2, Heading 3, and Block are in Book Antiqua.

Change history

Updates between document versions are cumulative. Therefore, the latest document version contains all updates made to previous versions.

Issue 09 (2017-12-30)

Ninth commercial release

- Updated networking applications.
- Fixed known bugs.

Issue 08 (2017-08-11)

Eighth commercial release

- Updated device models.

Issue 07 (2016-09-30)

Seventh commercial release

- Fixed known bugs.
- Deleted STP.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Issue 06 (2016-06-30)

Sixth commercial release

- Fixed known bugs.
- Supported the PTP clock.

Issue 05 (2016-01-16)

Fifth commercial release

- Fixed known bugs.

Issue 04 (2015-08-31)

Fourth commercial release

- Fixed known bugs.
- Updated features.

Issue 03 (2015-06-30)

Third commercial release

- Fixed known bugs.
- Modified device panels.

Issue 02 (2015-02-16)

Second commercial release

- Fixed known bugs.

Issue 01 (2014-07-31)

Initial commercial release

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Contents

1 Overview 1
1.1 Introduction 1
1.2 Characteristics 1
1.2.1 Multi-service access 1
1.2.2 Remote zero-configuration 2
1.2.3 Accurate clock synchronization 2
1.2.4 Network reliability 3
1.2.5 Various security assurance 3
1.2.6 Complete QoS mechanism 4
1.2.7 Entire network manageability and controllability 4
1.3 Features 4
1.4 Networking applications 6
1.4.1 Leased line access 6
1.4.2 Mobile backhaul 7
1.4.3 Intelligent probe 8
1.5 Ordering information 9
1.5.1 Naming conventions 9
1.5.2 Ordering information about device 10
1.5.3 Ordering inforamtion about auxiliary parts 11
2 System structure 13
2.1 Hardware structure 13
2.1.1 Appearance 13
2.1.2 Interface types 15
2.1.3 LEDs 16
2.1.4 Power supply 18
2.1.5 Reset button 18
2.2 Software structure 18
3 Technical specifications 20
3.1 Overall specifications 20
3.2 Interface specifications 21
3.2.1 Optical interface 21
3.2.2 Ethernet interface 23

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

3.2.3 E1 interface 23
3.2.4 Clock interface and management interface 24
3.3 Laser security level 25
3.4 Reliability specifications 25
3.5 EMC specifications 25
3.6 Security standard 26
3.7 Environmental requirements 26
3.7.1 Storage environment 26
3.7.2 Transport environment 27
3.7.3 Operating environment 29
4 Appendix 31
4.1 Cables 31
4.1.1 Fiber 31
4.1.2 Ethernet cable 32
4.1.3 E1 cable 34
4.1.4 Clock cable 36
4.1.5 Configuration cable 37
4.1.6 Power cable 37
4.1.7 Ground cable 39
4.2 Lookup table of optical/electrical module 40
4.2.1 FE SFP optical module 40
4.2.2 FE SFP electrical module 41
4.2.3 GE SFP optical module 41
4.2.4 GE SFP electrical module 42
4.3 Terms 43
4.4 Acronyms and abbreviations 49

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Figures

Figure 1-1 Principle of zero-configuration 2
Figure 1-2 RAX711-L leased line networking 7
Figure 1-3 RAX711-L mobile backhaul networking 8
Figure 1-4 RAX711 intelligent probe networking 9
Figure 1-5 Naming conventions of the RAX711-L 10
Figure 2-1 Front panel of the RAX711-L-4GC4E1-S 13
Figure 2-2 Front panel of the RAX711-L-4GC4E1-BL-S 14
Figure 2-3 Front panel of the RAX711-L-4GC 14
Figure 2-4 Front panel of the RAX711-L-4GE 14
Figure 2-5 Software structure of the RAX711-L 19
Figure 4-1 LC/PC fiber connector 31
Figure 4-2 Ethernet cable 32
Figure 4-3 Wiring of the straight-through cable 33
Figure 4-4 Wiring of the 100 Mbit/s crossover cable 33
Figure 4-5 Wiring of the 1000 Mbit/s crossover cable 34
Figure 4-6 E1 cable 35
Figure 4-7 Front view of the DB37/8CC3 converter 35
Figure 4-8 Rear view of the DB37/8CC3 converter 36
Figure 4-9 Clock cable 36
Figure 4-10 Configuration cable 37
Figure 4-11 DC power cable 38
Figure 4-12 British AC power cable 39
Figure 4-13 European AC power cable 39
Figure 4-14 American AC power cable 39
Figure 4-15 Ground cable 39

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Tables

Table 1-1 Software features of the RAX711-L 5
Table 1-2 Naming conventions of the RAX711-L 10
Table 1-3 Ordering information about the RAX711-L 10
Table 1-4 Ordering information about the power module 11
Table 2-1 Appearance descriptions of the RAX711-L 14
Table 2-2 Service interfaces of the RAX711-L 15
Table 2-3 Clock interface of the RAX711-L 16
Table 2-4 Management interfaces of the RAX711-L 16
Table 2-5 LEDs on the RAX711-L 16
Table 3-1 Overall specifications of the RAX711-L 20
Table 3-2 Parameters of the optical interface 21
Table 3-3 Technical specifications of the GE SFP optical module 21
Table 3-4 Technical specifications of the FE SFP optical module 22
Table 3-5 Parameters of the RJ45 electrical interface compliant with the 10/100/1000Base-T standard 23
Table 3-6 Parameters of the E1 interface 23
Table 3-7 Parameters of the 2 Mbit/s or 2 MHz clock interface 24
Table 3-8 Parameters of the SNMP interface 24
Table 3-9 Parameters of the Console interface 25
Table 3-10 Reliability specifications of the RAX711-L 25
Table 3-11 Climatic environment requirements in storage 26
Table 3-12 Concentration requirements on the mechanical active substance in storage 27
Table 3-13 Concentration requirements on the chemical active substance in storage 27
Table 3-14 Climatic environment requirements in transportation 28
Table 3-15 Concentration requirements on the mechanical active substance in transportation 28
Table 3-16 Concentration requirements on the chemical active substance in transportation 29
Table 3-17 Climatic environment requirements in operation 29

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Table 3-18 Concentration requirements on the mechanical active substance in operation 30
Table 3-19 Concentration requirements on the chemical active substance in operation 30
Table 4-1 Wiring of EIA/TIA 568A and EIA/TIA 568B 32
Table 4-2 Technical specifications of the Ethernet cable 34
Table 4-3 Wiring of E1 cable 35
Table 4-4 Technical specifications of the clock cable 36
Table 4-5 Wiring of the 2048Kbps/Hz clock interface 36
Table 4-6 Technical specifications of the configuration cable 37
Table 4-7 Technical specifications of the DC power cable 38
Table 4-8 AC power cable of the RAX711-L 38
Table 4-9 Technical specifications of the ground cable 39
Table 4-10 Parameters of the 100BASE-FX SFP optical module 40
Table 4-11 Parameters of the FE SFP electrical module 41
Table 4-12 Parameters of the 1000BASE-X SFP optical module 41
Table 4-13 Parameters of the GE SFP electrical module 42

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

1 Overview

This chapter describes basic information about the RAX711-L, including the following sections:

- Introduction
- Characteristics
- Features
- Networking applications
- Ordering information

1.1 Introduction

The RAX711-L is a 1000 Mbit/s intelligent Transport Network (iTN) terminal that supports Circuit Emulation Service (CES). It meets requirements on carrying multiple services through the Packet Transport Network (PTN).

As a PTN terminal, the RAX711-L can be connected uplink to Raisecom iTN200/iTN2000 series devices or PTN devices from other vendors. It provides a complete intelligent group service access scheme and mobile backhaul scheme, thus realizing management and control of services on the entire network.

1.2 Characteristics

1.2.1 Multi-service access

The RAX711-L is based on the Pseudo Wire Emulation Edge-to-Edge (PWE3) frame and provides abundant interfaces. It can meet requirements on accessing multiple services through PTN, Internet Protocol Radio Access Network (IP RAN), and Ethernet.

- The RAX711-L supports circuit emulation and MPLS-TP. It can be connected to the local TDMoP emulation device to transmit leased line access services.
- The RAX711-L provides four Ethernet interfaces for transmitting Ethernet leased access services.
- Some RAX711-L provides four RJ45 interfaces or one E1 interface (DB37). You can choose the proper device model based on the real network situation.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

- With flexible software configurations, the RAX711-L can work as a leased line access client-side device connected to the PTN.
- The RAX711-L is a small and compact device. It supports multiple power supply modes, such as 220 VAC and -48 VDC. It can be placed in the telecommunication room or in the device room that has higher requirements on power supply and space.

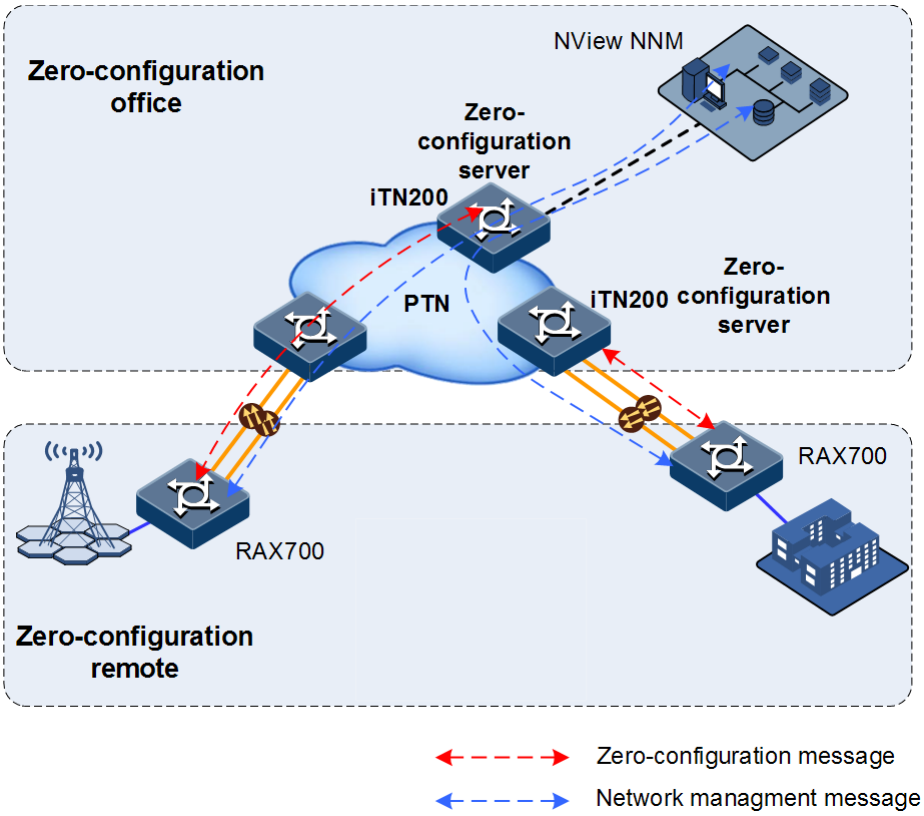
1.2.2 Remote zero-configuration

With zero-configuration, the local device automatically assigns parameters, such as the management IP address, management VLAN, and default gateway, for remote devices to manage them. In addition, users can activate services quickly.

Figure 1-1 shows the zero-configuration network topology. The network topology is composed of local zero-configuration servers, remote zero-configuration devices, and the NView NNM system.

As a remote zero-configuration device, after being powered on and connected to the network, the RAX711-L can detect the zero-configuration server automatically. After finding the zero-configuration server, the RAX711-L can obtain network management parameters, such as the management VLAN, management IP address, and gateway from the zero-configuration server. Then, the RAX711-L will be discovered and managed by the NView NNM system.

Figure 1-1 Principle of zero-configuration



1.2.3 Accurate clock synchronization

The RAX711-L supports the clock synchronization technology based on synchronous Ethernet.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

In synchronous Ethernet, the device extracts clock signals from physical links or the external BITS interface. The device selects the clock signal of the best quality as the local clock and sends it to downstream devices through UNIs. Therefore, upstream and downstream clocks are cascaded and clocks are synchronized. It can provide highly-accurate clock synchronization signals for mobile backhaul services.

The RAX711-L supports the following 4 clock sources:

- External clock source (a device with the clock sub-card): 2 Mbit/s or 2 MHz clock signals accessed from the external clock source device through the external clock interface on the RAX711-L
- Line clock source of the uplink NNI: 25 MHz clock signals extracted from line signals connected to the NNI
- Line clock source of the TDM interface: 2 MHz clock signals extracted from line signals connected to the E1 interface
- Local clock source: clock signals provided by the inner crystal oscillator of the RAX711-L

1.2.4 Network reliability

Ethernet protection

- Support interface backup. The uplink NNI can realize 1:1 dual-homed protection switching.
- Support interface-based failover. In the dual-uplink connection network, when the main link fails, the system will inform the downstream devices. Therefore, downstream devices can switch the link.
- Support ITU-T G.8031 Ethernet Linear Protection Switching (ELPS) 1:1 bidirectional protection switching. When the working link fails, both ends communicate through Automatic Protection Switching (APS) protocol and then switch services to the protection link simultaneously to transmit and receive services.
- Support ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS). When a fault occurs on the Ethernet ring, services are switched to the protection link quickly to recover services. Support 3 networking modes: single ring, intersecting ring, and tangent ring.
- Support Ethernet interface link aggregation group protection based the load sharing mode, including manual link aggregation and static Link Aggregation Control Protocol (LACP) link aggregation. The protection switching time is smaller than 200ms.

MPLS-TP protection switching

- Support Multiprotocol Label Switching Transport Profile (MPLS-TP) line protection switching.
- Support protection switching triggered by signal degradation defined by MPLS-TP protection switching.
- Support PW 1:1 linear protection switching.

1.2.5 Various security assurance

- Support interface isolation, which ensures user security and saves VLAN resources.
- Support basic QinQ and selective QinQ, which facilitate planning and deploying the network more flexibly.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

- Support loopback detection, which ensures no loop in the network and stable network status.
- Support Access Control List (ACL), Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS), and Terminal Access Controller Access Control System (TACACS+), which enhance the security of the network and the RAX711-L.
- Support Loss Of Signal (LOS) and Dying Gasp alarm, temperature anomaly alarm, and undervoltage/overvoltage detection and alarm, which facilitate discovering network faults and taking related actions.

1.2.6 Complete QoS mechanism

- Support rate limiting in ingress and egress directions, VLAN rate limiting, PW bandwidth management (egress direction of the uplink interface), and Tunnel bandwidth management (egress direction of the uplink interface).
- Support storm control, including broadcast storm control, multicast storm control, and Destination Lookup Failure (DLF) storm control, which prevents the whole network from failing to work due to an increasing number of broadcast packets.
- Support the following Quality of Services (QoS) functions:
  - Configure rule-based traffic classification.
  - Trust mode: trust the interface, Class of Service (CoS) priority, and Differentiated Services Code Point (DSCP) priority.
  - Priority mapping: include Ethernet priority mapping and priority mapping in the MPLS-TP network.
  - Support interface-based Strict Priority (SP), Weight Round Robin (WRR), Deficit Round Robin (DRR), SP+WRR, and SP+DRR queue scheduling modes.
  - Support congestion management based on the Weighted Random Early Detection (WRED) profile.
  - Support interface-based queue shaping.

1.2.7 Entire network manageability and controllability

The RAX711-L can be managed and controlled through remote zero-configuration, NView Network Node Management (NNM) system, Web network management system, as well as Operation, Administration, and Management (OAM).

- Support multi-layer OAM, which realizes Ethernet in the First Mile (EFM) with other connected devices and private point-to-point Connectivity Fault Management (CFM).
- The NView NNM system can perform topology management, service management, and alarm management on the RAX711-L, as well as supports leased line service management.
- When acting as a remote device, the RAX711-L supports reporting Dying Gasp and LOS alarms to the NView NNM system, which facilitates monitoring the device and network status.
- Support Layer 2 and Layer 3 Service Level Agreement (SLA), which is used to test network delay, jitter, and packet loss ratio and monitor the network performance.

1.3 Features

Table 1-1 lists features supported by the RAX711-L.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Table 1-1 Software features of the RAX711-L

Feature	Description
Basic feature	• CLI • Logging in to the device through USB Console/Telnet/SSHv2 • Remote zero-configuration • Time management • Interface management • SNMP • Static routing • Web network management • NDP • IPv6
Usability optimization of iTN remote device (plug and play)	• Support plug and play. • Support replacing the failed device quickly.
Leased line service management	Support managing leased line services and creating end-to-end services.
Ethernet	• Up to 8 K MAC addresses • Jumbo frame with the MTU of 13 Kbytes • Up to 4094 VLANs • CVLAN • QinQ • 1:1 VLAN mapping • Loopback detection • Interface protection • Layer 2 protocol packet transparent transmission • Up to 100 static ARP entries • Port mirroring
Clock synchronization	• Based on SyncE • Based on the PTP clock
MPLS-TP	• Up to 128 static LSPs • MPLS L2VPN (SVC mode) • MPLS-TP OAM (G.8113.1) • MPLS-TP 1:1 linear protection switching • PW dual-homed protection switching • PW 1:1 protection switching
TDMoP	• TDM interface • Up to 128 PWs • TDMoP clock
Reliability	• Link aggregation (up to 3 LAGs) • Interface backup • ELPS (ITU-T G.8031) • ERPS (ITU-T G.8032) • Failover
DHCP	DHCP Client

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Feature	Description
OAM	• EFM (IEEE 802.3ah) • CFM (IEEE802.1ag/ITU-Y.1731) • SLA • Y.1564 • MEF36 • RFC2544 • RSOM
Security	• ACL • RADIUS • TACACS+ • Storm control
QoS	• Priority trust • Priority mapping • Traffic classification • Traffic policy • Queue scheduling • Congestion avoidance • Queue shaping • Rate limiting based on interface, Tunnel, and PW
System management	• Management file (BootROM/system file/configuration file) • Load and upgrade • Syslog • Alarm management • CPU protection • CPU monitoring • RMON • Optical module digital diagnosis • Loopback • Extended OAM • LLDP • Fault detection
Multicast	• Multicast Layer 2 • IGMP Snooping • IGMP filtering
Authentication	The RAX 711_L (A.00) passes the CE authentication.

Note

For detailed features, see *RAX711-L (A) Configuration Guide*.

1.4 Networking applications

The RAX711-L can be used for backhaul and intelligent probe applications of the traditional router key customer access leased line, voice leased line, and base services.

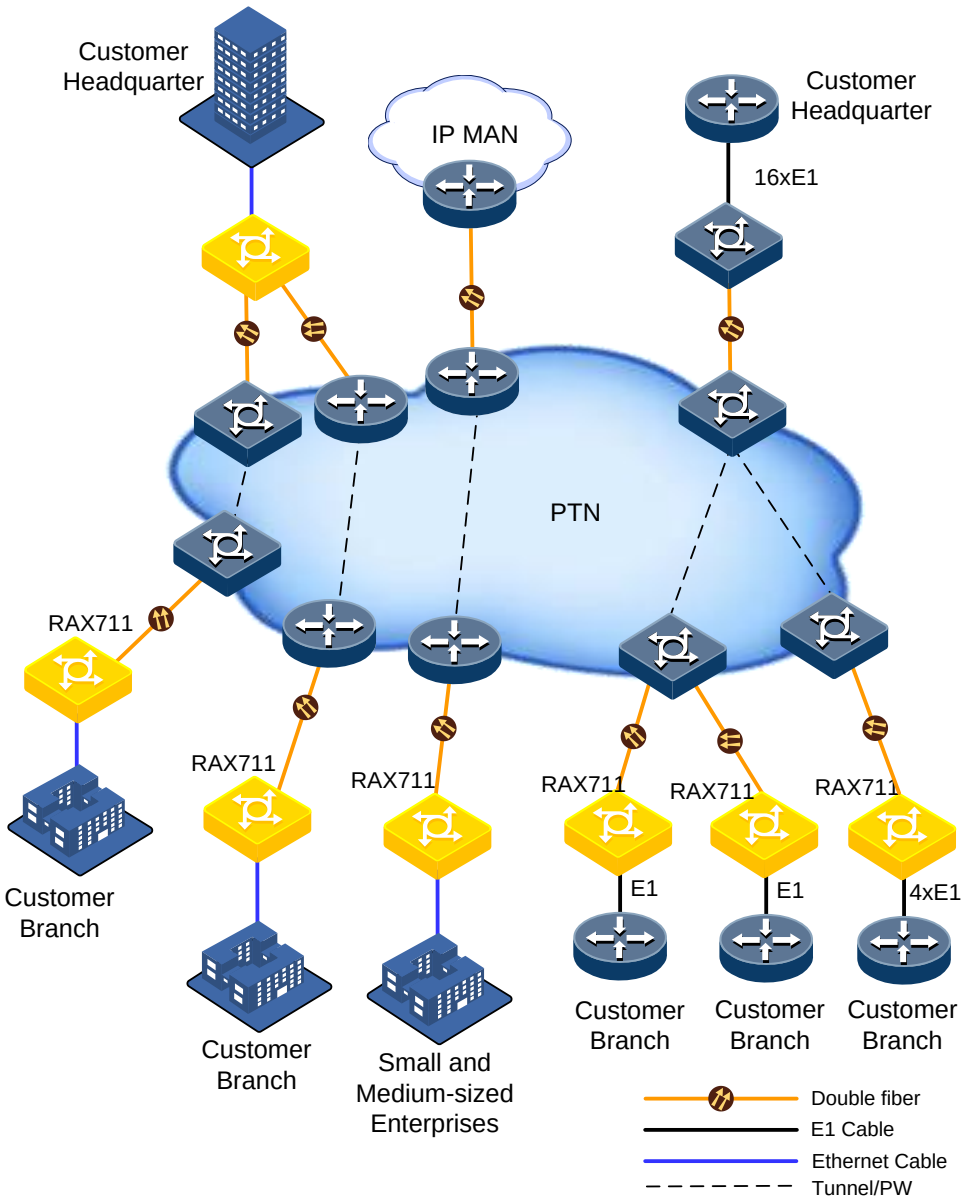
1.4.1 Leased line access

As shown in Figure 1-2, the RAX711-L is used in three typical scenarios.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

- The RAX711 series are used to implement Ethernet leased line access from branches to the headquarter through P2P L2VPN.
- The RAX711 series are used by small and middle-sized enterprises (SMEs) to access the IP network through PTN for network communications.
- The RAX711 series are used by branches to access the PTN through E1 or 4E1. Traffic converges and forms a 16-way E1 in the end, which implements E1 leased line access from branches to the headquarter.

Figure 1-2 RAX711-L leased line networking

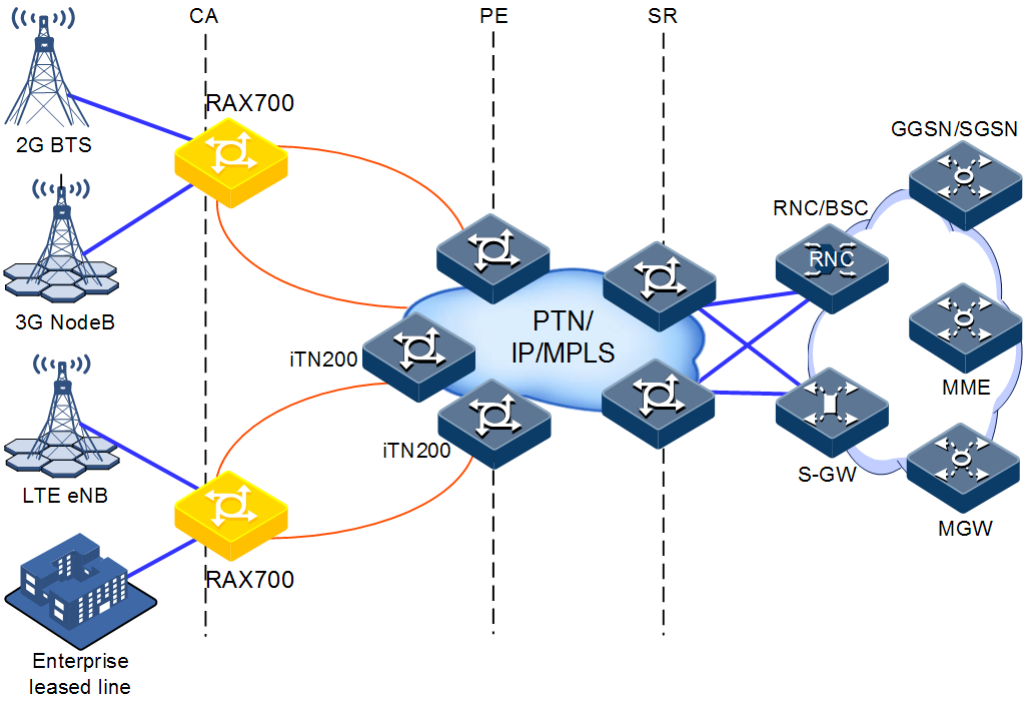


1.4.2 Mobile backhaul

As shown in Figure 1-3, the RAX711-L is placed at the Base Station (BS) user access side. The backhaul data of BS is received by the RAX711-L and is sent to Raisecom iTN2000 or iTN200 through the uplink interface of the RAX711-L. Then, the backhaul data is sent to Carrier PTN/MPLS Metropolitan Area Network (MAN) to realize backhaul of BS data.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Figure 1-3 RAX711-L mobile backhaul networking

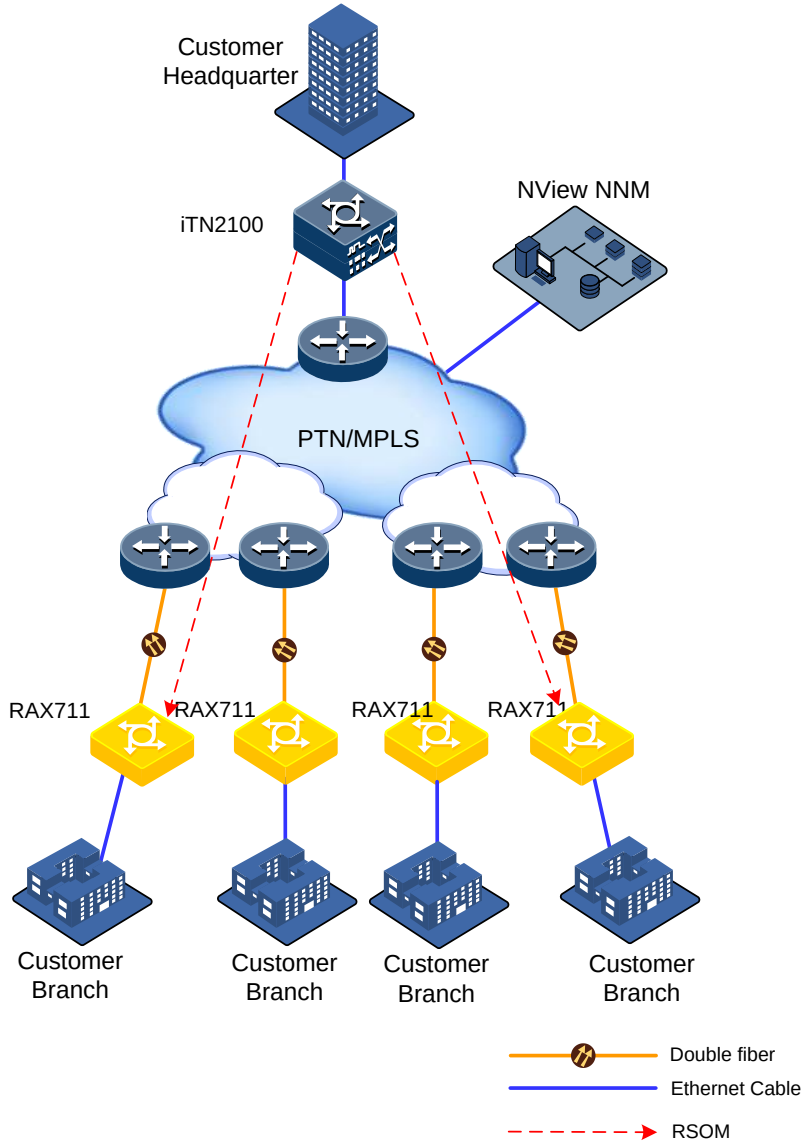


1.4.3 Intelligent probe

As shown in Figure 1-4, RAX711 series are located at the customer side, and managed by Raisecom aggregation devices iTN2100/iTN8800 through zero configurations. In cooperation with the iTN2100/iTN8800, RAX711 series are deployed with intelligent probe services in the customer headquarters and branches respectively to monitor performance.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Figure 1-4 RAX711 intelligent probe networking



1.5 Ordering information

1.5.1 Naming conventions

Naming conventions of the RAX711-L are shown in Figure 1-5 and Table 1-2.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Figure 1-5 Naming conventions of the RAX711-L

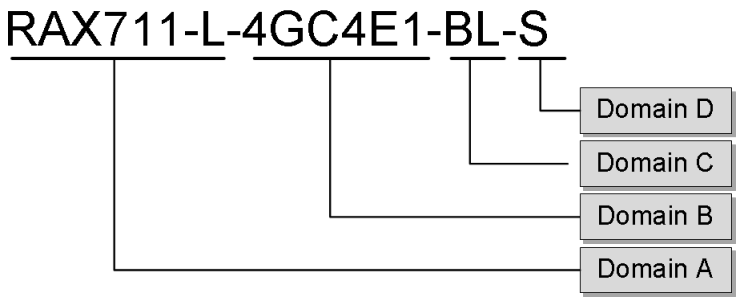


Table 1-2 Naming conventions of the RAX711-L

Domain	Meaning	Value	Description
A	Product series	RAX711-L	Indicate the product series.
B	Service interface	4GC4E1	Indicate that the device has four 1000 Mbit/s Combo interfaces and four E1 interfaces.
		4GC	Indicate that the device has four 1000 Mbit/s Combo interfaces
		4GE	Indicate that the device has four GE interfaces (RJ45 type)
C	Balanced/ Unbalanced	BL	Indicate that the E1 interface is balanced. If this field is null, the E1 interface is unbalanced.
D	Clock interface/ MPLS-TP	S	Indicate that the device has one clock interface and supports the MPLS-TP.

1.5.2 Ordering information about device

Table 1-3 lists ordering information about the RAX711-L.

Table 1-3 Ordering information about the RAX711-L

Model	Description
RAX711-L-4GC4E1-S	• Support four 10/100/1000 Mbit/s Combo downlink interfaces. • Support two 100/1000 Mbit/s SFP uplink interfaces. • Support the USB-form Console interface. • Support the SNMP interface for out-of-band network management. • Support the input/output interface of 2 Mbit/s or 2 MHz external clock signals. • Support the DB37 male E1 interface to transmit four ways of E1 signals. • Support the hybrid power supply of 220 VAC and -48 VDC.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Model	Description
RAX711-L-4GC4E1-BL-S	• Support four 10/100/1000 Mbit/s Combo downlink interfaces. • Support two 100/1000 Mbit/s SFP uplink interfaces. • Support the USB-form Console interface. • Support the SNMP interface for out-of-band network management. • Support the input/output interface of 2 Mbit/s or 2 MHz external clock signals. • Support the RJ45-form E1 interface to transmit four ways of E1 signals. • Support the hybrid power supply of 220 VAC and -48 VDC.
RAX711-L-4GC	• Support four 10/100/1000 Mbit/s Combo downlink interfaces. • Support two 100/1000 Mbit/s SFP uplink interfaces. • Support the USB-form Console interface. • Support the SNMP interface for out-of-band network management. • Support the hybrid power supply of 220 VAC and -48 VDC.
RAX711-L-4GE	• Support four 10/100/1000 Mbit/s RJ45 downlink interfaces. • Support two 100/1000 Mbit/s SFP uplink interfaces. • Support the USB-form Console interface. • Support the SNMP interface for out-of-band network management. • Support the hybrid power supply of 220 VAC and -48 VDC.

1.5.3 Ordering inforamtion about auxiliary parts

The auxiliary parts of the RAX711-L are as below:

- SFP module
- Power module

For specifications of the SFP module, see section 4.2 Lookup table of optical/electrical module.

Table 1-4 lists ordering information about the power module.

Table 1-4 Ordering information about the power module

Model	Description
RPA0361-SI-220S12	36 W AC power module Lightning protection level: 6 kV in both common and differential modes Input voltage range: 100–240 VAC Supports the following power cables: • POL-AC-European standard-3-pin/plum blossom tail-18AWG-1.5m • POL-AC-American standard-3-pin/plum blossom tail-18AWG-1.5m • POL-AC-British standard-3-pin/plum blossom tail-0.75mm^2-1.5m

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Model	Description
RPD0361-SI-48S12	36 W DC power module • Lightning protection level: 4 kV in common mode or 2 kV in differential mode • Input voltage range: -36 to -72 VDC • In standard configuration: DC power cable and Phoenix terminal

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

2 System structure

This chapter describes the system structure of the RAX711-L, including the following sections:

- Hardware structure
- Software structure

2.1 Hardware structure

This section introduces the overall structure of the RAX711-L, including the appearance, interface types, LEDs, power supply, and reset button.

2.1.1 Appearance

The RAX711-L is a 1U compact cartridge device with dimensions of 220 mm (Width) × 180 mm (Depth) × 43.6 mm (Height). All interfaces are located on the front panel.

Figure 2-1 shows the front panel of the RAX711-L-4GC4E1-S.

Figure 2-1 Front panel of the RAX711-L-4GC4E1-S

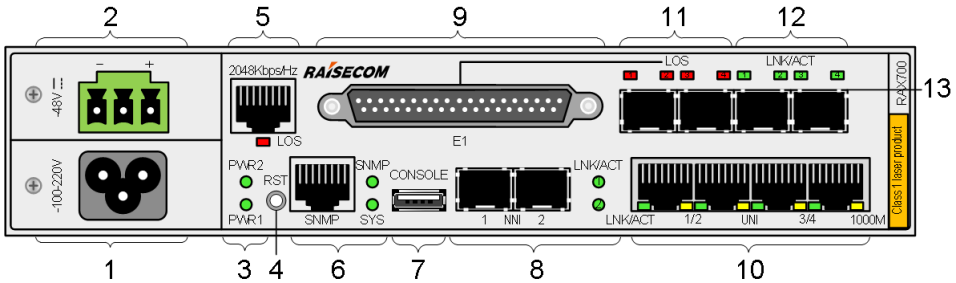


Figure 2-2 shows the front panel of the RAX711-L-4GC4E1-BL-S.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Figure 2-2 Front panel of the RAX711-L-4GC4E1-BL-S

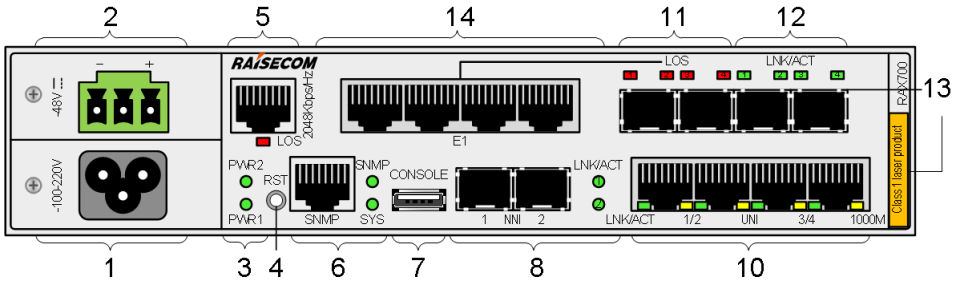


Figure 2-3 shows the front panel of the RAX711-L-4GC.

Figure 2-3 Front panel of the RAX711-L-4GC

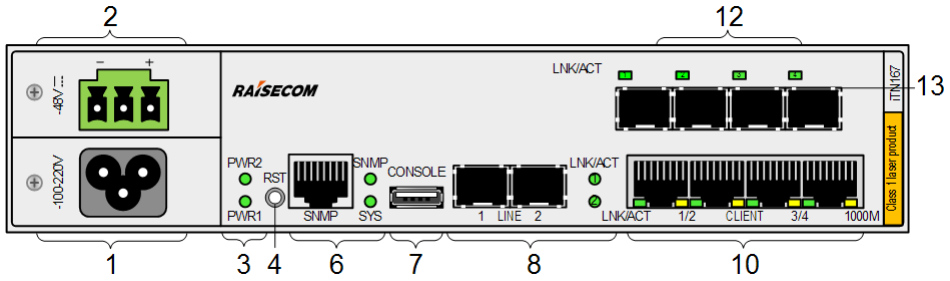


Figure 2-4 shows the front panel of the RAX711-L-4GE.

Figure 2-4 Front panel of the RAX711-L-4GE

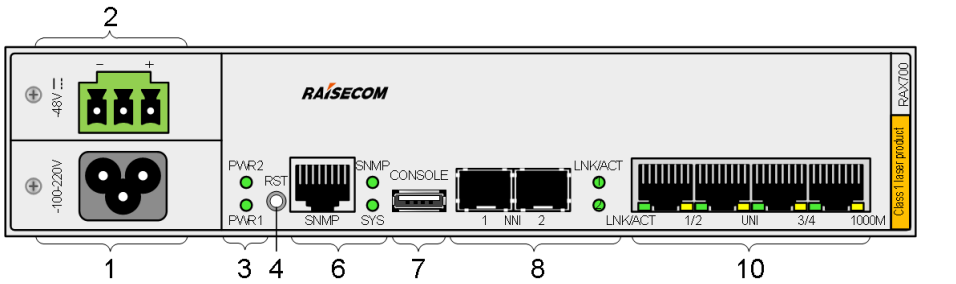


Table 2-1 describes the appearance of the RAX711-L.

Table 2-1 Appearance descriptions of the RAX711-L

No.	Print	Description
1	-100-220V	AC power interface
2	-48V⎓	DC power interface
3	PWR1; PWR2	Power LED 1 and power LED 2
4	RST	Reset button
5	2048Kbps/Hz; LOS	Input/output interface (RJ45) of 2 Mbit/s or 2 MHz external clock signals; clock signal LED
6	SNMP; SNMP; SYS	SNMP interface (RJ45); SNMP LED; system LED

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

No.	Print	Description
7	CONSOLE	Console interface (USB)
8	NNI; LNK/ACT	Service uplink interface (SFP); service uplink interface (SFP) LED
9	E1	E1 unbalanced interface (DB37)
10	LNK/ACT; UNI; 1000M	Service downlink interface (RJ45) LED; service downlink interface (RJ45); 1000 Mbit/s LED
11	LOS	E1 interface LED
12	LNK/ACT	Service downlink interface (SFP) LED
13	–	Service downlink interface (SFP)
14	E1	E1 balanced interface (RJ45)

2.1.2 Interface types

External interfaces of the RAX711-L include the service interface, clock interface, and management interface.

Service interface

Table 2-2 lists services interfaces of the RAX711-L.

Table 2-2 Service interfaces of the RAX711-L

Interface	Description	Quantity
NNI	Service uplink interface (SFP), supporting SFP optical modules as below: • 1000Base-SX (multi-mode) • 1000Base-LX • 1000Base-ZX • 100Base-FX • 10/100/1000BASE-T • 1000BASE-T • 10/100BASE-TX	2
UNI	Service downlink interface (SFP), supporting SFP optical modules as below: • 1000Base-SX (multi-mode) • 1000Base-LX • 1000Base-ZX • 100Base-FX Service downlink interface (RJ45) 10/100/1000Base-T self-adaptive Ethernet electrical interface	4
E1	RAX711-L-4GC4E1-S: DB37 male interface, which can transmitting four ways of E1 signals	1

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Interface	Description	Quantity
	RAX711-L-4GC4E1-BL-S: RJ45-formed E1 balanced interface	4

Clock interface

The RAX711-L-4GC4E1-S/RAX711-L-4GC4E1-BL-S inputs and outputs synchronization signals through the external clock interface.

Table 2-3 lists the external clock interface of the RAX711-L.

Table 2-3 Clock interface of the RAX711-L

Interface	Description	Quantity
2048Kbps/Hz clock interface (RJ45)	Input/output interface of 2 Mbit/s or 2 MHz external clock signals	1

Management interface

Table 2-4 lists management interfaces of the RAX711-L.

Table 2-4 Management interfaces of the RAX711-L

Interface	Description	Quantity
Console interface (USB)	Assistant management interface, with which you can configure and manage the RAX711-L initially through the terminal software, such as the Hyper Terminal in Windows	1
SNMP interface (RJ45)	Out-of-band management interface, which is connected uplink to the network management server	1

2.1.3 LEDs

Table 2-5 lists LEDs on the RAX711-L.

Table 2-5 LEDs on the RAX711-L

Interface	LED	Status	Description
–	PWR1/ PWR2	Green	Power supply LED • Green: the power supply is normal. • Off: there is no power supply or the power supply is abnormal.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Interface	LED	Status	Description
–	SYS	Green	IP address status LED • Blinking green (every 1s): at least one Layer 3 interface has the IP address. • Blinking green (every 3s): there is no IP address for any Layer 3 interface. • Blinking green (every 50ms): the RAX711-L is applying for an IP address.
SNMP interface	SNMP	Green	Interface working status LED • Green: the SNMP interface is connected properly. • Blinking green: the SNMP interface is sending/receiving data. • Off: the SNMP interface is disconnected or connected improperly.
2048Kbps/Hz clock interface	LOS	Red	Clock interface LOS alarm LED • Red: a LOS alarm is generated. • Off: no LOS alarm is generated.
NNI	LNK/ACT	Green	Interface working status LED • Green: the optical interface is connected properly. • Blinking green: the optical interface is sending/receiving data. • Off: the optical interface is disconnected or connected improperly.
UNI (RJ45)	LNK/ACT	Green	Interface working status LED • Green: the electrical interface is connected properly. • Blinking green: the electrical interface is sending/receiving data. • Off: the electrical interface is disconnected or connected improperly.
	1000M	Yellow	Interface speed LED • Yellow: the electrical interface is working at 1000 Mbit/s. • Off: the electrical interface is working at 10/100 Mbit/s or the electrical interface is disconnected or connected improperly.
UNI (SFP)	LNK/ACT	Green	Interface working status LED • Green: the electrical interface is connected properly. • Blinking green: the electrical interface is sending/receiving data. • Off: the electrical interface is disconnected or connected improperly.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Interface	LED	Status	Description
E1 interface (RAX711-L-4GC4E1-S and RAX711-L-4GC4E1-BL-S)	LOS	Red	• Red: a local E1 Rx LOS alarm is generated. • Blinking red: a remote E1 Rx LOS alarm is generated (it is available when E1 signals are transmitted in framed format). • Off: both the local and remote are normal. **Note** When the E1 Rx LOS alarm is generated on both the local and remote, the one on the local is reported in priority.

2.1.4 Power supply

The RAX711-L provides the following three kinds of power supply, as listed in Table 2-6.

Table 2-6 Input power supplies available for the RAX711-L

Type	Voltage range	Interface type
AC input voltage	Rated voltage: 220 V	Plum blossom interface
	Voltage range: 100–240 V	
DC input voltage	Rated voltage: -48 V	3-PIN phoenix terminal
	Voltage range: -36 to -72 V	

2.1.5 Reset button

Caution

Use the RST button with care. Services will be interrupted when you reboot the RAX711-L.

There is a RST button on the front panel of the RAX711-L, which works as below:

- Press the RST button (shorter than 3s): reboot the RAX711-L.
- Press the RST button (3s or longer): recover default configurations and reboot the RAX711-L.

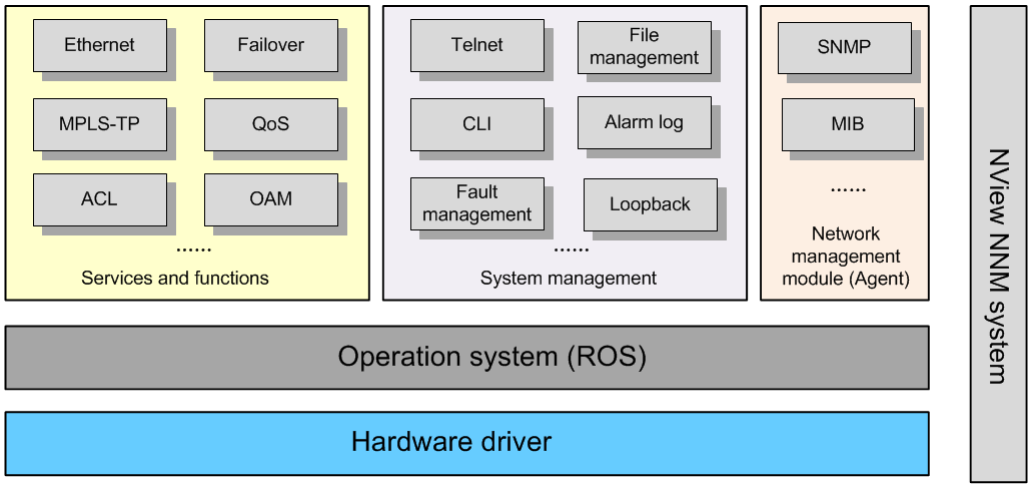
2.2 Software structure

The Raisecom Operating System (ROS) platform is the core of Raisecom product software structure. It is responsible for managing the underlying hardware structure of all products and providing a uniformed operating platform for applications of the upper-layer software structure. It is of high reliability, instantaneity, self-healing capability, and maintenance capability.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Based on the ROS platform, the RAX711-L provides the service and function module, system management module, network management module, and NView NNM system, as shown in Figure 2-5.

Figure 2-5 Software structure of the RAX711-L



Modules of the RAX711-L work as below:

- Service and function module: provide multiple services and functions, including TDMoP, MPLS-TP, VLAN, clock, MAC, static routing, ACL, QoS, and OAM.
- System management: provide file management, remote login (Telnet and SSHv2), Command Line Interface (CLI), fault management, and alarm log for managing and maintaining the RAX711-L.
- Network management module (Agent): convert commands or requests sent by the NView NNM system to operation instructions special for the RAX711-L; finish commands sent by the NView NNM system; report alarms events generated on the RAX711-L to the NView NNM system automatically.
- NView NNM system: the NView NNM system is Raisecom comprehensive network node management system. It is responsible for sending management commands, receiving management information from the Agent, resolving problems about Network Elements (NEs), such as centralized configuration, fault detection, topology management, and alarm management.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

3 Technical specifications

This chapter introduces technical specifications of the RAX711-L, including the following sections:

- Overall specifications
- Interface specifications
- Laser security level
- Reliability specifications
- EMC specifications
- Security standard
- Environmental requirements

3.1 Overall specifications

Table 3-1 lists overall specifications of the RAX711-L.

Table 3-1 Overall specifications of the RAX711-L

Technical specifications		Description
Dimensions (mm)		220 (Width) × 180 (Depth) × 43.6 (Height)
Weight (kg)		< 2.5
Power consumption (W)		< 20
DC power input	Rated voltage (V)	-48
	Voltage range (V)	-36 to -72
AC power input	Rated voltage (V)	220
	Voltage range (V)	100–240
Operating temperature (℃)		-10 to +55
Operating humidity		10%–90% (RH, non-condensing)

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Technical specifications	Description
Lightning protection level	• AC power: 6 kV in differential and common modes • DC power: no special requirements • E1 interface: 1.5 kV in common mode • Ethernet interface: 6 kV in common mode

3.2 Interface specifications

3.2.1 Optical interface

Table 3-2 lists parameters of the optical interface on the RAX711-L.

Table 3-2 Parameters of the optical interface

Parameter	Description
Connector type	LC/PC
Technical specifications	Depend on the selected SFP optical module.
Coding type	• 1000Base-SX/1000Base-LX/1000Base-ZX SFP: 8B/10B • 100Base-FX SFP: 4B/5B
Transmission rate	• 1000Base-SX/1000Base-LX/1000Base-ZX SFP optical module: 1.25 Gbit/s • 100Base-FX SFP optical module: 155 Mbit/s
Working mode	Full duplex

Table 3-3 lists technical specifications of the GE SFP optical module.

Table 3-3 Technical specifications of the GE SFP optical module

Optical module type	Fiber type	Transmission distance (km)	Wavelength (nm) (Laser type)	Tx optical power (dBm)	Minimum overload point (dBm)	Extinction ratio (dB)	Rx sensitivity (dBm)
1000Base-SX	Multi-mode (dual-fiber bidirectional)	0.55	850 (VCSEL)	-9.5 to -3	0	9	< -15

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Optical module type	Fiber type	Transmission distance (km)	Wavelength (nm) (Laser type)	Tx optical power (dBm)	Minimum overload point (dBm)	Extinction ratio (dB)	Rx sensitivity (dBm)
1000Base-LX	Single-mode (dual-fiber bidirectional)	15	1310 (FP)	-10 to -3	-3	9	< -21
1000Base-ZX	Single-mode (dual-fiber bidirectional)	60–80	1550 (DFB)	-2 to 3	-3	9	< -22

Table 3-4 lists technical specifications of the FE SFP optical module.

Table 3-4 Technical specifications of the FE SFP optical module

Optical module type	Fiber type	Transmission distance (km)	Wavelength (nm)	Tx optical power (dBm)	Minimum overload point (dBm)	Extinction ratio (dB)	Rx sensitivity (dBm)
100Base-FX	Single-mode (dual-fiber bidirectional)	15	1261–1360	-15 to -8	-8	8.2	< -29
	Single-mode (dual-fiber bidirectional)	40	1263–1360	-15 to 0	-10	10	< -34
	Single-mode (dual-fiber bidirectional)	80	1480–1580	-5 to 0	-10	10	< -34

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

3.2.2 Ethernet interface

The Ethernet interface on the RAX711-L is the RJ45 electrical interface compliant with the 10/100/1000Base-T standard.

Table 3-5 lists parameters of the RJ45 electrical interface compliant with the 10/100/1000Base-T standard.

Table 3-5 Parameters of the RJ45 electrical interface compliant with the 10/100/1000Base-T standard

Parameter	Description
Connector type	RJ45
Working mode	• 10/100/1000 Mbit/s auto-negotiation • Half/Full duplex mode auto-negotiation
Wiring	Support auto-MDI/MDIX.
Cable specifications	• When the working mode is 10 Mbit/s or 100 Mbit/s, we recommend using the Cat 5 UTP cable; when there is a high requirement on EMC for the working environment, we recommend using the Cat 5 STP cable. • When the working mode is 1000 Mbit/s, we recommend using the Cat 5 or better STP cable.
MTU	13000 bytes
Compliant standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, and IEEE 802.3z

3.2.3 E1 interface

Table 3-6 lists parameters of the E1 interface.

Table 3-6 Parameters of the E1 interface

Parameter	Description
Connector type	• RJ45 interface • DB37 male interface
Impedance	• 120 Ω balanced interface • 75 Ω unbalanced interface
Coding type	HDB3
Clock	Comply with ITU-T G.823 recommendation.
Jitter	Comply with ITU-T G.823 recommendation.
Electrical properties	Comply with ITU-T G.703 recommendation.
Transfer properties	Comply with ITU-T G.823 recommendation.
Compliant standard	ITU-T Rec, G.703, G.704, G.706, G.732, and G.823
Supported frame format	Unframed, framed, and with/without CRC-4

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

3.2.4 Clock interface and management interface

Clock interface

Table 3-7 lists parameters of the 2 Mbit/s or 2 MHz clock interface.

Table 3-7 Parameters of the 2 Mbit/s or 2 MHz clock interface

Parameter	Description
Connector type	RJ45
Impedance	120 Ω balanced interface
Rate	2 Mbit/s or 2 MHz
Coding type	HDB3
Clock	Comply with ITU-T G.823 recommendation.
Jitter	Comply with ITU-T G.823 recommendation.
Electrical properties	Comply with ITU-T G.703 recommendation.
Transfer properties	Comply with ITU-T G.823 recommendation.
Compliant standard	ITU-T Rec, G.703, G.704,G.706, G.732, and G.823
Supported frame format	Unframed, framed, multiframed, and with/without CRC-4

SNMP interface

Table 3-8 lists parameters of the SNMP interface.

Table 3-8 Parameters of the SNMP interface

Parameter	Description
Connector type	RJ45
Rate	Support 10/100 Mbit/s auto-negotiation.
Wiring	Support auto-MDI/MDIX.
Compliant standard	IEEE 802.3

Console interface

Table 3-9 lists parameters of the Console interface.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Table 3-9 Parameters of the Console interface

Parameter	Description
Connector type	USB
Working mode	Half duplex
Electrical properties	USB
Baud rate	9600 Baud
Cable specification	4-core cable

3.3 Laser security level

According to the Tx optical power, the security level of laser used by the RAX711-L is Class 1, which means the Tx optical power of the optical interface cannot exceed 10 dBm (10 mW).



There is invisible laser in the fiber, which may cause eye injury. Therefore, you should not stare directly into the fiber end face.

3.4 Reliability specifications

Table 3-10 lists reliability specifications of the RAX711-L.

Table 3-10 Reliability specifications of the RAX711-L

Item	Description
System availability	99.999%, with the downtime not exceeding 5min
Average annual repair rate	< 0.2%
MTTR	< 2 hours
MTBF	100000 hours

3.5 EMC specifications

The RAX711-L is developed according to the ETS 300386 and ETS 300127 recommendation, and has passed the EMC related tests.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

3.6 Security standard

The RAX711-L complies with the following security standards:

- EN 60950
- UL 60950

3.7 Environmental requirements

The RAX711-L can be installed in the following scenarios:

- Telecommunication room
- Small telecommunication center or corridor
- Outdoor
- The environment should meet the following requirements:
- ETSI EN 300 019

3.7.1 Storage environment

Climatic environment

Table 3-11 lists climatic environment requirements in storage.

Table 3-11 Climatic environment requirements in storage

Item	Description
Air pressure (kPa)	86–106
Storage temperature (℃)	-25 to +70
Operating humidity	10%–90% RH, non-condensing
Solar radiation (W/m²)	≤ 1120
Heat radiation (W/m²)	≤ 600
Wind speed (m/s)	≤ 20

Waterproof requirement

In general, the RAX711-L should be installed indoor.

Ensure that there is no impounded water on the ground and avoid any liquid leakage above the device. Put the RAX711-L away from the automatical fire-fighting facility and heating plants, etc.

If the RAX711-L is installed outdoor, you need to ensure the following matters:

- Ensure that the packing case is intact.
- Take measurements to prevent water from entering the packing case.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

- Ensure that there is no impounded water on the ground.
- Ensure no direct sunlight on the packing case.

Biotic environment

- Avoid reproduction of microbes, such as fungi and molds.
- Be away from the rodent, such as rats.

Air cleanliness

There should not be any explosive, electro-conductive, magneto-conductive, or corrosive substance.

Table 3-12 lists concentration requirements on the mechanical active substance in storage.

Table 3-12 Concentration requirements on the mechanical active substance in storage

Mechanical active substance	Concentration
Suspending dust (mg/m ^{3})	≤ 5.00
Droppable dust (mg/m ^{2}h)	≤ 20.0
Grit (mg/m ^{3})	≤ 300

Table 3-13 lists concentration requirements on the chemical active substance in storage.

Table 3-13 Concentration requirements on the chemical active substance in storage

Chemical active substance	Concentration
SO_2 (mg/m ^{3})	≤ 0.30
H_2S (mg/m ^{3})	≤ 0.10
NO_2 (mg/m ^{3})	≤ 0.50
NH_3 (mg/m ^{3})	≤ 1.00
Cl_2 (mg/m ^{3})	≤ 0.10
HCl (mg/m ^{3})	≤ 0.10
HF (mg/m ^{3})	≤ 0.01
O_3 (mg/m ^{3})	≤ 0.05

3.7.2 Transport environment

Climatic environment

Table 3-14 lists climatic environment requirements in transportation.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Table 3-14 Climatic environment requirements in transportation

Item	Description
Air pressure (kPa)	86–106
Temperature (℃)	-10 to +60
Temperature change rate (℃/min)	≤ 1
Operating humidity	10%–90% RH, non-condensing
Solar radiation (W/m ²)	≤ 1120
Heat radiation (W/m ²)	≤ 600
Wind speed (m/s)	≤ 20

Waterproof requirement

In transportation, you need to ensure the following matters:

- Ensure that the packing case is intact.
- Take measurements to prevent water from entering the packing case.
- Ensure that there is no impounded water on the vehicle.

Biotic environment

- Avoid reproduction of microbes, such as fungi and molds.
- Be away from the rodent, such as rats.

Air cleanliness

There should not be any explosive, electro-conductive, magneto-conductive, or corrosive substance.

Table 3-15 lists concentration requirements on the mechanical active substance in transportation.

Table 3-15 Concentration requirements on the mechanical active substance in transportation

Mechanical active substance	Concentration
Suspending dust (mg/m ³)	No requirement
Droppable dust (mg/m ²h)	≤ 3.0
Grit (mg/m ³)	≤ 100

Table 3-16 lists concentration requirements on the chemical active substance in transportation.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Table 3-16 Concentration requirements on the chemical active substance in transportation

Chemical active substance	Concentration
SO_2 (mg/m³)	≤ 0.30
H_2S (mg/m³)	≤ 0.10
NO_2 (mg/m³)	≤ 0.50
NH_3 (mg/m³)	≤ 1.00
Cl_2 (mg/m³)	≤ 0.10
HCl (mg/m³)	≤ 0.10
HF (mg/m³)	≤ 0.01
O_3 (mg/m³)	≤ 0.05

3.7.3 Operating environment

Climatic environment

Note

The temperature and humidity are measured 1.5 m above the ground and 0.4 m in front of the device.

Table 3-17 lists climatic environment requirements in operation.

Table 3-17 Climatic environment requirements in operation

Item	Description
Altitude (m)	≤ 4000
Air pressure (kPa)	86–106
Operating temperature (℃)	-10 to +55
Operating humidity	10%–90% RH, non-condensing
Temperature change rate (℃/min)	≤ 0.5
Solar radiation (W/m²)	≤ 700
Heat radiation (W/m²)	≤ 600
Wind speed (m/s)	≤ 5

Biotic environment

- Avoid reproduction of microbes, such as fungi and molds.
- Be away from the rodent, such as rats.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Air cleanliness

There should not be any explosive, electro-conductive, magneto-conductive, or corrosive substance.

Table 3-18 lists concentration requirements on the mechanical active substance in operation.

Table 3-18 Concentration requirements on the mechanical active substance in operation

Mechanical active substance	Concentration
Dust grain (grain/m ^{3})	$\leq 3 \times 10^5$
Suspending dust (mg/m ^{3})	≤ 0.2
Droppable dust (mg/m ^{3}h)	≤ 15
Grit (mg/m ^{3})	≤ 100

Table 3-19 lists concentration requirements on the chemical active substance in operation.

Table 3-19 Concentration requirements on the chemical active substance in operation

Chemical active substance	Concentration
SO_2 (mg/m ^{3})	≤ 0.30
H_2S (mg/m ^{3})	≤ 0.10
NH_3 (mg/m ^{3})	≤ 3.00
Cl_2 (mg/m ^{3})	≤ 0.10
HCl (mg/m ^{3})	≤ 0.10
HF (mg/m ^{3})	≤ 0.01
O_3 (mg/m ^{3})	≤ 0.05

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

4 Appendix

The appendix includes the following sections:

- Cables
- Lookup table of optical/electrical module
- Terms
- Acronyms and abbreviations

4.1 Cables

Note

The device is delivered without cables, so you need to purchase them as required.

4.1.1 Fiber

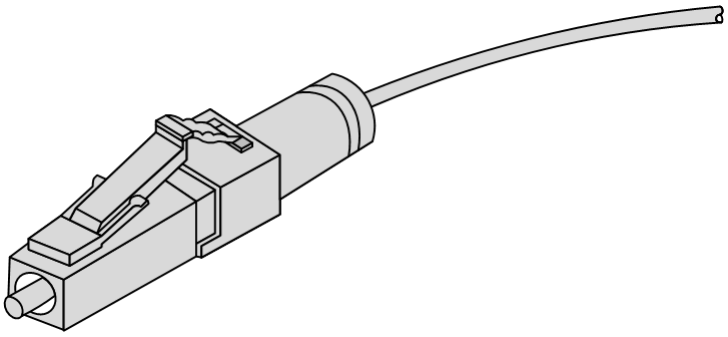
The RAX711-L uses the 2 mm single-mode or 2 mm multi-mode fiber with the LC/PC fiber connector.

Note

Choose the fiber length reasonably based on on-site requirements.

Figure 4-1 shows the appearance of the LC/PC fiber connector.

Figure 4-1 LC/PC fiber connector



Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

When connecting or removing the LC/PC fiber connector, align the connector with the optical interface, and do not rotate the fiber. Operate the fiber as below:

- To connect the fiber, align the head of the fiber with the optical interface and insert the fiber into the interface gently.
- To remove the fiber, press down the clamping connector, and push the fiber head inwards, and then pull the fiber out.

4.1.2 Ethernet cable

The Ethernet cable of the RAX711-L can be used to:

- Connect the Ethernet electrical interface of the RAX711-L to other devices.
- Connect the SNMP interface of the RAX711-L to the NView NNM system.

Figure 4-2 shows the appearance of the Ethernet cable.

Figure 4-2 Ethernet cable

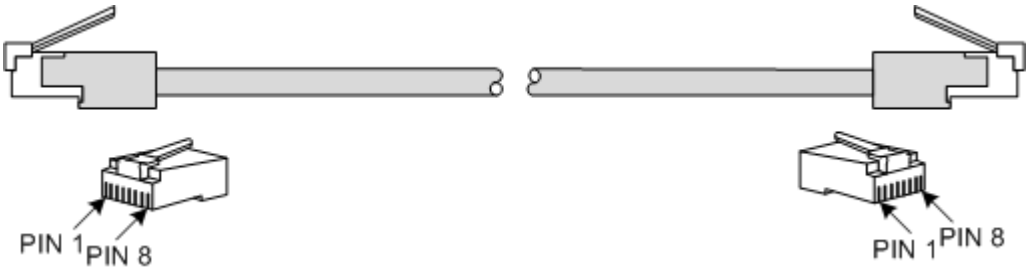


Table 4-1 lists EIA/TIA 568A wiring and EIA/TIA 568B wiring.

Table 4-1 Wiring of EIA/TIA 568A and EIA/TIA 568B

Connector (RJ45)	EIA/TIA 568A	EIA/TIA 568B
PIN 1	White/Green	White/Orange
PIN 2	Green	Orange
PIN 3	White/Orange	White/Green
PIN 4	Blue	Blue
PIN 5	White/Blue	White/Blue
PIN 6	Orange	Green
PIN 7	White/Brown	White/Brown
PIN 8	Brown	Brown

The 10/100/1000 Mbit/s straight-through cable requires that both two RJ45 connectors follow EIA/TIA 568B wiring, as shown in Figure 4-3.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Figure 4-3 Wiring of the straight-through cable

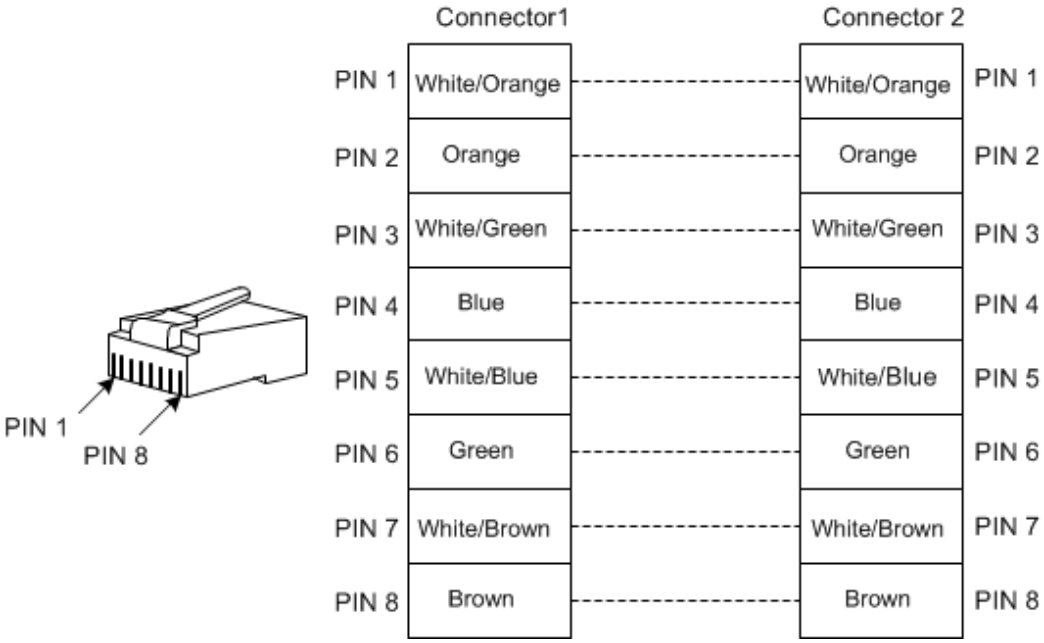


Figure 4-4 shows wiring of the 100 Mbit/s crossover cable.

Figure 4-4 Wiring of the 100 Mbit/s crossover cable

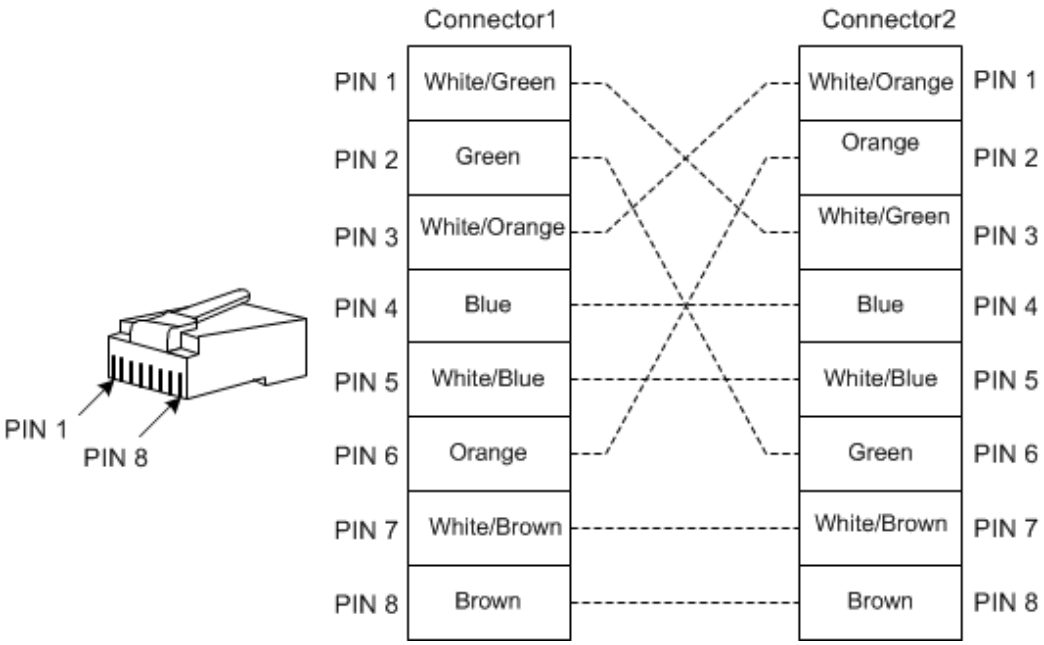


Figure 4-5 shows wiring of the 1000 Mbit/s crossover cable.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Figure 4-5 Wiring of the 1000 Mbit/s crossover cable

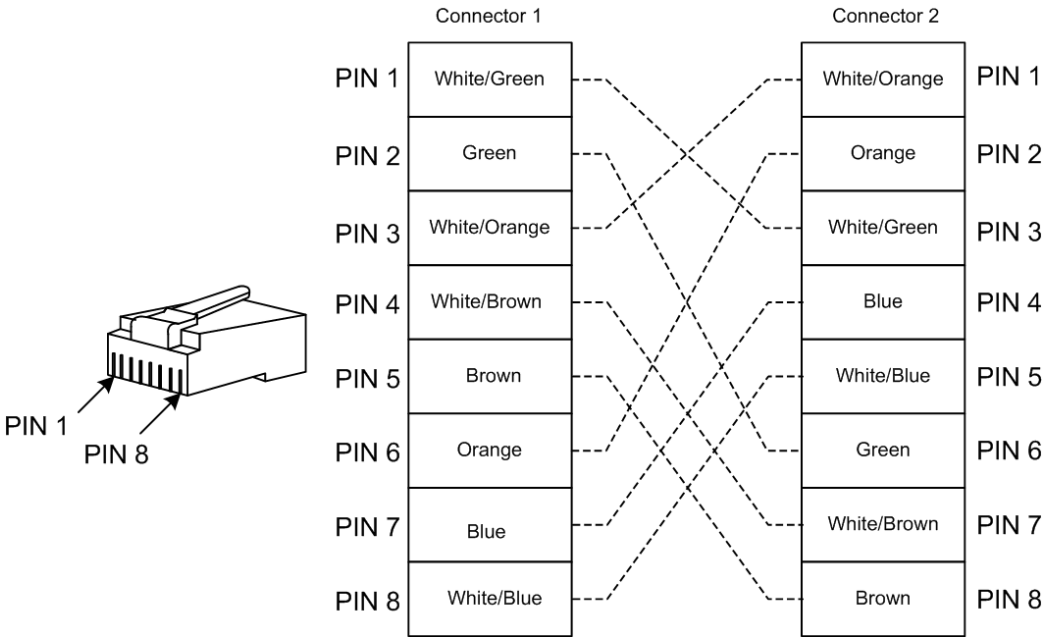


Table 4-2 lists technical specifications of the Ethernet cable.

Table 4-2 Technical specifications of the Ethernet cable

Item	Description
Name	• Straight-through cable: CBL-ETH-RJ45/RJ45-D • Crossover cable: CBL-ETH-RJ45/RJ45-X-D
Connector	RJ45 crystal head
Model	• Cat 5 or better UTP cables (UTP-5 and UTP-5e) • STP cables
Number of cores	8
Length	The letter D indicates the length, which is customized. For example, if the customer requires 2-meter cables, they are named CBL-ETH-RJ45/RJ45-2m.

4.1.3 E1 cable

The E1 cable is used to connect the E1 interface of the RAX711-L and the TDM interface of other devices to receive and send E1 signals.

RAX711-L-4GC4E1-BL-S

The E1 interface on the RAX711-L-4GC4E1-BL-S is a 120 Ω balanced RJ45 interface. The appearance of the E1 cable is as shown in Figure 4-6. You can make the E1 cable according to the PIN definitions listed in Table 4-3. We recommend using the 0.6 mm (22AWG) twisted-pair cable.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Note

The E1 cable should be made based on on-site requirements.

Figure 4-6 E1 cable

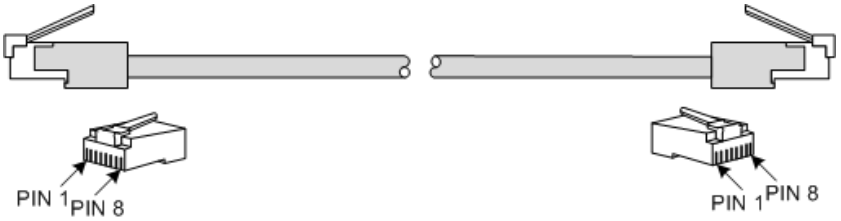


Table 4-3 lists wiring of E1 cable.

Table 4-3 Wiring of E1 cable

Connector 1 (RJ45)	Connector 2 (RJ45)	Color	Description
PIN 1	PIN 4	White/Orange	Twisted pair
PIN 2	PIN 5	Orange	
PIN 3	PIN 7	White/Green	Twisted pair
PIN 4	PIN 1	Blue	
PIN 5	PIN 2	White/Blue	Twisted pair
PIN 6	PIN 8	Green	
PIN 7	PIN 3	White/Brown	Twisted pair
PIN 8	PIN 6	Brown	

RAX711-L-4GC4E1-S

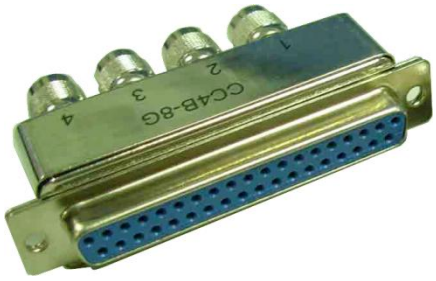
The E1 interface on the RAX711-L-4GC4E1-S is a DB37 unbalanced interface. The device is delivered with the DB37/8CC3 converter, the front view and rear view of which are shown in Figure 4-7 and Figure 4-8 respectively.

Figure 4-7 Front view of the DB37/8CC3 converter



Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Figure 4-8 Rear view of the DB37/8CC3 converter



Note

The E1 cable should be made on site according to the E1 interface type on the peer device. After the E1 cable is made, insert the CCS plug into the CCS interface.
You can also purchase the CBL-E1-DB37F/8BNCF cable for the RAX711-L-4GC4E1-S.

4.1.4 Clock cable

Figure 4-9 shows the clock cable used to connect the 2048Kbps/Hz clock interface on the RAX711-L.

Figure 4-9 Clock cable

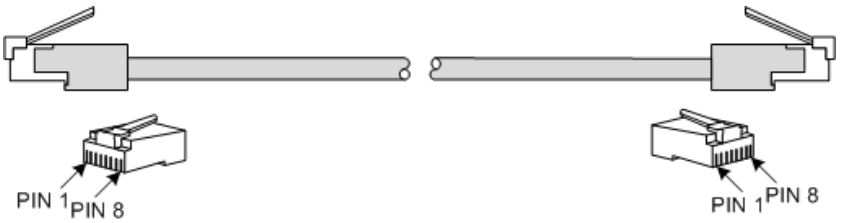


Table 4-4 lists technical specifications of the clock cable.

Table 4-4 Technical specifications of the clock cable

Item	Description
Connector	RJ45 crystal head
Model	Symmetrical twisted-pair cable-100ohm-Cat 5e-0.52mm-24AWG-8 core
Number of cores	8

Table 4-5 lists wiring of the 2048Kbps/Hz clock interface.

Table 4-5 Wiring of the 2048Kbps/Hz clock interface

PIN	Signal definition (Tx)	Signal definition (Rx)
1	NC	RX-

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

PIN	Signal definition (Tx)	Signal definition (Rx)
2	NC	RX+
3	NC	NC
4	TX-	NC
5	TX+	NC
6	NC	NC
7	NC	GND (optional)
8	GND (optional)	NC

4.1.5 Configuration cable

The configuration cable is used to connect the Console interface on the device and the PC.

Both two connectors of the configuration able for the RAX711-L are of the USB A male interface, as shown in Figure 4-10.

Figure 4-10 Configuration cable

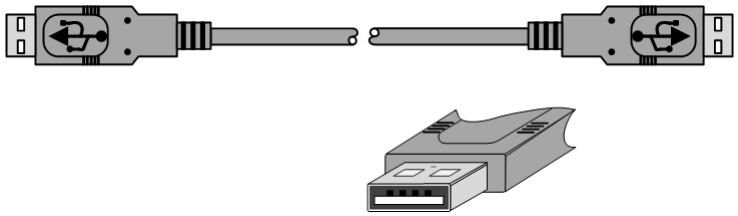


Table 4-6 lists technical specifications of the configuration able.

Table 4-6 Technical specifications of the configuration cable

Item	Description
Name	USB configuration cable
Connector	USB A male interface connector
Model	CBL-USB-A(M)/A(M)-1.5m/straight-through
Length	1.5 m

4.1.6 Power cable

DC power cable

The DC power cable supplies -48 VDC power from the power souring equipment to the power interface on the front panel of the RAX711-L, and then transmits power to the entire

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

device. The DC power cable is composed of the DC power connector and coaxial cable, as shown in Figure 4-11.

Figure 4-11 DC power cable

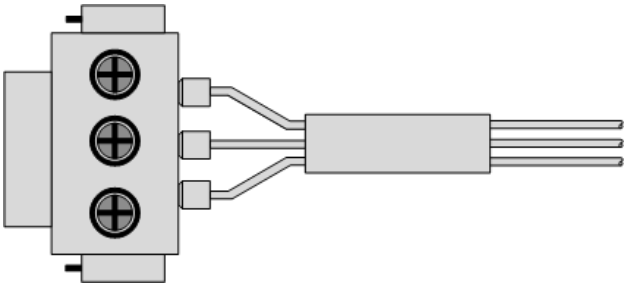


Table 4-7 lists technical specifications of the DC power cable.

Table 4-7 Technical specifications of the DC power cable

Item	Description
Name	POL-DC-unstripped/stripped-1.5m
Connector	DC power connector-3Pin-head/UL/RoHS
Model	Cooper-core multi-strand power cable 16AWG (1.3 mm^2)
Length	1.5 m

AC power cable

The AC power cable supplies 110/220 VAC power from the power souring equipment to the power interface on the RAX711-L, and then transmits power to the entire device. Types of the AC power cable of the RAX711-L depend on different regional standards, as shown in Table 4-8.

Table 4-8 AC power cable of the RAX711-L

Regional standard	Name
British standard	POL-AC-British standard-3-pin/plum blossom tail-0.75mm^2-1.5m
European standard	POL-AC-European standard-3-pin/plum blossom tail-18AWG-1.5m
American standard	POL-AC-American standard-3-pin/plum blossom tail-18AWG-1.5m

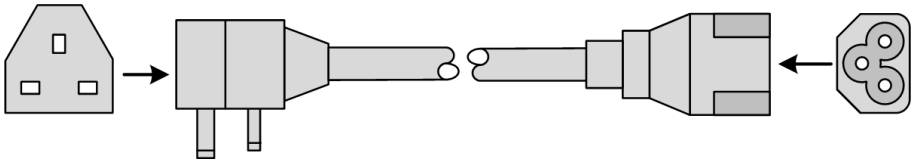
Note

Raisecom also provides the standard cable used in Brazil. If required, contact Raisecom technical support engineers.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

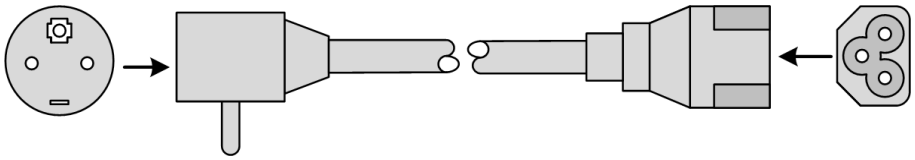
The AC power cable which meets the British standard is composed of a British standard 3-pin plug and a plum blossom tail, as shown in Figure 4-12.

Figure 4-12 British AC power cable



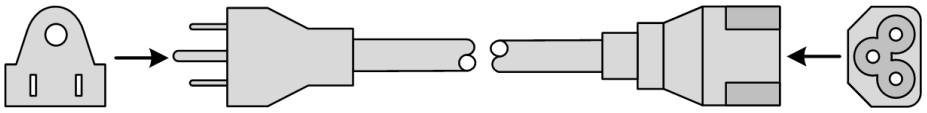
The AC power cable which meets the European standard is composed of a European standard French mode 3-pin plug and a plum blossom tail, as shown in Figure 4-13.

Figure 4-13 European AC power cable



The AC power cable which meets the American standard is composed of an American standard 3-pin plug and a plum blossom tail, as shown in Figure 4-14.

Figure 4-14 American AC power cable



4.1.7 Ground cable

The ground cable is used to ground the RAX711-L.

The ground cable is composed of two round pressed terminals and the coaxial cable, as shown in Figure 4-15.

Figure 4-15 Ground cable

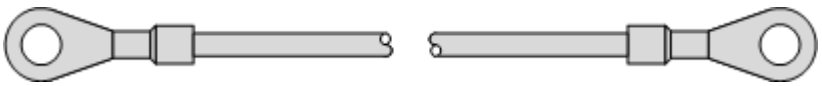


Table 4-9 lists technical specifications of ground cable.

Table 4-9 Technical specifications of the ground cable

Item	Description
Model (recommended)	PIL-ground cable-Φ4-D
Conducting wire	Yellow/Green multi-strand copper-core conducting wire 16AWG (1.25 mm^2)
OT terminal	Protective grounding round pressed terminal (M4)

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Item	Description
Cross-sectional area of conducting wire	16–15AWG (1.2–1.5 mm^2)
Length	The letter D indicates the length, which is customized. For example, if the customer requires 2-meter cables, they are named PIL-ground cable-Φ4-2m.

4.2 Lookup table of optical/electrical module

4.2.1 FE SFP optical module

Table 4-10 lists parameters of the 100BASE-FX SFP optical module.

Table 4-10 Parameters of the 100BASE-FX SFP optical module

Model	Tx wavelength (nm) (laser)	Rx laser	Tx optical power (dBm)	Min. overload point (dBm)	Extinction ratio (dB)	Rx sensitivity (dBm)	Transmission distance (km)
USFP-03/M-D-R	1310 (LED)	PIN	-20 to -10	-14	9	-29	2
USFP-03/S1-D-R	1310 (FP)	PIN	-15 to -8	-8	9	-34	15
USFP-03/S2-D-R	1310 (DFB)	PIN	-5 to 0	-8	9	-34	40
USFP-03/S3-D-R	1550 (DFB)	PIN	-5 to 0	-10	9	-34	80
USFP-03/SS13-D-R	TX1310/RX1550 (FP/DFB)	PIN	-15 to -8	-8	9	-28	15
USFP-03/SS15-D-R	TX1550/RX1310 (FP/DFB)	PIN	-15 to -8	-8	9	-28	15
USFP-03/SS23-D-R	TX1310/RX1550 (FP/DFB)	PIN	-5 to 0	-8	8.2	-32	40
USFP-03/SS25-D-R	TX1550/RX1310 (FP/DFB)	PIN	-5 to 0	-8	8.2	-32	40
USFP-03/SS34-D-R	TX1490/RX1550 (FP/DFB)	PIN	-3 to 2	-8	8.2	-32	80

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Model	Tx wavelength (nm) (laser)	Rx laser	Tx optical power (dBm)	Min. overload point (dBm)	Extinction ratio (dB)	Rx sensitivity (dBm)	Transmission distance (km)
USFP-03/SS35-D-R	TX1550/RX1490 (FP/DFB)	PIN	-3 to 2	-8	8.2	-32	80

4.2.2 FE SFP electrical module

Table 4-11 lists parameters of the FE SFP electrical module.

Table 4-11 Parameters of the FE SFP electrical module

Model	Application code	Auto-negotiation	Data interface	LOS alarm	Transmission distance (m)
USFP-FE/AN-R	10/100BASE-TX	Supported	SerDes	Supported	100

4.2.3 GE SFP optical module

Table 4-12 lists parameters of the 1000BASE-X SFP optical module.

Table 4-12 Parameters of the 1000BASE-X SFP optical module

Model	Tx wavelength (nm) (laser)	Rx laser	Tx optical power (dBm)	Min. overload point (dBm)	Extinction ratio (dB)	Rx sensitivity (dBm)	Transmission distance (km)
USFP-Gb/M-D-R	850 (VCSEL)	PIN	-10 to -3	-3	9	-15	0.55
USFP-Gb/S1-D-R	1310 (FP)	PIN	-10 to -3	-3	9	-21	15
USFP-Gb/S2-D-R	1550 (DFB)	PIN	-3 to 2	-3	9	-21	40
USFP-Gb/S3-D-R	1550 (DFB)	APD	-3 to 2	-9	9	-30	80
USFP-Gb/LH1-D-R	1310 (DFB)	PIN	-4 to -0	-3	9	-21	40

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Model	Tx wavelength (nm) (laser)	Rx laser	Tx optical power (dBm)	Min. overload point (dBm)	Extinction ratio (dB)	Rx sensitivity (dBm)	Transmission distance (km)
USFP-Gb/ZX-D-R	1550 (DFB)	PIN	-2 to 3	-3	9	-22	80
USFP-Gb/EX-D-R	1550 (DFB)	APD	0–5	-9	9	-30	120
USFP-Gb/SS13-D-R	TX1310/RX1550 (FP/DFB)	PIN	-10 to -3	-3	9	-21	15
USFP-Gb/SS15-D-R	TX1550/RX1310 (FP/DFB)	PIN	-10 to -3	-3	9	-21	15
USFP-Gb/SS13-4	TX1310/RX1490 (DFB)	PIN	-10 to -3	-3	9	-21	15
USFP-Gb/SS14-3	TX1490/RX1310 (DFB)	PIN	-10 to -3	-3	9	-21	15
USFP-Gb/SS24-D-R	TX1490/RX1550 (DFB)	PIN	-3 to 2	-3	9	-21	40
USFP-Gb/SS25-D-R	TX1550/RX1490 (DFB)	PIN	-3 to 2	-3	9	-21	40
USFP-Gb/SS34-D-R	TX1490/RX1550 (DFB)	PIN	-3 to 2	-3	9	-29	100
USFP-Gb/SS35-D-R	TX1550/RX1490 (DFB)	PIN	-3 to 2	-3	9	-29	100

4.2.4 GE SFP electrical module

Table 4-13 lists parameters of the GE SFP electrical module.

Table 4-13 Parameters of the GE SFP electrical module

Model	Application code	Auto-negotiation	Data interface	LOS alarm	Transmission distance (m)
USFP-GE-R	1000BASE-T	–	SerDes	Supported	100
USFP-GE/AN-R	10/100/1000BASE-T	Supported	SGMll	Supported	100

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

4.3 Terms

1+1 protection	A 1+1 protection architecture has one normal traffic signal, one working transport entity, one protection transport entity, and a permanent bridge. At the source end, the normal traffic signal is permanently bridged to both the working and the protection transport entities. At the sink end, the normal traffic signal is selected from the better of the two transport entities. Due to the permanent bridging, the 1+1 protection architecture does not allow an unprotected extra traffic signal to be provided.
100BASE-T	A FE standard for twisted-pair cables. Fast Ethernet refers to any network that supports transmission rate of 100Mbits/s. The Fast Ethernet is 10 times faster than 10BaseT, and inherits frame format, MAC addressing scheme, MTU, and so on. Fast Ethernet is extended from the IEEE802.3 standard, and it uses the following three types of transmission media: 100BASE-T4: 4 pairs of phone twisted-pair cables 100BASE-TX: 2 pairs of data twisted-pair cables 100BASE-FX: 2-core optical fibers.
100BASE-TX	100BASE-TX makes use of two pairs of twisted pair cable. One pair is used for transmission and the other pair is used for reception. Both the STP cable and Cat 5 UTP cable are allowed.
A	
Access Control List (ACL)	A series of ordered rules composed of permit | deny sentences. These rules are based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, interface ID, etc. The device decides to receive or refuse the packets based on these rules.
Auto-negotiation	The interface automatically chooses the rate and duplex mode according to the result of negotiation. The auto-negotiation process is: the interface adapts its rate and duplex mode to the highest performance according to the peer interface, that is, both ends of the link adopt the highest rate and duplex mode they both support after auto-negotiation.
Automatic Protection Switching (APS)	APS is used to monitor transport lines in real time and automatically analyze alarms to discover faults. When a critical fault occurs, through APS, services on the working line can be automatically switched to the protection line, thus the communication is recovered in a short period.
B	
Baud rate	Times of signal changes every second on a transmission link. In general, there are only two types of signal status, so the baud rate is the number of bits transmitted every second. Since lower-layer transmission will occupy some bandwidth, so user data are not necessarily transmitted according to the rated baud rate.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

C

Clock synchronism	The Synchronous Digital Hierarchy (SDH) network adopts the hierarchical master-slave synchronization mode. Namely, a Primary Reference Clock (PRC) controls clock synchronization on the entire network through synchronization links. A series of hierarchical clocks are used and clocks at each hierarchy are synchronized to the clocks at the upper or same hierarchy.
Connectivity Fault Management (CFM)	CFM, defined by ITU-Y.1731 and IEEE802.1ag, is an end-to-end service-level Ethernet OAM technology. This function is used to actively diagnose faults for Ethernet Virtual Connection (EVC), provide cost-effective network maintenance solutions, and improve network maintenance.

D

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	A technology used for assigning IP address dynamically. It can automatically assign IP addresses for all clients in the network to reduce workload of the administrator. In addition, it can realize centralized management of IP addresses.

E

Electro Magnetic Compatibility (EMC)	EMC refers to the capability of a device or sub-system to work properly in an electromagnetic environment without causing unbearable electromagnetic disturbance on other devices or sub-systems. It is an important indicator of system reliability.
Ethernet	It is founded by Xerox Corporation and defined by DEC, Intel, and Xerox. Ethernet is the most widely used LAN. Its rates include 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, and 1000 Mbit/s. Ethernet adopts CSMA/CD mechanism and complies with IEEE 802.3 standard.
Ethernet in the First Mile (EFM)	Complying with IEEE 802.3ah protocol, EFM is a link-level Ethernet OAM technology. It provides the link connectivity detection, link fault monitoring, and remote fault notification, etc. for a link between two directly-connected devices. EFM is mainly used for the Ethernet link on edges of the network accessed by users.
Ethernet Linear Protection Switching (ELPS)	It is an APS protocol, based on ITU-T G.8031 standard, used to protect the Ethernet link. It is an end-to-end protection technology, including two line protection modes: linear 1:1 protection switching and linear 1+1 protection switching.
Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)	It is an APS protocol based on ITU-T G.8032 standard, which is a link-layer protocol specially used for the Ethernet ring. In normal conditions, it can avoid broadcast storm caused by the data loop on the Ethernet ring. When the link or device on the Ethernet ring fails, services can be quickly switched to the backup line to enable services to be recovered in time.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Extinction ratio	The extinction ration refers to the smallest ratio of A and B in complete modulation under the worst reflection conditions, that is ER=10lg(A/B). Wherein, A refers to the average Tx optical power at high voltage level and B refers to that at low voltage level.

F

Failover	Failover provides an interface linkage scheme, extending the range of link backup. Through monitoring upstream links and synchronizing downstream links, faults of the upstream device can be transferred quickly to the downstream device, and primary/backup switching is triggered. In this way, it avoids traffic loss because the downstream device does not sense faults of the upstream link.
Fiber	Filamentous optical waveguide composed of electrical materials, used to conduct electromagnetic energy in the form of optical wave.
Frame	It is a data transmission unit, composed of several parts, each of which has different functions.
Full duplex	In a communication link, both parties can receive and send data concurrently.

G

Ground cable	The cable to connect the device to ground, usually a yellow/green coaxial cable. Connecting the ground cable properly is an important guarantee to lightning protection, anti-electric shock, and anti-interference.

H

Half duplex	In a communication link, both parties can receive or send data at a time.

L

Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation (LASER)	A laser is a device that emits light through a process of optical amplification based on the stimulated emission of electromagnetic radiation.
Link Aggregation	With link aggregation, multiple physical Ethernet interfaces are combined to form a logical aggregation group. Multiple physical links in one aggregation group are taken as a logical link. Link aggregation helps share traffic among member interfaces in an aggregation group. In addition to effectively improving the reliability on links between devices, link aggregation can help gain greater bandwidth without upgrading hardware.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Link Aggregation Control Protocol (LACP)	A protocol used for realizing link dynamic aggregation. The LACPDU is used to exchange information with the peer device.
Link Aggregation Group (LAG)	Multiple physical Ethernet interfaces are combined to form a LAG, which increases the bandwidth and realizes load balancing.
Loopback	It is the process that a signal is sent out and then sent back to the sender. It is used to detect and analyze potential faults in a ring network.

M

Maintenance associations End Point (MEP)	MEP is an edge node of a service instance. MEPs can be used to send and process CFM packets. The MA and the MD where MEP locates decide the VLAN and the level for packets received and sent by MEP.
Maintenance association Intermediate Point (MIP)	MIP is the internal node of a service instance, which is automatically created by the device. MIP cannot actively send CFM packets but can forward and respond to Link Trace Message (LTM) and LoopBack Message (LBM).
Mapping	A virtual data corresponding relationship
Metropolitan Area Network (MAN)	A high-speed computer network which connects multiple LANs within the effective distance in the urban region. The coverage of MAN is larger than that of LAN and smaller than that of WAN. The transmission medium is fiber and the MAN can be used as the backbone network.
Mobile Backhaul	It is used to solve communication problems from BTS to BSC for 2G and from Node B to RNC for 3G. In 2G times, mobile backhaul is realized through TDM microwave or SDH/PDH device since voice services play a primary role and there is no high requirement on the bandwidth. In 3G times, IP services are involved since lots of data services like HSPA and HSPA+ exist, and voice services tend to change to IP services, that is, IP RAN. To solve mobile backhaul problems of IP RAN, you need to establish a backhaul network, which can meet requirements on both data backhaul and voice transmission over IP (clock synchronization).
Multi-mode Fiber	In this fiber, multi-mode optical signals are transmitted.

O

Optical power	The work done by light within a time unit Units of optical power include mW and dBm, of which the former is a linear unit and the latter is a logarithmic unit. The relationship between the two units is: P(dBm)=10Log(P(mW)/1mW)

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Optical Distribution Frame (ODF)	A distribution connection device between the fiber and a communication device. It is an important part of the optical transmission system. It is mainly used for fiber splicing, optical connector installation, fiber adjustment, additional pigtail storage, and fiber protection.

P

Packet	In data communication field, packet is the data unit for switching and transmitting information. In transmission, it will be continuously encapsulated and decapsulated. The header is used to define the destination address and source address. The trailer contains information indicating the end of the packet. The payload data in between is the actual packet.
Packet Switching	In packet switching network, data is partitioned into multiple data segments. The data segment is encapsulated by control information, such as, destination address, to form the switching packet. The switching packet is transmitted to the destination in the way of storage-forwarding in the network. Packet switching is developed based on the storage-forwarding method and has merits of both circuit switching and packet switching.
Protection switching	It is a feature of transport entities. It can transmit traffic of a failed device or link to another device or link, which is a bidirectional feature. After you establish M protection lines for N ($1 \leq M \leq N$) working lines, when the working line fails, one of the M protection lines is determined according to the usage of locally saved protection lines and protocol signaling transmission, to replace the working line.

Q

QinQ	802.1Q in 802.1Q (QinQ), also called Stacked VLAN or Double VLAN, is extended from 802.1Q and defined by IEEE 802.1ad recommendation. This VLAN feature allows the equipment to add a VLAN tag to a tagged packet. The implementation of QinQ is to add a public VLAN tag to a packet with a private VLAN tag, making the packet encapsulated with two layers of VLAN tags. The packet is forwarded over the ISP's backbone network based on the public VLAN tag and the private VLAN tag is transmitted as the data part of the packet. In this way, the QinQ feature enables the transmission of the private VLANs to the peer end transparently. There are two QinQ types: basic QinQ and selective QinQ.
Quality of Service (QoS)	A network security mechanism, used to solve problems of network delay and congestion. When the network is overloaded or congested, QoS can ensure that packets of important services are not delayed or discarded and the network runs high efficiently. Depending on the specific system and service, it may relate to jitter, delay, packet loss ratio, bit error ratio, and signal-to-noise ratio.

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

R

Relative Humidity (RH)	The percentage of absolute humidity and saturated humidity in the air within a certain period

S

Sensitivity	The minimum average input optical power received by the optical receiver when the frame loss rate of the fiber transceiver is zero in full-load data traffic conditions
Simple Network Management Protocol (SNMP)	A network management protocol defined by Internet Engineering Task Force (IETF) used to manage devices in the Internet. SNMP can make the network management system to remotely manage all network devices that support SNMP, including monitoring network status, modifying network device configurations, and receiving network event alarms. At present, SNMP is the most widely-used network management protocol in the TCP/IP network.
Single-mode fiber	In this fiber, single-mode optical signals are transmitted.
SyncE	A technology that adopts Ethernet link code stream to recover clocks, and provides high-precision frequency synchronization for the Ethernet similar to SDH clock synchronization. Different from the traditional network which just synchronizes data packets on the receiving node, the internal clock synchronization mechanism of the SyncE is real-time.

T

Time To Live (TTL)	A technique used in best-effort delivery systems to prevent packets that loop endlessly. The TTL is set by the sender to the maximum time the packet is allowed to be in the network. Each router in the network decrements the TTL field when the packet arrives, and discards any packet if the TTL counter reaches zero.
Time Division Multiplexing (TDM)	TDM is a method of transmitting multiple independent signals (digitalized data, voice, or video signals) over a common signal path by means of synchronized switches at each end of the transmission line so that each signal appears on the line only a fraction of time in an alternating pattern.
Topology	Topology includes routes and devices, describing the interconnection relationship among network nodes. It also refers to the network structure in general sense, that is, the physical layout of connected devices.

V

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Virtual Private Network (VPN)	Network scheme in which portions of a network are connected via the Internet, but information sent across the Internet is encrypted. The result is a virtual network that is also part of a larger network entity. This enables corporations to provide telecommuters and mobile professionals with local access to their corporate network or to another ISP network. VPNs are possible because of technologies and standards such as tunneling, screening, encryption, and IPsec.

4.4 Acronyms and abbreviations

3G	3rd-Generation
A	
AC	Alternating Current
ACL	Access Control List
AN	Access Node
APD	Avalanche Photo Diode
APS	Automatic Protection Switching
ATM	Asynchronous Transfer Mode
B	
BC	Boundary Clock
BITS	Building Integrated Timing Supply System
BSC	Base Station Controller
BTS	Base Transceiver Station
C	
CBS	Committed Burst Size
CC	Continuity Check
CCM	Continuity Check Message
CE	Conformite Europeenne
CE	Customer Edge
CES	Circuit Emulation Service
CFM	Connectivity Fault Management

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

CIR	Committed Information Rate
CLI	Command Line Interface
CoS	Class of Service
CRC	Cyclic Redundancy Check

D

DC	Direct Current
DFB	Distributed Feed Back
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DLF	Destination Lookup Failure
DRR	Deficit Round Robin
DS	Differentiated Services
DSCP	Differentiated Services Code Point

E

EBS	Excess Burst Size
EFM	Ethernet in the First Mile
EIR	Excess Information Rate
E-LAN	Ethernet-LAN
E-Line	Ethernet-Line
ELPS	Ethernet Linear Protection Switching
EMC	Electro Magnetic Compatibility
EPL	Ethernet Private Line
ERPS	Ethernet Ring Protection Switching
E-Tree	Ethernet-Tree
ETS	European Telecommunications Standards
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
EVC	Ethernet Virtual Connection
EVPL	Ethernet Virtual Private Line

F

FE	Fast Ethernet
FP	Fabry-Perot

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

FP	Fault-Pass

G

GE	Gigabit Ethernet
GPS	Global Positioning System
GUI	Graphic User Interface

H

HDB3	High Density Bipolar of Order 3 Code

I

IEC	International Electro technical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IP	Internet Protocol
iTN	intelligent Transport Network
ITU-T	International Telecommunications Union-Telecommunication Standardization Sector

L

LACP	Link Aggregation Control Protocol
LAN	Local Area Network
LB	Loop Back
LC	Little Connector
LED	Light Emitting Diode
LLDP	Link Layer Discovery Protocol
LLDPDU	Link Layer Discovery Protocol Data Unit
LOS	Loss of Signal
LSA	Link State Advertisement
LT	Link Trace

M

MAC	Medium Access Control
MDI	Medium Dependent Interface

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

MEF	Metro Ethernet Forum
MEP	Maintenance association End Point
MIB	Management Information Base
MIP	Maintenance association Intermediate Point
MP	Maintenance Point
MPLS	Multi Protocol Label Switching
MPLS-TP	Multi-Protocol Label Switching in Transport Networks
MSTI	Multiple Spanning Tree Instance
MTBF	Mean Time Between Failure
MTTR	Mean Time to Repair

N

NNI	Network Node Interface
NNI	Network to Network Interface
NNM	Network Node Management
NView NNM	NView Network Node Management

O

OAM	Operation, Administration, and Management
ODF	Optical Distribution Frame

P

PC	Personal Computer
PDH	Plesiochronous Digital Hierarchy
PDU	Protocol Data Unit
PIN	P type-intrinsic-n type
POS	Packet Over SDH
PSN	Packet Switched Network
PTN	Packet Transport Network
PVC	Permanent Virtual Circuit
PW	Pseudo Wire
PWE3	Pseudo Wire Emulation Edge-to-Edge

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

Q

QoS	Quality of Service

R

RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service
RED	Random Early Detection
RH	Relative Humidity
RNC	Radio Network Controller
RoHS	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment
ROS	Raisecom Operating System

S

SDH	Synchronous Digital Hierarchy
SerDes	SERializer/DESerializer
SFP	Small Form-factor Pluggable
SLA	Service Level Agreement
SNMP	Simple Network Management Protocol
SP	Strict-Priority
SSHv2	Secure Shell v2
STP	Shield Twisted Pair

T

TACACS	Terminal Access Controller Access Control System
TDM	Time Division Multiplex
TDMoP	Time Division Multiplex over Packet
TE	Traffic Engineering
TLV	Type Length and Value
ToS	Type of Service
TTL	Time to Live

U

UL	Underwriter Laboratories

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

V

VCSEL	Vertical Cavity Surface-Emitting Laser
VLAN	Virtual Local Area Network
VPN	Virtual Private Network

W

WCDMA	Wideband Code Division Multiple Access
WRED	Weighted Random Early Detection
WRR	Weight Round Robin

Copyright © Raisecom Technology Co., Ltd.

瑞斯康达科技发展股份有限公司
RAISECOM TECHNOLOGY CO.,LTD.

Address: Raisecom Building, No. 11, East Area, No. 10 Block, East Xibeiwang Road, Haidian District, Beijing, P.R.China Postal code: 100094 Tel: +86-10-82883305
Fax: 8610-82883056 http://www.raisecom.com Email: export@raisecom.com

Coordinador Proyectos

De: Martha Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: martes, 4 de febrero de 2020 5:14 p. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega
CC: comunicacioneseeb@fyringenieros.com; Miguel Angel Rojas Torres
Asunto: RE: Seguimiento Contrato
Datos adjuntos: CRONOGRAMA GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA - IMPLEMENTACION MERCANET V1.mpp

Muy buenas tardes Pedro,

Adjunto este correo el Archivo en MS Project donde tenemos los compromisos y actividades a realizar del seguimiento del contrato.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

De: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
Enviado el: lunes, 3 de febrero de 2020 1:52 p. m.
Para: Martha Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
CC: comunicacioneseeb@fyringenieros.com; Miguel Angel Rojas Torres <mrojas@geb.com.co>
Asunto: Seguimiento Contrato

Estimada Ingeniera Liliana,

De acuerdo a lo establecido en la reunión de seguimiento del pasado jueves 30 de enero, favor enviar el cronograma actualizado y el diseño final con el objeto de tramitar los permisos de trabajo y consignaciones requeridas.

Cordial Saludo,

PEDRO ALFONSO VEGA VEGA

Profesional III - Gerencia de Mantenimiento

Vicepresidencia de Transmisión
(57-1) 3268000 ext. 1414
pvega@geb.com.co

Carrera 9 No 73 - 44 Piso: 9
www.grupoenergiabogota.com

GrupoEnergíaBogotá

Antes de imprimir piense en su responsabilidad y compromiso con el MEDIO AMBIENTE!

Esta comunicación puede contener material CONFIDENCIAL y/o información con DERECHOS RESERVADOS perteneciente a la GEB (Grupo Energía Bogotá), por lo tanto el uso de la misma es exclusiva para el destinatario. Si usted recibió este material por error, por favor notifíquelo inmediatamente al remitente, borre el email y cualquier documento o documentos asociados con el mismo, absténgase de realizar copias, grabarlo, utilizarlo o divulgarlo, cualquier tratamiento de este correo se encuentra prohibido y sancionado por las leyes aplicables.

Además comunicamos que este mensaje y sus adjuntos han sido verificados con herramientas de antivirus y en consecuencia no contiene virus ni otros defectos, sin embargo, el destinatario debe verificar el mensaje y su contenido, razón por la cual GEB S.A. no se hace responsable por daños que se deriven del uso de este mensaje.

Protección de datos personales

GEB S.A ESP en cumplimiento con la ley de Habeas Data, respeta el derecho a la protección de los datos personales y promueve su implementación, por lo cual cuenta con la Política de Tratamiento de Datos Personales, publicada en https://www.grupoenergiabogota.com/datos-personales/

 Before printing this email think about your responsibility and commitment to the ENVIRONMENT!

This communication may contain PRIVILEGED material and/or information protected by COPYRIGHTS owned by GEB (Grupo Energía Bogotá), therefore this information is intended for the exclusive use of the named recipient. If you are not the intended recipient of this email, please notify the sender immediately, delete this email and any document or attachments thereto, and refrain from making copies, saving, using or forwarding this email, as any unauthorized use of this email is forbidden and penalized by the applicable laws.

Likewise, you are hereby notified that this message and any attachments have been checked with anti virus scans and contain no virus or other defects, however, the intended recipient must verify the message and its content. Therefore, GEB S.A. takes no responsibility for any damages arising out from or in relation to the use of this message.

Protection of Personal Data

GEB S.A ESP, in compliance with the Habeas Data Law, respects the data protection rights and promotes its enforcement, therefore, a Personal Data Management Policy has been issued and published in https://www.grupoenergiabogota.com/datos-personales/

Coordinador Proyectos

De: Martha Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: martes, 11 de febrero de 2020 5:30 p. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega
CC: Mayra Castro; Miguel Angel Rojas Torres
Asunto: RE: Protocolo de Pruebas Servicios de MPLS
Datos adjuntos: Protocolo de Pruebas GEB Servicios MPLS.pdf

Muy buenas tardes Pedro,

Adjunto a este correo el Protocolo de Pruebas para los servicio MPLS ajustado para que se realicen en sitio y poder validar la operatividad de los servicios.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Martha Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: jueves, 6 de febrero de 2020 5:25 p. m.
Para: 'Pedro Alfonso Vega Vega' <pvega@geb.com.co>
CC: Mayra Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>; Miguel Angel Rojas Torres <mrojas@geb.com.co>
Asunto: RE: Protocolo de Pruebas Servicios de MPLS

Buenas tardes Pedro,

De acuerdo a tus observaciones envió el protocolo ajustado a los que me indicas, adicional te confirmo que este protocolo aplica para los servicios de MPLS para los servicios de G703 estamos ajustándolas de acuerdo a tus requerimientos.

Cordialmente,

merc@net
Internet Data Solutions

Liliana Delgado G.
Ejecutiva de Cuenta

liliana.delgado@merca.net.co
(+57) 317 6465425
Cra 69 # 25 b 44 Ofi 801



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
Enviado el: jueves, 6 de febrero de 2020 1:59 p. m.
Para: Martha Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
CC: Mayra Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>; Miguel Angel Rojas Torres <mrojas@geb.com.co>
Asunto: RV: Protocolo de Pruebas Servicios de MPLS

Estimada Ingeniera Liliana,

Respecto a los protocolos de prueba tenemos los siguientes comentarios:

1. Se aplica el mismo protocolo para los canales G703.6?
2. Favor aclarar la información que se va a diligenciar en el punto 1 del protocolo.
3. Los putos 2 al 8 del protocolo hacen referencia a pantallazos tomados de una conexión remota al router en la subestación? En caso afirmativo, favor indicar desde donde se realiza la conexión remota.
4. Los puntos 9 y 10 del protocolo aplican también para los canales G703.6?
5. Para el punto 11 favor indicar que información se diligencia en este punto del protocolo.

6. Para el puno 12 favor indicar el software utilizado y los parámetros de configuración de la prueba.
7. Favor indicar la ubicación desde donde se realiza el ping. (Bogotá? o algún otro centro de gestión).
8. Favor incluir una prueba de BER para los enlaces G703.6, e indicar el tiempo de la prueba y los criterios de aceptación y equipos a utilizar.
9. Favor incluir pruebas de redundancia para los canales que aplique.
10. Favor incluir prueba para la redundancia de las fuentes de alimentación.

Cordial Saludo,

PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Profesional III - Gerencia de Mantenimiento
Vicepresidencia de Transmisión
(57-1) 3268000 ext. 1414
pvega@geb.com.co
Carrera 9 No 73 - 44 Piso: 9
www.grupoenergiabogota.com

GrupoEnergíaBogotá

De: Mayra Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
Enviado el: jueves, 6 de febrero de 2020 10:28 a. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
Asunto: RE: Protocolo de Pruebas Servicios de MPLS

Estimado compañero Pedro

Realizando la verificación de la documentación enviada por el proveedor Mercanet tengo para realizar los siguientes comentarios:

1. Con el fin de garantizar el canal de Teleprotecciones me genera los siguientes interrogaciones.
   - El tipo de prueba propuesta por el proveedor para la certificación de la red se realizara de forma Remota, considero necesario prueba de equipo de PP con el fin de verificar el tráfico del canal (prueba Ver). Es importante que en esta prueba nos entreguen la información de la latencia en los recibidos. En ninguna de las pruebas que el proveedor indica habla de la latencia.

- Me genera una duda si el proveedor indica que la prueba se realiza remotamente, el equipo LoopTelecom IP6702A es gestionable para realizar trafico sobre el canal con el fin de satisfacer dicha prueba.

2. Respecto a los canales de IT y OT el proveedor solo habla de pruebas PING, es necesario la certificación de cada uno de estos canales con prueba de saturación de canal de PP, con su respectiva grafica de recibido. Que nos indiquen como realizaran dicha certificación (ej: JDSU: realizando prueba de potencia y generando saturación de los canales (TFGEN)).

3. Cuando el Proveedor nos indica que nos brindan la topología de la red y que esta se realizara de manera remota dentro de l red de Mercanet se refieren a que ellos tienen un esquema general de los canales que nos entregan o se refieren a Topologia a loas diagramas que ya tenemos.

4. **FOTOGRAFIAS DE INSTALACION FISICA: Se realiza de manera remota desde la red Mercanet dentro de la MPLS.** No es claro este punto, si son fotografías de la instalación Fisica como se realizara de forma remota.

Compañero estas son todos mis comentarios

Cordialmente,

MAYRA ANDREA CASTRO CORREA
Ing. Comunicación Proyecto GEB
Carrera 23 Nº 2B-16
TEL: (+57) 3188932948
Bogotá D.C. - Colombia
comunicacioneseeb@fyringenieros.com - www.fyringenieros.com

P Antes de imprimir piense en su
responsabilidad con el **MEDIO AMBIENTE**

*Este mensaje y sus archivos adjuntos van dirigidos exclusivamente a su destinatario pudiendo contener información confidencial. No está permitida su reproducción o distribución sin la autorización expresa de **FYR INGENIEROS LTDA** Si usted no es el destinatario final por favor elimínelo e infórmenos por este mismo medio. De acuerdo con la Ley Estatutaria 1581 de 2012 de Protección de Datos y con el Decreto 1377 de 2013, el Titular presta su consentimiento y/o autoriza para que sus datos, facilitados voluntariamente, pasen a formar parte de una base de datos, cuyo responsable es **FYR INGENIEROS LTDA,** cuyas finalidades son: la gestión administrativa, así como la gestión de carácter comercial o envío de comunicaciones comerciales sobre nuestros productos y/o servicios.*

*Puede usted hacer uso de los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por infracción sobre sus datos, mediante solicitud escrita dirigida a **FYR INGENIEROS LTDA** a la dirección de correo electrónico **fyr@fyringenieros.com**, indicando en el asunto el derecho que desea ejercer, o mediante correo postal remitido a la **Cra. 23 No. 2B-16 Bogotá D.C.***

De: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
Enviado el: miércoles, 5 de febrero de 2020 7:07 a. m.

Para: comunicacioneseeb@fyringenieros.com
Asunto: RV: Protocolo de Pruebas Servicios de MPLS

Estimada Ingeniera Mayra,

Favor sus comentarios.

Cordial Saludo,

PEDRO ALFONSO VEGA VEGA

Profesional III - Gerencia de Mantenimiento

Vicepresidencia de Transmisión
(57-1) 3268000 ext. 1414
pvega@geb.com.co

Carrera 9 No 73 - 44 Piso: 9
www.grupoenergiabogota.com

GrupoEnergíaBogotá

De: Martha Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
Enviado el: martes, 4 de febrero de 2020 5:52 p. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
CC: Miguel Angel Rojas Torres <mrojas@geb.com.co>
Asunto: Protocolo de Pruebas Servicios de MPLS

Muy buenas tardes Pedro,

Con el fin de dar cumplimiento a los compromisos de la última reunión de seguimiento del día 30 de Enero, adjunto a este correo el Protocolo de Pruebas a aplicar para los canales MPLS del Grupo 2 y Grupo 7.

Cordialmente,

merc@net
Internet Data Solutions

Liliana Delgado G.
Ejecutiva de Cuenta

liliana.delgado@merca.net.co
(+57) 317 6465425
Cra 69 # 25 b 44 Ofi 801



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.

Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.

Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.

E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.

The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

 Antes de imprimir piense en su responsabilidad y compromiso con el MEDIO AMBIENTE!

Esta comunicación puede contener material CONFIDENCIAL y/o información con DERECHOS RESERVADOS perteneciente a la GEB (Grupo Energía Bogotá), por lo tanto el uso de la misma es exclusiva para el destinatario. Si usted recibió este material por error, por favor notifíquelo inmediatamente al remitente, borre el email y cualquier documento o documentos asociados con el mismo, absténgase de realizar copias, grabarlo, utilizarlo o divulgarlo, cualquier tratamiento de este correo se encuentra prohibido y sancionado por las leyes aplicables.

Además comunicamos que este mensaje y sus adjuntos han sido verificados con herramientas de antivirus y en consecuencia no contiene virus ni otros defectos, sin embargo, el destinatario debe verificar el mensaje y su contenido, razón por la cual GEB S.A. no se hace responsable por daños que se deriven del uso de este mensaje.

Protección de datos personales

GEB S.A ESP en cumplimiento con la ley de Habeas Data, respeta el derecho a la protección de los datos personales y promueve su implementación, por lo cual cuenta con la Política de Tratamiento de Datos Personales, publicada en https://www.grupoenergiabogota.com/datos-personales/

Before printing this email think about your responsibility and commitment to the ENVIRONMENT!

This communication may contain PRIVILEGED material and/or information protected by COPYRIGHTS owned by GEB (Grupo Energía Bogotá), therefore this information is intended for the exclusive use of the named recipient. If you are not the intended recipient of this email, please notify the sender immediately, delete this email and any document or attachments thereto, and refrain from making copies, saving, using or forwarding this email, as any unauthorized use of this email is forbidden and penalized by the applicable laws.

Likewise, you are hereby notified that this message and any attachments have been checked with anti virus scans and contain no virus or other defects, however, the intended recipient must verify the message and its content. Therefore, GEB S.A. takes no responsibility for any damages arising out from or in relation to the use of this message.

Protection of Personal Data

GEB S.A ESP, in compliance with the Habeas Data Law, respects the data protection rights and promotes its enforcement, therefore, a Personal Data Management Policy has been issued and published in https://www.grupoenergiabogota.com/datos-personales/

DISEÑO MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Febrero 06 de 2020

DISEÑO MERCANET S.A.S.

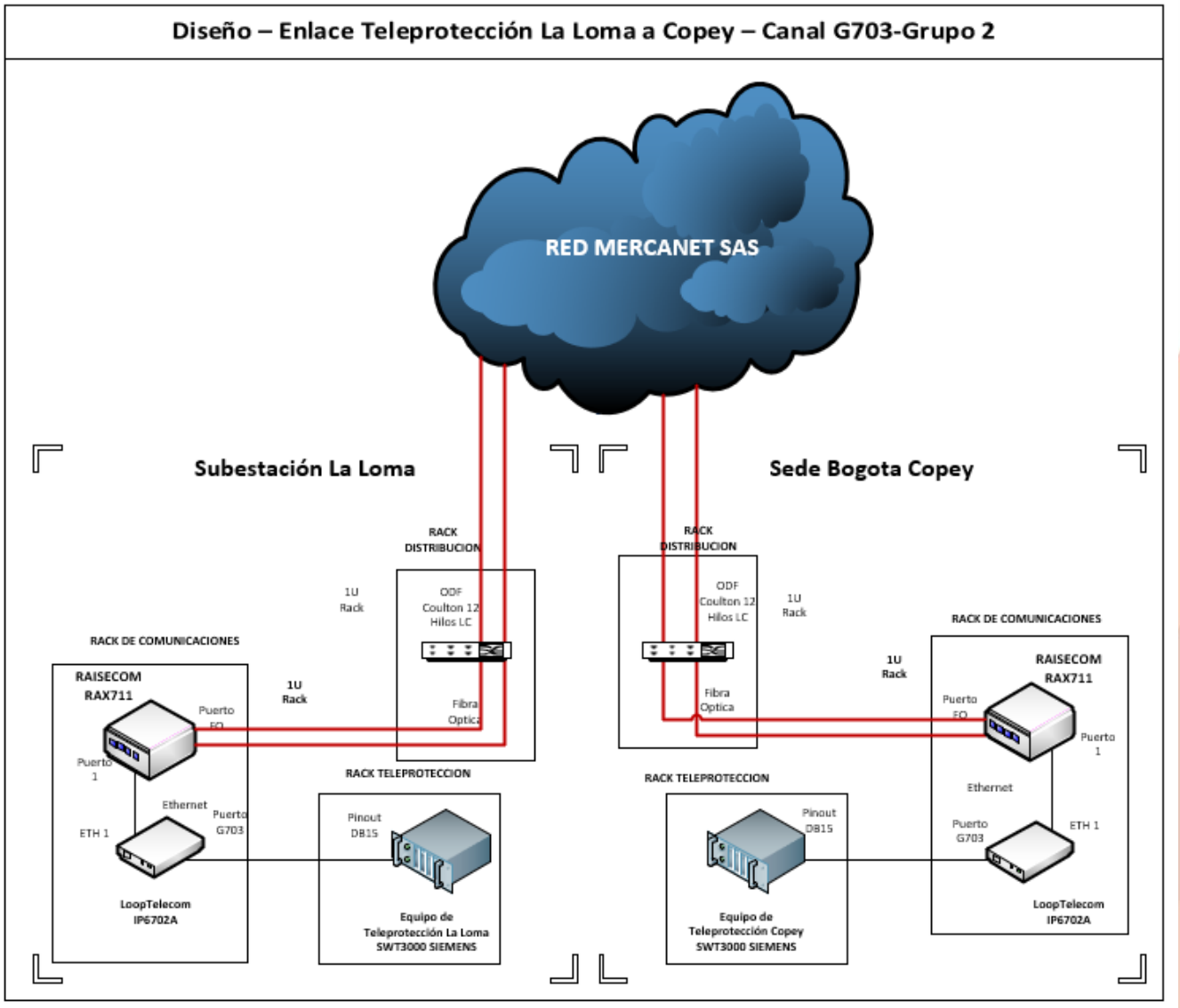
IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

1. Objetivo

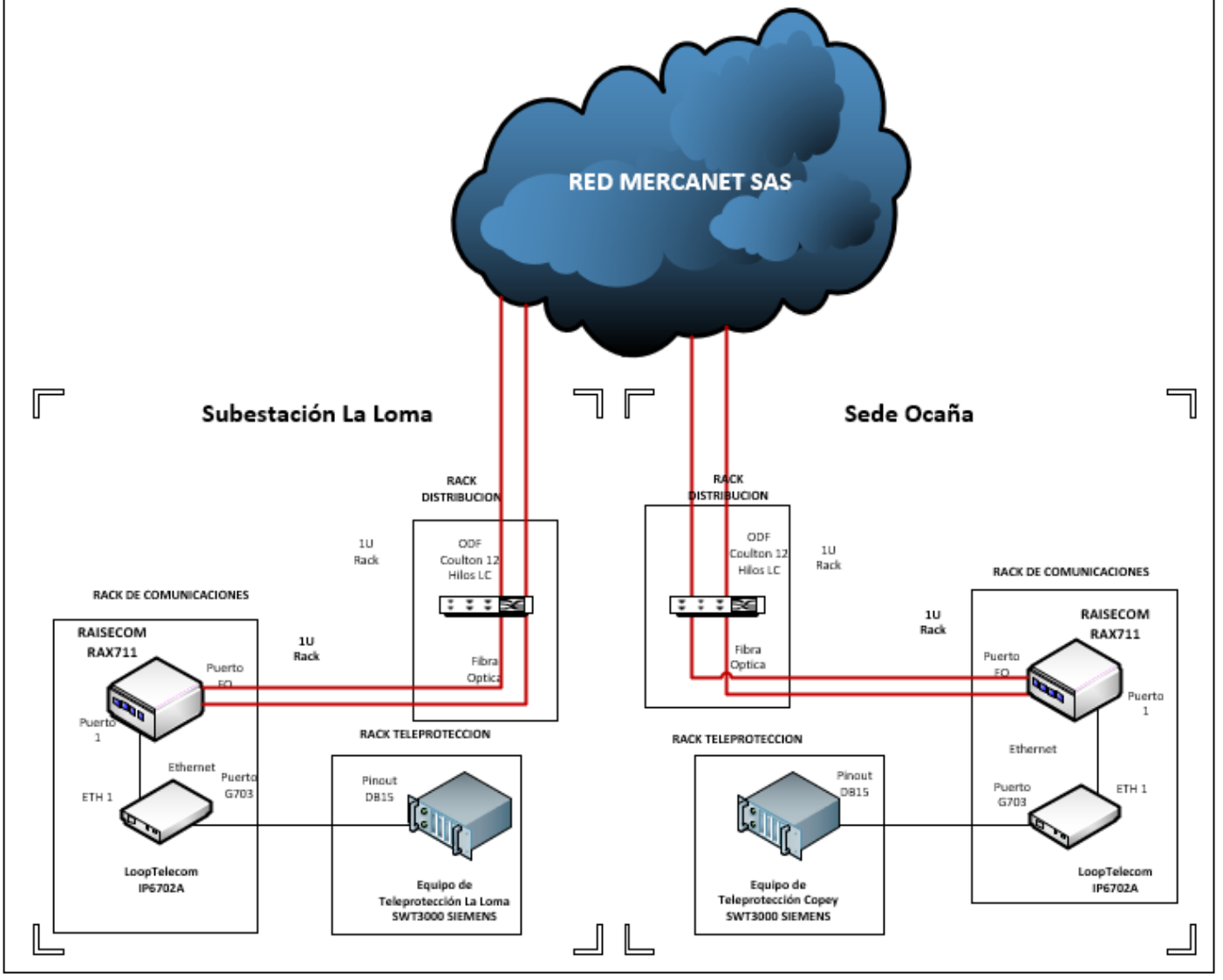
- Presentar el diseño a ejecutar con el fin de dar cumplimiento a la implementación de la solución de conectividad de Grupo de Energía de Bogota S.A. en marcado en el contrato 101898.

2. Grupo 2 - La Loma



mercanet
Internet | Data Solutions

Diseño – Enlace Teleprotección La Loma a Ocaña – Canal G703-Grupo 2



Equipos que Intervienen en la Instalación

- ODF Coulton de 12 Hilos
- Raisecom RAX 711
- Looptelecom IP6702A
- Fuentes Redundantes
- Inversor de DC/AC
- Unidades de Rack en Copey: 1 Unidad
- Unidades de Rack Ocaña: 1 Unidad
- Unidades de Rack en la Loma: 2 Unidades

Documentos Relacionados

Con el fin de complementar esta documentación se adjunta el datasheet de los equipos involucrados con el fin de validar sus características técnicas.

- Datasheet Raisecom RAX711
- Datasheet Looptelecom IP6702A

merc@net
Internet | Data Solutions

DISEÑO MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Febrero 13 de 2020

DISEÑO MERCANET S.A.S.

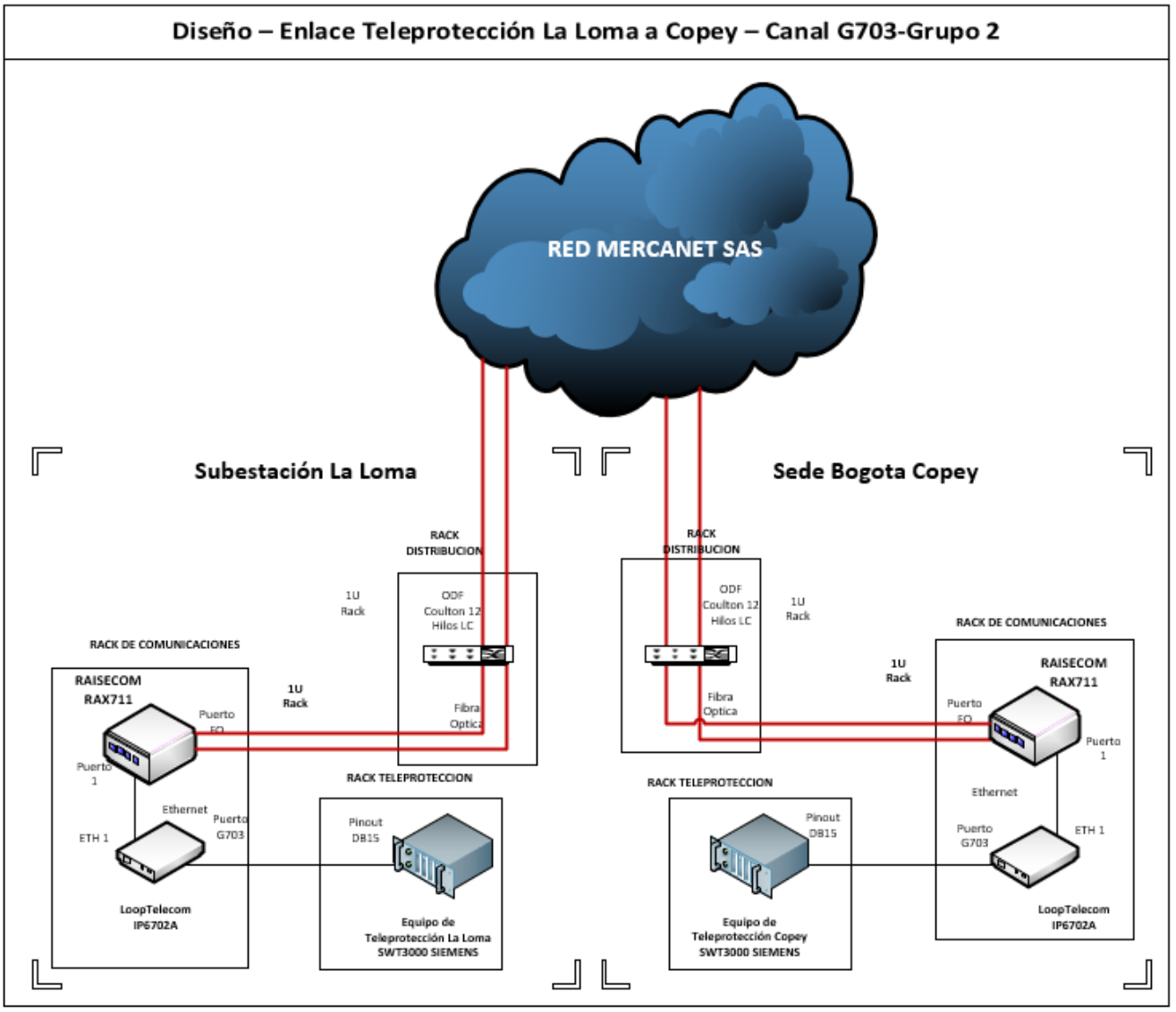
IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

1. Objetivo

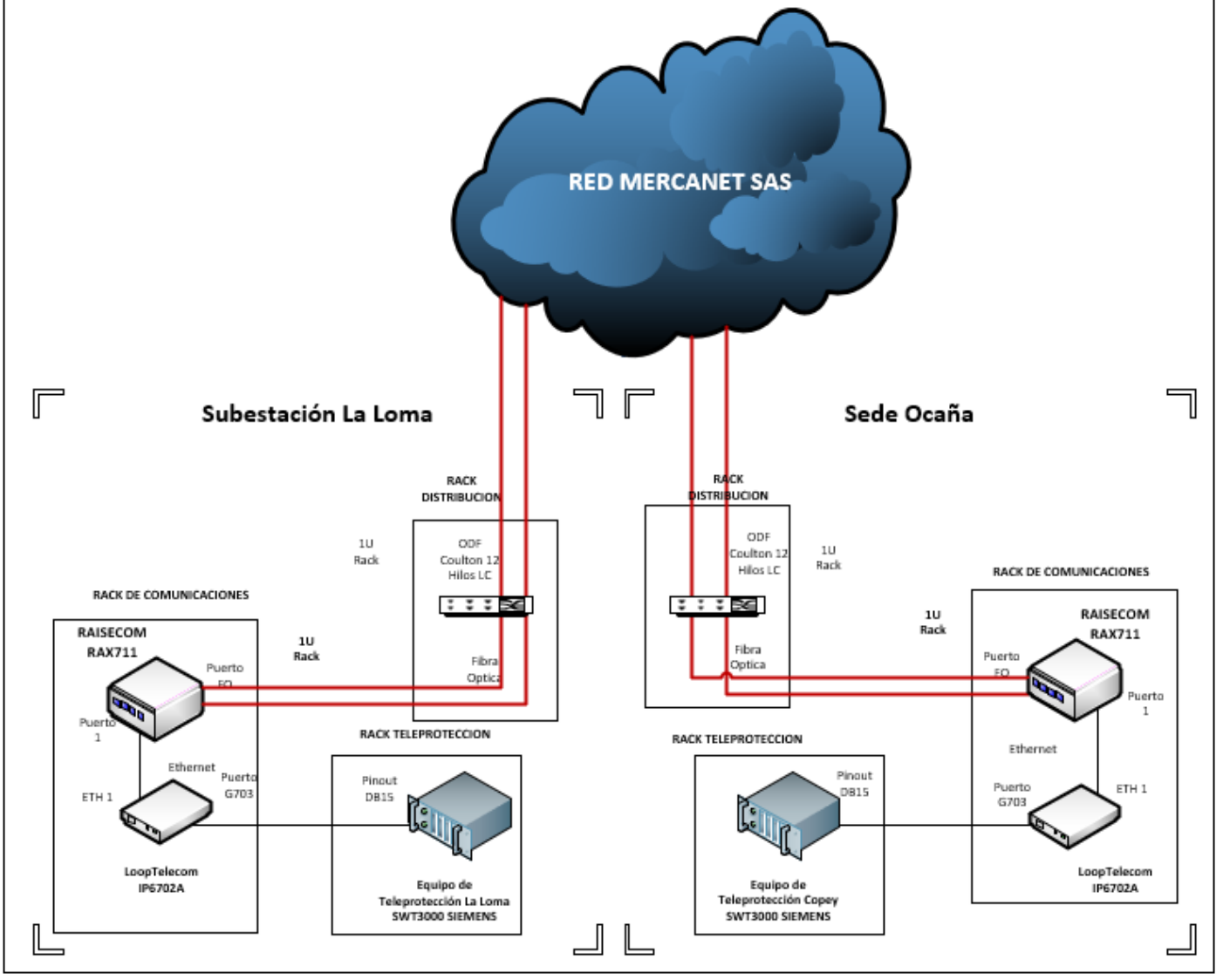
- Presentar el diseño a ejecutar con el fin de dar cumplimiento a la implementación de la solución de conectividad de Grupo de Energía de Bogota S.A. en marcado en el contrato 101898.

2. Grupo 2 - La Loma



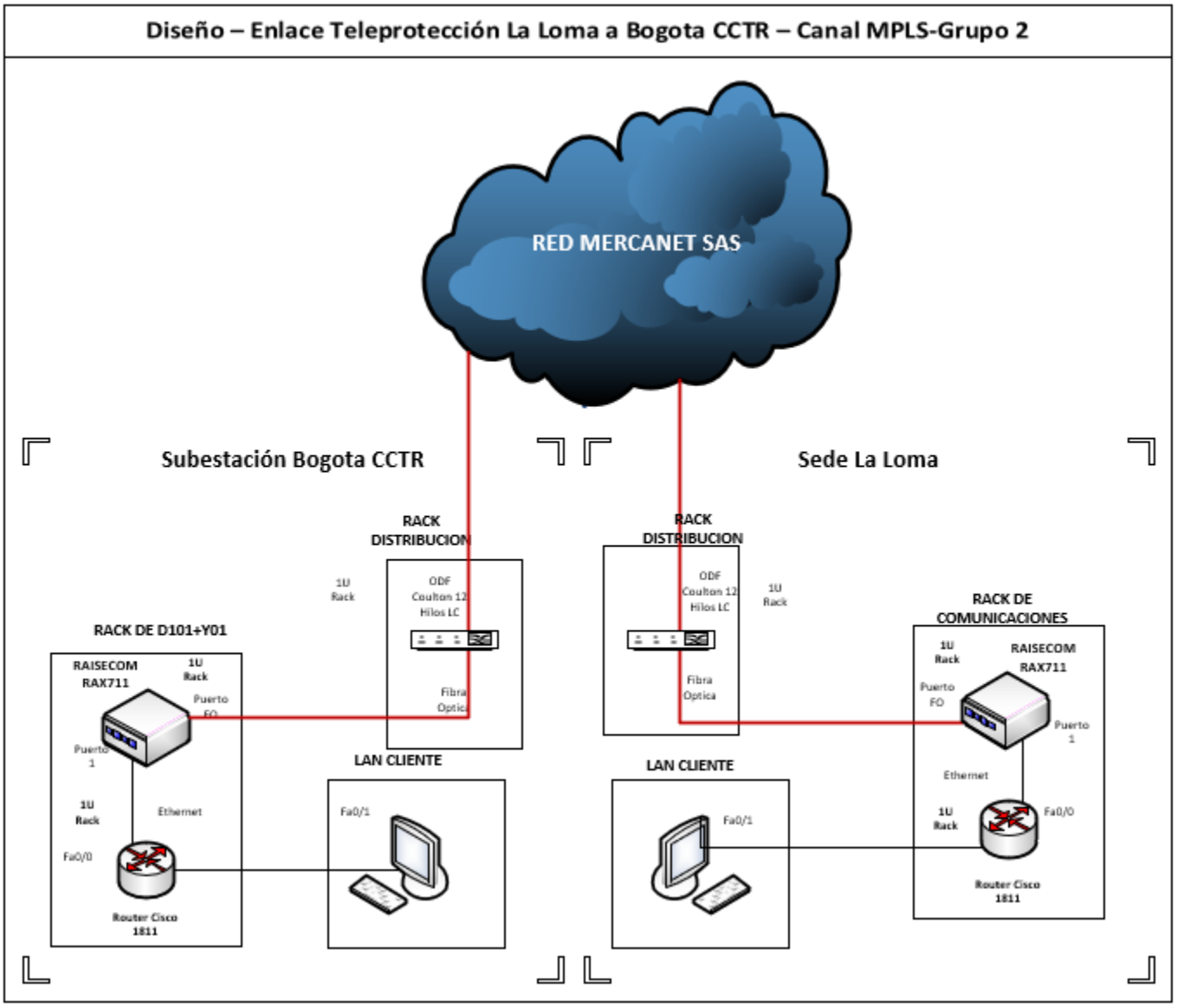
mercanet
Internet | Data Solutions

Diseño – Enlace Teleprotección La Loma a Ocaña – Canal G703-Grupo 2



mercanet
Internet | Data Solutions

Diseño – Enlace Teleprotección La Loma a Bogota CCTR – Canal MPLS-Grupo 2



Equipos que Intervienen en la Instalación

- ODF Coulton de 12 Hilos
- Raisecom RAX 711
- Looptelecom IP6702A
- Router Cisco 1811
- Fuentes Redundantes
- Inversor de DC/AC

merc@net
Internet | Data Solutions

DISEÑO MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Febrero 20 de 2020

DISEÑO MERCANET S.A.S.

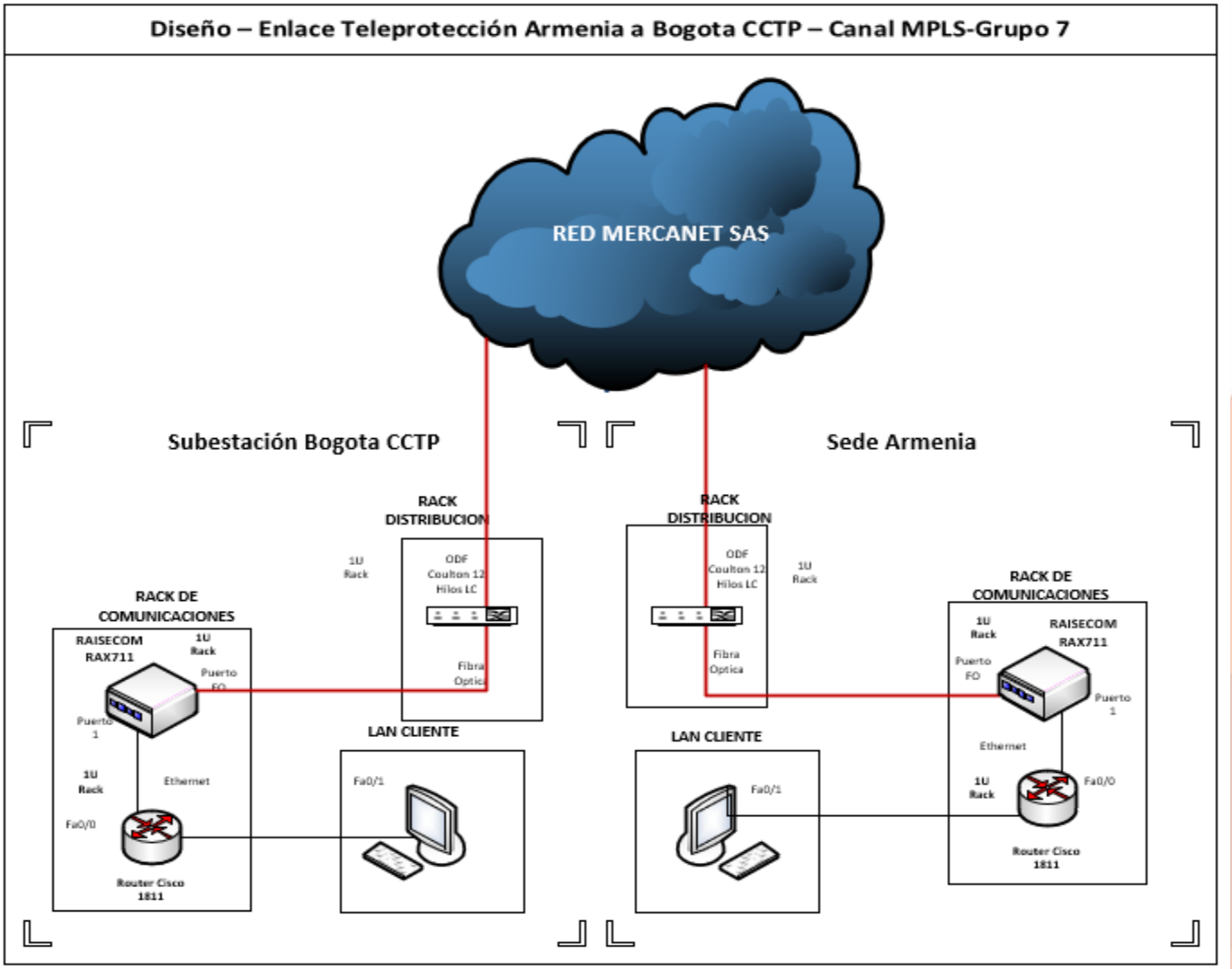
IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

1. Objetivo

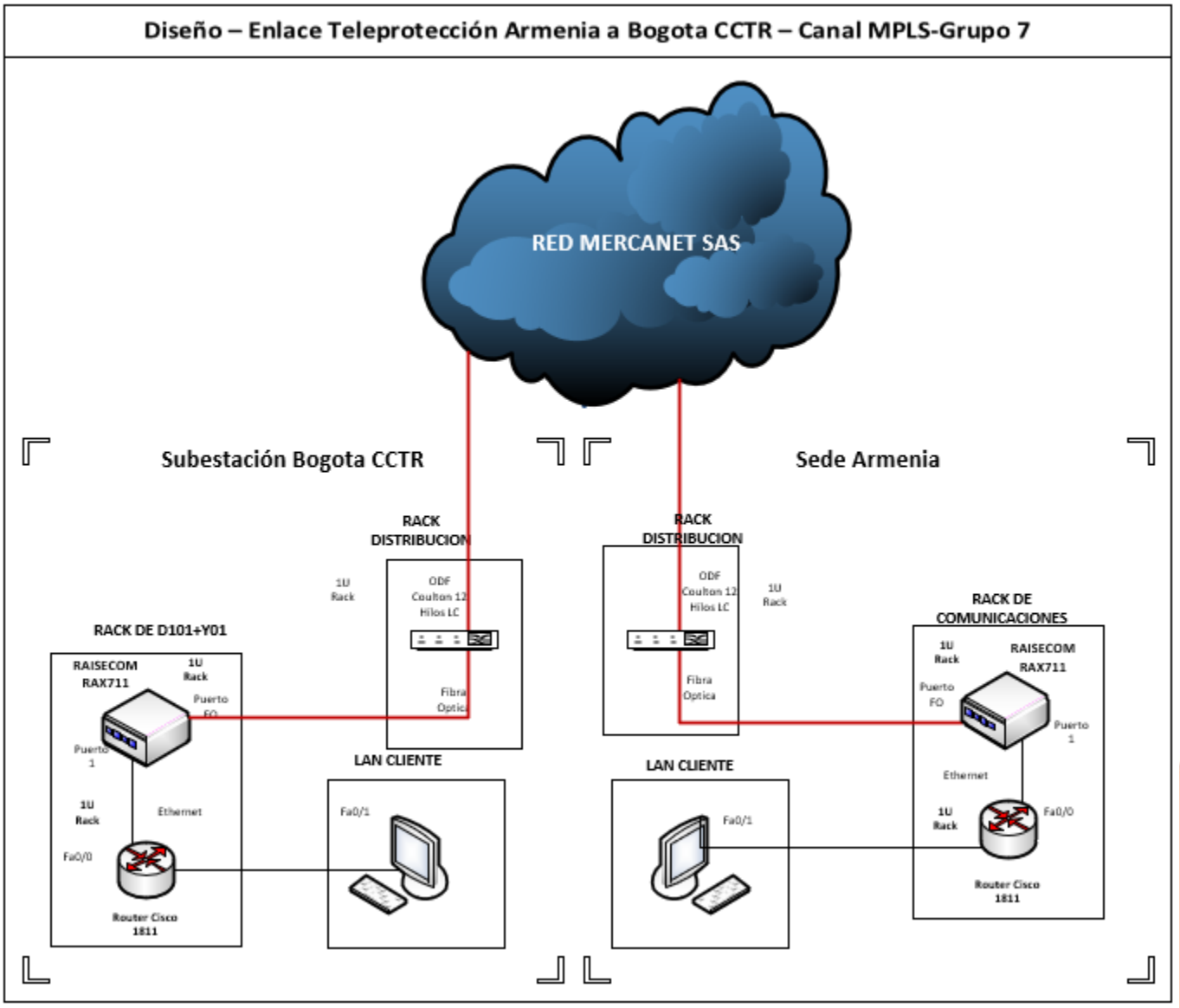
- Presentar el diseño a ejecutar con el fin de dar cumplimiento a la implementación de la solución de conectividad de Grupo de Energía de Bogota S.A. en marcado en el contrato 101898.

2. Grupo 7 - Armenia



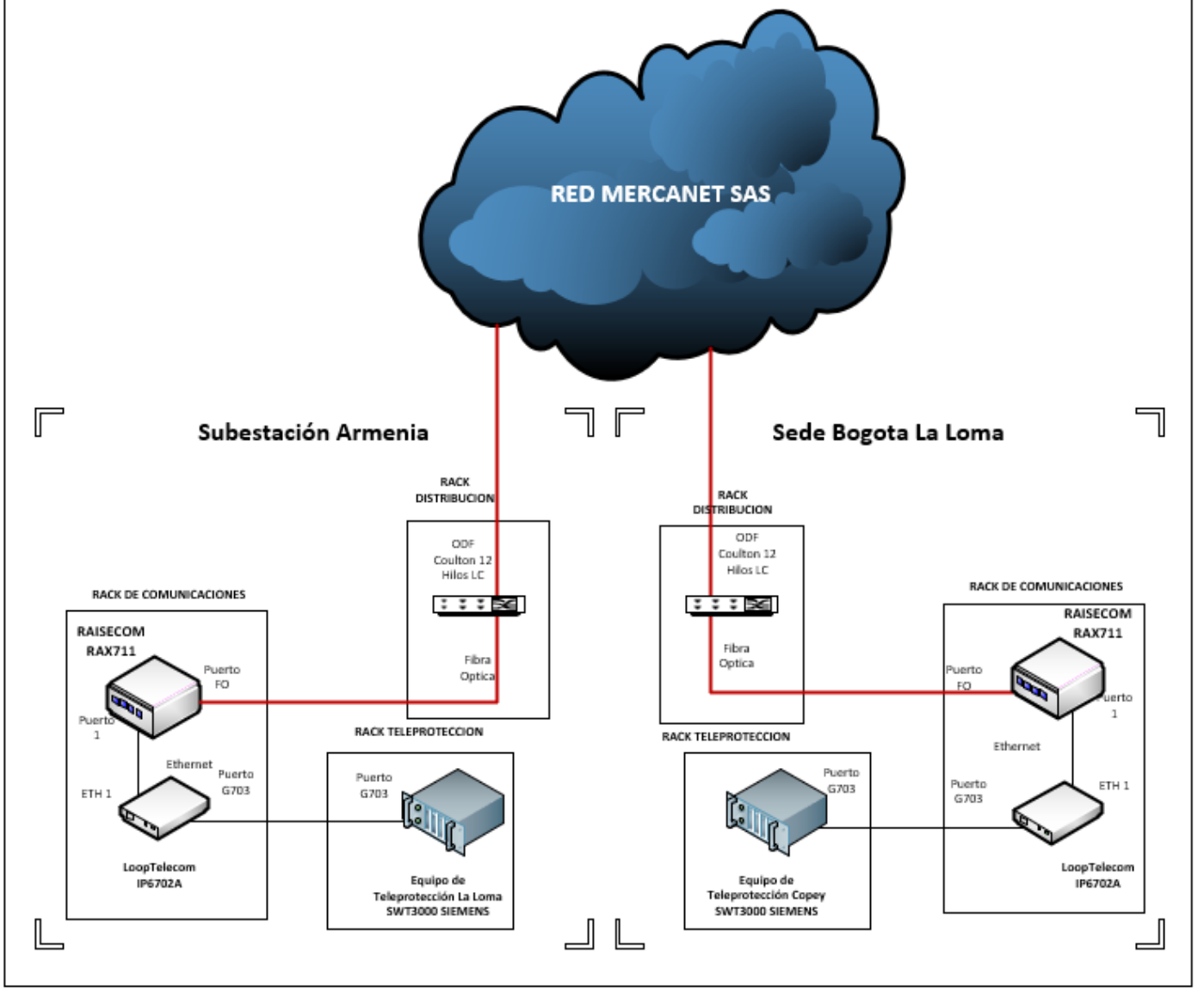
mercanet
Internet | Data Solutions

Diseño – Enlace Teleprotección Armenia a Bogota CCTR – Canal MPLS-Grupo 7



mercanet
Internet | Data Solutions

Diseño – Enlace Teleprotección Armenia a La Hermosa – Canal G703-Grupo 7



Equipos que Intervienen en la Instalación

- ODF Coulton de 12 Hilos
- Raisecom RAX 711
- Looptelecom IP6702A
- Router Cisco 1811
- Inversor de DC/AC
- Gabinetes de comunicaciones

Coordinador Proyectos

De: Martha Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: jueves, 20 de febrero de 2020 3:18 p. m.
Para: Pedro Alfonso Vega Vega; comunicacioneseeb@fyringenieros.com
CC: Miguel Angel Rojas Torres
Asunto: Seguimiento Implementación Mercanet

Muy buenas tardes Pedro,

Dando atención a los compromisos de la reunión del día de ayer, te envió el seguimiento de cada uno de los puntos a instalar:

1. La Loma: Se enviaron los permisos a Info GM, solicito tu amable colaboracion gestionando los permisos para poder atender a la consignación nacional de la próxima semana para instalación en esta subestación.
2. Copey: Se enviaron los permisos a Info GM, solicito tu amable colaboracion gestionando los permisos para poder atender a la consignación nacional de la próxima semana para instalación en esta subestación.
3. Ocaña: Para la próxima semana no es posible realizar labores de FO ya que aún no están aprobados los permisos con la electrificadora, es posible adelantar instalación de equipos y extender la consignación nacional de acuerdo a los permisos de CENS para el uso de su posteria.
4. Bogota CCTR Grupo 2: Aun no se tiene fecha de instalación ya que se escalo permisos de Codensa No. 2252597 para poder hacer el tendido de FO hacia Torca, solicito tu amable colaboracion si desde grupo de energía se puede agilizar dicho permiso con el fin de poder cumplir con los tiempos de instalación.
5. Bogota CCTR y CCTP grupo 7: Solicito tu amable colaboracion con Info GM para la gestión de lo permisos ya que ha habido varios inconvenientes menores que son subsanables para poder continuar con el proceso.
6. Armenia: Aun no recibo el informe de factibilidad por ende no es conveniente aun tramitar la consignación nacional, el día de mañana estaré informando avances para este punto.
7. La Hermosa: Aun no recibo el informe de factibilidad por ende no es conveniente aun tramitar la consignación nacional, el día de mañana estaré informando avances para este punto.
8. La virginia: Estamos en gestión con Internexa para validar como se haría el traspaso del servicio para poder prestarlo como Mercanet a nivel contractual, el servicio está 100% activo y operativo.

Compromisos entregados:

Protocolo de pruebas G703
Diseño Grupo 7
Permisos de Ingreso Copey y la Loma
Correcciones permisos Bogota CCTP y CCTR

Compromisos pendientes:

Plan de trabajo de la instalación La Loma y copey
Plan de trabajo de pruebas La Loma y Copey
Envió de Plan SST, se hará entre hoy y mañana.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

PLAN DE TRABAJO INSTALACION MERCANET

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Febrero 27 de 2020

PLAN DE TRABAJO MERCANET

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Actividades para realizar desde el día 02 de Marzo al día 06 de Marzo

1. **Labores de Instalación de Fibra Óptica e Instalación de Equipo G703 en la sede de Copey**

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades						
1	Informar inicio de la actividad al Ing. de Operación en Copey	COPEY	02/03/2020	8:00	06/03/2020	9:00
2	Instalación de caja terminal	COPEY	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
3	Fusiones en la caja terminal	COPEY	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
4	Instalación de equipo	COPEY	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
5	Pruebas ópticas del enlace	COPEY	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
6	Acabados finales	COPEY	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
7	Instalación de equipo G703 para conexión con TP hacia la Loma	COPEY	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00

2. Labores de Instalación de Fibra Óptica e Instalación de Equipo G703 en la sede de Ocaña

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades						
1	Informar inicio de la actividad al Ing. de Operación en Copey	OCAÑA	02/03/2020	8:00	06/03/2020	9:00
2	Instalación Fibra Óptica por Posteria de CENS	OCAÑA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
3	Instalación Fibra Óptica por Cámaras de Internexa	OCAÑA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
4	Instalación Fibra Óptica por Cámaras de la subestación para ruta interna	OCAÑA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
5	Pruebas ópticas del enlace	OCAÑA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
6	Acabados finales	OCAÑA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
7	Instalación de equipo G703 para conexión con TP hacia la Loma	OCAÑA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00

3. Labores de Instalación de Fibra Óptica e Instalación de Equipo G703 en la sede de La Loma

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades						
1	Informar inicio de la actividad al Ing. de Operación de La Loma	LA LOMA	02/03/2020	8:00	06/03/2020	9:00
2	Instalación Equipo para Servicios MPLS	LA LOMA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
3	Cableado de Equipos para Servicios MPLS	LA LOMA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
4	Instalación Equipo para Servicios G703	LA LOMA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
5	Cableado de Equipos para Servicios G703	LA LOMA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
6	Cableado de Equipos para Servicios G703 hacia TP Copey	LA LOMA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
7	Cableado de Equipos para Servicios G703 hacia TP Ocaña	LA LOMA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00
8	Instalación de Inversor para alimentar Equipos instalados	LA LOMA	02/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DURANTE LA SEMANA DEL 02 DE MARZO AL 06 DE MARZO

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades						
1	Labores de instalación de Fibra Óptica subestación Copey	COPEY	02/03/2020	8:00	03/03/2020	17:00
2	Instalación de Equipos MPLS y G703 Copey	COPEY	04/03/2020	9:00	05/03/2020	17:00
3	Instalación de Equipos MPLS y G703 La Loma	LA LOMA	02/03/2020	8:00	03/03/2020	17:00
4	Labores de instalación de Fibra Óptica subestación Ocaña	OCAÑA	02/03/2020	9:00	04/03/2020	17:00
5	Instalación de G703 Ocaña	OCAÑA	05/03/2020	9:00	06/03/2020	17:00

GRUPO ENERGIA BOGOTA
550 – GERENCIA DE MANTENIMIENTO
ARTA DE RADICACION DE COMUNICACION OFICIAL DE MERCANE..
550 – ENTRADA – DOC.PAPEL
13/03/2020 9:47:56
GEB – 0550 – 03313 – 2020 – E

mercanet
Internet | Data Solutions

Bogotá D.C, 13 de Marzo de 2020

Ingeniero
PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Vicepresidente de Transmisiones
pvega@geb.com.co
Carrera 9 # 73-44, piso 9
Ciudad

REF: Carta de Radicación de Comunicación Oficial de Mercanet Contrato 101898

Estimados señores:

Por medio de la presente nos permitimos radicar la carta Comunicación Oficial de Mercanet Contrato 101898 con respecto a los tiempos de Implementación.

Cordialmente,

Liliana Delgado
Directora Postventa y Proyectos
E-mail: liliana.delgado@merca.net.co
Mercanet S.A.S.

Bogotá D. C., 13 de marzo de 2020

Doctora
SANDRA MARGARITA RODRÍGUEZ RINCÓN
Gerente Abastecimiento
GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP SUCURSAL
Carrera 9 # 73-44, piso 6
Ciudad

Ingeniero
PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Vicepresidente de Transmisiones
pvega@geb.com.co
Carrera 9 # 73-44, piso 9
Ciudad

Referencia: Contrato 101898 del 29 de agosto de 2019, cuyo objeto es: "Prestar los servicios de diseño, implementación, pruebas, puesta en servicio y operación de enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de la sucursal de transmisión".

Asunto: Informe de la probabilidad de existencia de evento que demore el cumplimiento de la obligación de implementación y pruebas de los enlaces de comunicación, en los términos del parágrafo 5° de la cláusula 3 del contrato 101898 del 29 de agosto de 2019.

LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 19.064.471, obrando en calidad de representante legal de **MERCANET S.A.S.**, contratista en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, por medio del presente escrito y de la manera más respetuosa me dirijo a ustedes con el fin de informar en los términos del parágrafo 5° de la cláusula 3° del contrato de la referencia, que existe probabilidad de existencia de un evento que demore o pudiera demorar el cumplimiento de la obligación de implementación y pruebas de los enlaces de comunicación, lo anterior, de acuerdo a las situaciones fácticas, jurídicas y técnicas que se relacionan a continuación:

A. Grupo 2

1. **La Loma:** En este frente se realizó la instalación de equipos en la semana comprendida entre 02 al 06 de marzo de 2020. Queda pendiente ajustar los equipos en el rack, actividad que se puede realizar en la semana de pruebas del grupo 2, ya que el contratante solicita realizar pruebas de todo el grupo en conjunto para la entrega del servicio.

2. **El Copey:** En este frente se realizó la instalación de equipos en la semana comprendida entre el 02 al 06 de marzo de 2020. Queda pendiente ajustar los equipos en el rack, actividad que se puede realizar en la semana de pruebas del grupo 2, ya que el contratante solicita realizar pruebas de todo el grupo en conjunto para la entrega del servicio.

3. **Ocaña:** En este frente se tenía programada la instalación de equipos en la semana comprendida entre el 02 al 06 de marzo de 2020, pero el contratante manifiesta el día 05 de marzo del presente año que no es posible debido a falta de permisos para intervención de labores de FO. Por lo anterior, estamos a esperas del permiso por parte del cliente para poder iniciar labores.

4. **Bogotá CCTR (Torca):** En este frente estamos pendiente de la aprobación de permisos por parte de Codensa para instalación de FO.

B. Grupo 7

1. **Bogotá CCTR (Torca):** En este frente con el fin de dar celeridad a la gestión de la instalación, decidimos realizar un cambio interno de uno de nuestros contratistas por uno que ya hizo visita de factibilidad y el cual tiene pendiente la aprobación de permisos por parte de Codensa para instalación de FO.

2. **Bogotá CCTP (Sede principal):** En este frente debido a que los ductos de ingreso de la FO tienen muchos proveedores, decidimos realizar un cambio interno de uno que ya tiene infraestructura instalada, con el cual nos encontramos realizando la gestión para instalar en el menor tiempo posible.

3. **Armenia:** En este frente se realizó factibilidad y estamos a la espera de aprobación de los permisos de ingreso por parte de la electrificadora CHEC del eje cafetero.

4. **La Hermosa:** En este frente se realizó factibilidad y estamos a la espera de aprobación de los permisos de Ingreso por parte de la electrificadora CHEC del eje cafetero.

5. **Armenia – La Virginia:** En este frente el servicio se encuentra instalado, pero nos encontramos a la espera de que el contratante solicite el retiro del servicio al proveedor al que le compramos el servicio y poder de esta manera realizar el traspaso.

En consecuencia, se hace necesario solicitarle al Grupo Energía de Bogotá S.A. ESP Sucursal la prórroga plazo de ejecución del contrato de la referencia por el término de dos (2) meses, para la implementación y pruebas de los enlaces de comunicación. Lo anterior, de conformidad con el parágrafo 5° de la cláusula 3° del referido contrato, la cual estipula:

> *"PARÁGRAFO 5: En cualquier caso, en que EL CONTRATISTA informe a LA EMPRESA de la existencia o probabilidad de existencia de un evento que demore o pudiere demorar el cumplimiento de sus obligaciones bajo el presente Contrato, EL CONTRATISTA, en consulta con LA EMPRESA, deberá cumplir con su obligación de mitigar o reducir los daños o las demoras que ello podría ocasionar* (…)".

Esta solicitud de prórroga se formula como quiera que a la fecha existen situaciones ajenas a nuestra voluntad, tales como aprobación de permisos para la instalación, ingreso y gestiones, que impiden la culminación de la fase dentro del tiempo pactado.

La anterior solicitud se encuentra plenamente sustentada en los hechos y eventos que han sido relacionados con anterioridad y resulta procedente en virtud de los principios de planeación, igualdad y eficacia que establece el artículo 5° del Manual de Contratación del Grupo Energía de Bogotá S.A., en concordancia con el artículo 26 del mencionado Manual, el cual señala:

> 26. Modificación de los contratos. *Los contratos que celebre la Empresa podrán modificarse durante el plazo de ejecución, cuando se presenten circunstancias que lo justifiquen. En los casos de modificación de valor, no habrá limitación alguna, para lo cual el Solicitante deberá acreditar que se mantiene la relación costo beneficio del contrato original y las condiciones del mercado, cuando haya lugar. En el caso de modificaciones al objeto, éstas no podrán afectar la naturaleza del contrato inicialmente suscrito.*

> *La evaluación de la oportunidad, conveniencia y requisitos previstos en el inciso anterior para la modificación de los contratos, estará a cargo de los Comités Operativo o Ejecutivo de Contratación, de acuerdo con sus competencias. En aquellos casos en que como consecuencia de la modificación en el valor, el Comité que originalmente aprobó el contrato perdiera competencia, tal modificación será evaluada y aprobada por el Comité que resulte competente.*

Así pues, de la manera más respetuosa se le solicita a la Ordenadora, en compañía de los comités correspondientes, que aprueben la presente solicitud de prórroga del plazo para la fase de implementación y pruebas en dos (2) meses adicionales, previa presentación de la misma al Interventor del contrato de conformidad con la cláusula 34° del contrato suscrito entre las partes.

Como soporte de la anterior solicitud, se encuentran los históricos de las reuniones de seguimientos que se detallan a continuación:

1. Reunión de seguimiento de fecha 30 de enero de 2020: En esta oportunidad se estableció que las pruebas se realizarían en el periodo comprendido del 02 al 09 de marzo de 2020; sin embargo, el cliente ha solicitado que las pruebas se realicen en conjunto con todo el grupo; así mismo, se fijó establecer un plan de trabajo para realizar la instalación.

2. Reunión de seguimiento de fecha 14 de febrero de 2020: En esta reunión se solicitó la entrega de documentos para los permisos de ingresos que permitan la instalación en la Loma, Copey y Ocaña. Igualmente, se programó una reunión de seguimiento del contrato para el día miércoles 19 de febrero del año en curso.

3. Reunión de seguimiento de fecha 19 de febrero de 2020: Se estipuló que de manera urgente debían tramitarse los permisos para la instalación en el frente de Bogotá CCTP y Bogotá CCTR, los cuales se debían validar con urgencia; finalmente, se acuerda un plan de trabajo para realizar la instalación.

4. Reunión de seguimiento de fecha 27 de febrero de 2020: En el acta de la reunión se consignó que se realizarían las pruebas del Grupo 7 en conjunto; del mismo modo, se estipuló que quedaban pendientes unos permisos que deben ser tramitados por el Grupo Energía de Bogotá S.A. ESP.

En ese sentido, valga reiterar que esta sociedad siempre ha dado cabal y estricto cumplimiento a las obligaciones contractuales a su cargo, pero que por motivos que se escapan a nuestra voluntad y de los cuales siempre hemos informado al Grupo de Energía de Bogotá S.A. ESP, no se han logrado obtener en su mayoría.

Ahora bien, de conformidad con todo lo anteriormente expuesto y en concordancia con el artículo 1622 del Código Civil Colombiano, se debe tener en cuenta que la falta de aprobación de permisos por parte de terceros hace necesario que el contratista cuente con una extensión en el plazo de ejecución del contrato que permita dar cabal cumplimiento a todas las obligaciones contractuales a nuestro cargo, pues como se indica el cumplimiento de las mismas está supeditado a un hecho ajeno a nuestra voluntad que en todo momento ha sido oportunamente informado al Grupo de Energía de Bogotá S.A. ESP y que justifica la necesidad de que el plazo de ejecución previsto inicialmente por las partes sea prorrogado conforme a lo que sea ha indicado y al interés conjunto de las partes de llevar a buen término la ejecución del proyecto.

Finalmente, le manifestamos que la presente solicitud se realiza teniendo en cuenta que se están presentando situaciones fácticas, jurídicas y técnicas que han retardado la ejecución del contrato. De tal manera, que en los términos del Contrato 101898 del 29 de agosto de 2019, el Manual de Contratación del Grupo Energía Bogotá y las normas civiles y comerciales aplicables, comedidamente solicitamos a ustedes que se sirva conceder la ampliación del plazo de ejecución para la fase de implementación y pruebas por un término de dos (2) meses.

Agradecemos de antemano su gentil atención para analizar y ordenar las gestiones a que haya lugar en aras de legalizar la suscripción de la prórroga solicitada.

Cordialmente,



LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante Legal
Mercanet S. A. S.
l

RE: Solicitud de prorroga fase de Implementación contrato 101898

Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>

Lun 30/03/2020 15:41

Para: Coordinador Proyecto <coordinador.proyectos@merca.net.co>; comunicacioneseeb@fyringenieros.com <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
CC: Miguel Angel Rojas Torres <mrojas@geb.com.co>; Carlos Andres Mondragon <GerenciaComercial@merca.net.co>; Yenny Marcela Mesa Palencia <Ymesa@geb.com.co>; Carlos Andres Alfonso Moreno <calfonso@geb.com.co>; Mayra Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>

1 archivos adjuntos (206 KB)

1. Circular No.005 COVID-19.pdf;

Estimada Ingeniera Liliana,

De acuerdo a lo establecido en la Circular anexa, el Grupo Energía Bogotá, adelantará el trámite de suspensión temporal del contrato 101898 por un periodo de 3 meses con la posibilidad de reactivarlo antes de finalizar este periodo en caso de que la crisis se haya superado, posteriormente procederemos a darle trámite a la solicitud de prórroga presentada en su comunicación del día 13 de marzo de 2020.

Lo anterior teniendo en cuenta:

- Que la ejecución del contrato exige el contacto permanente con el personal y para dar cumplimiento a las medidas de distanciamiento social y asilamiento adoptadas por el Gobierno Nacional.
- Que para la ejecución del contrato es necesario acudir al servicio de transporte aéreo y/o terrestre que se encuentre restringido con ocasión de las medidas adoptadas por el orden nacional y/o territorial.
- Que la ejecución del contrato requiere el acceso a subestaciones de 230 kV y 500 kV que se encuentran en operación.

Cordial Saludo,

PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Profesional III - Gerencia de Mantenimiento
Vicepresidencia de Transmisión
(57-1) 3268000 ext. 1414
pvega@geb.com.co
Carrera 9 No 73 - 44 Piso: 9
www.grupoenergiabogota.com

De: Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
Enviado el: lunes, 30 de marzo de 2020 13:27
Para: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>; comunicacioneseeb@fyringenieros.com
CC: Miguel Angel Rojas Torres <mrojas@geb.com.co>; Carlos Andres Mondragon <GerenciaComercial@merca.net.co>; Yenny Marcela Mesa Palencia <Ymesa@geb.com.co>
Asunto: RE: Solicitud de prorroga fase de Implementación contrato 101898

Buenas tardes Pedro,

Solicito tu amable colaboracion con la respuesta a nuestra comunicación de prorroga de tiempos de implementación y la manera como vamos a proceder en medio de la emergencia por COVID -19.

Cordialmente,


cid:image001.jpg@01D5529B.CEA5AB70

Descripción: cid:AE3D686D-C21D-430A-AFC5-709FE2570461

Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: viernes, 27 de marzo de 2020 1:14 p. m.
Para: 'Pedro Alfonso Vega Vega' <pvega@geb.com.co>; 'comunicacioneseeb@fyringenieros.com' <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
CC: 'Miguel Angel Rojas Torres' <mrojas@geb.com.co>; Carlos Andres Mondragon <GerenciaComercial@merca.net.co>; 'Yenny Marcela Mesa Palencia' <Ymesa@geb.com.co>
Asunto: RE: Solicitud de prorroga fase de Implementación contrato 101898

Buenas tardes Pedro,

De acuerdo a nuestra conversación del día de ayer donde nos indicas que estas a la espera de la resolución con el fin de saber cómo dar continuidad a las labores contractuales, estamos a la espera de tu respuesta para poder proceder.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: jueves, 26 de marzo de 2020 9:22 a. m.
Para: 'Pedro Alfonso Vega Vega' <pvega@geb.com.co>; 'comunicacioneseeb@fyringenieros.com' <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
CC: 'Miguel Angel Rojas Torres' <mrojas@geb.com.co>; Carlos Andres Mondragon <GerenciaComercial@merca.net.co>; Yenny Marcela Mesa Palencia <Ymesa@geb.com.co>
Asunto: RE: Solicitud de prorroga fase de Implementación contrato 101898

Muy buenos días Pedro,

De acuerdo a la comunicación radicada el día 13 de Marzo con el fin de validar la extensión de tiempos de implementación, solicito tu amable colaboracion indicando cuando podemos realizar una reunión para validar este tema adicional también para validar la medidas que Grupo de Energía de Bogota tomara frente a la emergencia de la pandemia por COVID-19 con el fin de poder continuar con nuestras labores garantizando la seguridad de los colaboradores de Grupo de Energía de Bogota como los nuestros.

Quedo muy atenta a tus comentarios.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: miércoles, 25 de marzo de 2020 4:13 p. m.
Para: 'Pedro Alfonso Vega Vega' <pvega@geb.com.co>; 'comunicacioneseeb@fyringenieros.com' <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
CC: 'Miguel Angel Rojas Torres' <mrojas@geb.com.co>; Carlos Andres Mondragon <GerenciaComercial@merca.net.co>
Asunto: RE: Solicitud de prorroga fase de Implementación contrato 101898

Buenas tardes Pedro,

Solicito tu amable colaboracion dando avances de las anteriores solicitudes.

Cordialmente,

cid:image001.jpg@01D5529B.CEA5AB70
Descripción: cid:AE3D686D-C21D-430A-AFC5-709FE2570461

Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

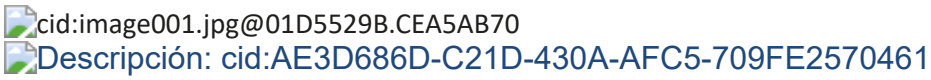
De: Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: martes, 24 de marzo de 2020 4:32 p. m.
Para: 'Pedro Alfonso Vega Vega' <pvega@geb.com.co>; 'comunicacioneseeb@fyringenieros.com' <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>

CC: 'Miguel Angel Rojas Torres' <mrojas@geb.com.co>; Carlos Andres Mondragon <GerenciaComercial@merca.net.co>
Asunto: RE: Solicitud de prorroga fase de Implementación contrato 101898

Muy buenas tardes Pedro,

Solicito tu amable colaboracion indicando para continuar con la labores que están pendientes y debido a la emergencia cual seria el protocolo a seguir, adicional tenemos pendiente la reunión para hablar del comunicado enviado en días pasados.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: lunes, 16 de marzo de 2020 5:05 p. m.
Para: 'Pedro Alfonso Vega Vega' <pvega@geb.com.co>; 'comunicacioneseeb@fyringenieros.com' <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
CC: Miguel Angel Rojas Torres <mrojas@geb.com.co>; Carlos Andres Mondragon <GerenciaComercial@merca.net.co>
Asunto: Solicitud de prorroga fase de Implementación contrato 101898
Importancia: Alta

Cordial Saludo
Señores GEB,

De acuerdo a nuestra reunión del día jueves, adjunto al presente correo la comunicación radicada en físico. Solicito su colaboración indicando la fecha y hora de la reunión para discutir sobre los tiempos de implementación del contrato 101898.

Cordialmente,





Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.

Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.

Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.

E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.

The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

CIRCULAR No. 005

26 de marzo del 2020

PARA: **TODAS LAS ÁREAS DEL CORPORATIVO Y SUCURSAL DE TRANSMISIÓN**

DE: **DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS**

ASUNTO: **MEDIDAS EN LA CONTRATACIÓN CON RELACIÓN AL COVID-19**

Con el fin de dar cumplimiento a las medidas adoptadas por la Organización Mundial de la Salud – OMS, que el 11 de marzo de 2020 declaró el actual brote de enfermedad por coronavirus - COVID-19 como una pandemia, a lo dispuesto en el Decreto 457 del 22 de marzo de 2020 "*por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID- 19 y el mantenimiento del orden público*" y las demas disposiciones del Gobierno Nacional, **GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A ESP** en calidad de empresa prestadora de servicios públicos, en cumplimiento de su atributo cultural "Primero La Vida" y con el fin de aportar al fortalecimiento de las acciones dirigidas a conjurar los efectos del virus, imparte las siguientes instrucciones a los interventores, administradores de contratos y gerentes de proyecto.

(i) Lineamientos generales y ruta para el trámite de novedades durante la ejecución de los contratos:

1. La prestación de los servicios públicos se considera una actividad esencial e inherente a la finalidad social del Estado, y en esa medida, corresponde a GEB como empresa prestadora de servicios públicos, adelantar todas las acciones necesarias para garantizar la continuidad de los activos en operación. En esa medida, la Sucursal de Transmisión a través de las áreas competentes, deberá adoptar las acciones inmediatas para garantizar la prestación del Servicio Público de Transmisión de Energía Eléctrica.

2. Para el efecto, prestarán apoyo las respectivas células de trabajo, con el fin de coordinar la contratación de obras, bienes y servicios, acudiendo a la modalidad de Contratación de Emergencia prevista en el Manual de Contratación, siempre que se emplee en razón de la prestación del servicio referido en el numeral 1º.

   Del mismo modo, se podrán adelantar modificaciones a los contratos vigentes siempre que con ello se busque garantizar calidad, continuidad y

eficiencia en la presentación del Servicio Público de Transmisión de Energía Eléctrica.

3. Todos los interventores **SIN EXCEPCIÓN** deberán remitir a sus contratistas una comunicación para obtener una manifestación expresa sobre las medidas y el plan de acción que estos han definido, con ocasión de las directrices establecidas por el Gobierno Nacional en relación con el COVID-19, en línea con la finalidad de la Declaratoria de Emergencia del Gobierno Nacional y las excepciones previstas en el artículo 3º del Decreto 457 de 2020.

   En dicha comunicación, además deberá informársele al Contratista sobre su obligación de adelantar labores de diligencia suficientes para prever los riesgos que pueden acaecer con ocasión de las medidas ordenadas por el Gobierno Nacional y adoptar acciones para evitarlos o mitigarlos.

4. Una vez se cuenta con el pronunciamiento del Contratista, corresponderá al interventor identificar: si el objeto del contrato o su alcance se encuentra asociado con aquellas actividades que se encuentran exceptuadas de las medidas de aislamiento previstas en el Decreto 457 de 2020 expedido por el Gobierno Nacional o la norma que lo sustituya, o si a pesar de no estar incluido entre las excepciones, y por la naturaleza de sus actividades, estas pueden seguirse ejecutando a través del uso de herramientas de tecnologías de la información y las comunicaciones, casos en los cuales se adoptarán las medidas para dar continuidad al contrato.

5. Si de la revisión enunciada en el numeral anterior, el interventor concluye que las actividades del contrato se afectan de manera total o parcial, corresponderá a este, con apoyo de su célula de trabajo, iniciar el respectivo trámite de la novedad contractual, previo a efectuar el respectivo análisis y pronunciarse mediante documento de justificación enviado mediante SAP ARIBA indicando:

   (i) Los hechos o circunstancias que imposibiliten parcial o totalmente la ejecución de las actividades contratadas.
   (ii) Las obligaciones que se encuentren afectadas con ocasión de las circunstancias descritas en el numeral anterior.
   (iii) Si la situación que imposibilita continuar con la ejecución se produce por las medidas adoptadas por el Gobierno Nacional con ocasión de la pandemia y si las mismas, resultan imprevisibles e irresistibles para la ejecución del contrato.
   (iv) Las medidas que se adoptarán en el marco del contrato, atendiendo la situación que se presente en cada caso y sus efectos, las cuales deben estar dirigidas **PRIMORDIALMENTE A PRESERVAR LA VIDA Y LA SALUD DE LAS PERSONAS**, respetar la normativa y procurar generar el menor impacto a las actividades de GEB, mitigando la afectación generada por la pandemia.

(v) El periodo determinado o determinable para la suspensión si ella fuera necesaria y la indicación de si la misma genera efectos económicos derivados que se deban contemplar.
(vi) La manifestación expresa que el documento de justificación se encuentra avalado por su líder de área y por el respectivo Gerente de Proyecto, según aplique.

En el análisis que adelanten las áreas, con el fin de atender las novedades durante la ejecución del contrato, se deberán tener en cuenta, por parte de los responsables de las respectivas decisiones, las siguientes previsiones:

1. No podrán suspenderse los contratos de cuyas actividades dependa la operación del servicio público que presta GEB a la comunidad y cuya suspensión generaría la interrupción del servicio.

2. En todo caso, incluso en la ejecución de dichos contratos, deberá acudirse en la mayor medida posible, al uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones, y a las alternativas impulsadas por el Gobierno Nacional en relación con el teletrabajo, jornada flexible etc, haciendo de estas, herramientas esenciales para permitir la protección a la vida y la salud de las personas, y al mismo tiempo, garantizando la prestación del servicio.

3. En la revisión de las causas que den lugar a la suspensión, deberán considerarse y dejarse plasmados aspectos como:

   (i) Que la ejecución del contrato exige el contacto permanente con comunidades y personal, por lo que es necesaria la suspensión total o parcial, para dar cumplimiento a las medidas de distanciamiento social y asilamiento adoptadas por el Gobierno Nacional.
   (ii) Que para la ejecución del contrato es necesario acudir al servicio de transporte aéreo, terrestre o marítimo y/o de cualquier tipo que se encuentre restringido con ocasión de las medidas adoptadas por el orden nacional y/o territorial.
   (iii) Que la ejecución del contrato requiere el acceso a establecimientos, infraestructura y demás lugares que no se encuentren en operación o que la misma esté limitada y/o restringida por las medidas adoptadas por las autoridades nacionales y/o territoriales, entre otras causas, relacionadas con las razones que dieron lugar al Gobierno Nacional a declarar el Estado de Emergencia y que llevan a las autoridades nacionales y/o territoriales, en el marco de sus competencias, a establecer medidas para evitar la propagación del virus.

4. Los interventores deberán analizar de manera conjunta con líderes de área, y los gerentes de proyecto, según el caso, los efectos económicos que la suspensión del contrato produzca para las partes del contrato y para el proyecto al que se encuentra asociado el contrato, según aplique.

5. En caso de que la suspensión pueda efectuarse sin que la misma genere afectaciones económicas para las partes, se plasmará expresamente el acuerdo sobre dicha situación.

6. En caso de que el contratista manifieste algún tipo de efecto económico con ocasión de la suspensión del contrato, las partes podrán dejar consignada dicha manifestación y/o la posibilidad de revisar las situaciones con el fin de aminorar los efectos de la suspensión, siendo responsabilidad del interventor resolver la situación, previo el reinicio de las actividades y con autorización del comité competente cuando los arreglos involucren la disponibilidad de recursos económicos a cargo de GEB.

7. Con el fin de resolver los efectos que se generen con ocasión de la suspensión del contrato, el interventor revisará en conjunto con su respectiva célula de trabajo, las necesidades actuales del servicio en el marco de la emergencia, la posibilidad de modificar o acudir al mecanismo de arreglo directo previsto en los contratos. Es importante tener en cuenta que no se deben realizar actuaciones fuera del marco contractual que puedan ser consideradas como medidas de hecho.

8. En todo caso, el interventor podrá definir de común acuerdo con el contratista y con el aval del autorizado para contratar, la terminación anticipada del contrato, para lo cual deberá presentar la justificación y adelantar el trámite por SAP ARIBA, con la respectiva acta de terminación y liquidación, según aplique.

En el siguiente link los interventores activos pueden acceder a los manuales en Ariba:https://eeb.sharepoint.com/sites/AcademiaGEB/SitePages/SAP-Ariba.aspx, para realizar los solicitudes de las tareas relacionadas con el presente comunicado.

Para el caso de los proyectos en ejecución de la Sucursal de Transmisión, las actividades deberán estar coordinadas entre el interventor, su jefe de área y el respectivo gerente de proyecto y soportados en las áreas de apoyo, correspondiendo a la Dirección Técnica el seguimiento permanente de las instrucciones impartidas en el presente comunicado, para el efecto, se deberá prestar particular atención a lo previsto en el numeral 25º del artículo 3º del Decreto 457 del 22 de marzo de 2020.

Cordial saludo,

“ORIGINAL FIRMADO”
SANDRA MARGARITA RODRIGUEZ RINCON
Directora de Abastecimiento y Servicios (e)

Elaboró: Anyi Carrera Jurado.
Revisó: Martha Juliana Serrano – Daniel Posada Hernandez
Aprobó: Dirección de Abastecimiento

Sede principal Carrera 9 # 73-44
Sede calle 71 - Carrera 7 # 71-21 Bloque B piso 18
(57) 1 3268 000
grupoenergiabogota.com
Bogota D.C - Colombia

Bogotá, 01 de abril de 2020

Señor
LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante Legal
Mercanet S.A.S.
Cra. 69 # 25 b 44 Of. 801
Bogotá, D.C.

Referencia: Contrato No.101898 de 2019

Asunto: Aplicación de medidas adoptadas por el Gobierno Nacional, Decreto 457 de 2020.

Respetado señor Luis Domingo Hernández Cáceres

GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A ESP en calidad de empresa prestadora de servicios públicos, en cumplimiento de su atributo cultural "Primero La Vida" y en acatamiento de las medidas adoptadas por la Organización Mundial de la Salud – OMS, quien el 11 de marzo de 2020 declaró el actual brote de enfermedad por coronavirus - COVID-19 como una pandemia, por el Gobierno Nacional en el Decreto 457 del 22 de marzo de 2020 "*por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID- 19 y el mantenimiento del orden público*" y por las demás autoridades territoriales, en el marco de sus competencias, se permite solicitar la presentación de un plan de acción que contenga el conjunto de medidas preventivas, de autocuidado o protección que se propone adoptar en relación con la ejecución del contrato No. 101898 de 2019, cuyas actividades se enmarcan en el Objeto Contractual mediante el cual el Contratista obrando por su cuenta y riesgo, con libertad y autonomía técnica y directiva, se obliga a prestar los servicios de diseño, implementación, pruebas, puesta en servicio y operación de enlaces de comunicación para los Centros de Control Principal y Respaldo de la Sucursal de Transmisión y en cuyo alcance deberá realizar como mínimo las actividades descritas en su oferta y en las especificaciones establecidas en el proceso Competitivo Cerrado No. PCC-2019-055, en los Grupos 2 (Subestación La Loma) y 7 (Subestación Armenia).

Para la definición de dichas medidas, es importante se revisen las excepciones previstas en el decreto 457 de 2020, y la naturaleza propia de las actividades asociadas con el contrato, en la medida que las mismas puedan seguirse ejecutando a través del uso de herramientas de tecnologías de la información y las

comunicaciones o acudiendo a los mecanismos definidos por el Gobierno Nacional en relación con el teletrabajo y las jornadas flexibles.

En caso de que las medidas enunciadas imposibiliten de manera total o parcial el cumplimiento de las obligaciones a su cargo contenidas en el contrato referenciado, deberá indicarlo expresamente con el fin de proceder de conformidad con lo pactado por las partes.

Así mismo y en atención a que las circunstancias asociadas con el COVID - 19 se enmarcan en situaciones imprevisibles, irresistibles y ajenas a las partes, resulta indispensable, que en virtud del principio de buena fe, en su calidad de contratista, adelante las labores de diligencia suficientes para prever los riesgos y aminorar los efectos que pueden acaecer, con ocasión de las medidas ordenadas por el Gobierno Nacional y las entidades territoriales.

El mencionado Plan de Acción deberá presentarse a más tardar dentro de los (2) días hábiles siguientes al recibo de la presente comunicación.

Cordialmente,



PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Interventor del Contrato No. 101898 de 2019.

Elaboró: Pedro Vega
Revisó: Gerente de Interventoría – Gerente del Área – Gerencia Jurídica
Aprobó: Director o Gerente del Interventor

GrupoEnergíaBogotá

Bogotá D.C., agosto 24 de 2020

Señor
LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante Legal
Mercanet S.A.S.
Carera 69 # 25 b - 44 Of. 801
Ciudad

GRUPO ENERGIA BOGOTA
0550 - GERENCIA DE MANTENIMIENTO
NOTIFICACION INICIO TRAMITE DE APLICACION DE LA CLAUSU..
0550 - SALIDA - DOC.PAPEL
25/08/2020 17:49:27
GEB - 0550 - 05377 - 2020 - E

Asunto: Notificación inicio trámite de aplicación de la cláusula penal de apremio del contrato N°101898 de 2019 por incumplimiento del plazo de implementación de los servicios contratados.

Respetado señor Hernández,

El GRUPO ENERGÍA BOGOTA S.A ESP (en adelante **GEB**) a través de la presente comunicación, notifica a Mercanet S.A.S (en adelante el **CONTRATISTA**), el inicio de la imposición de lo establecido en la Cláusula Penal de Apremio establecido en la Cláusula 13 del Contrato N°101898 de 2019, por incumplimiento por parte del **CONTRATISTA** del plazo de instalación de los servicios contratados, previos los siguientes antecedentes y consideraciones:

I. ANTECEDENTES CONTRACTUALES

1. El GEB y el CONTRATISTA suscribieron el día 29 de agosto de 2019, el contrato N° 101898 cuyo objeto es: " Prestar los servicios de diseño, implementación, pruebas puesta en servicio y operación de enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de la sucursal de transmisión". En la cláusula de alcance del contrato 101898 se establecen los grupos adjudicados a Mercanet bajo el proceso competitivo cerrado PCC-2019-055, los cuales corresponden a los servicios de comunicación descritos en las especificaciones del proceso bajo los Grupos 2 y 7, El valor establecido en el contrato es de COP $ 533.537.928 el cual establece un plazo de 38 meses de ejecución, de los cuales 2 meses corresponden al periodo de implementación y pruebas. Este plazo contractual se cuenta a partir de la fecha en la cual el GEB imparta la orden de Inicio.

2. En la Cláusula Tercera -Plazo del Contrato-, las partes acordaron de manera expresa, los siguientes plazos: El plazo de ejecución del contrato es de 38 meses de los cuales 2 meses corresponden al periodo de implementación y pruebas.

3. El día 18 de noviembre de 2019, se impartió orden de inicio a la ejecución del contrato.

4. El día 10 de diciembre de 2019 se remitió la comunicación GEB-0550-09585-2019-S mediante la cual se advierte del posible incumplimiento a los plazos de instalación de los servicios.

5. El 20 de enero de 2020, MERCANET, presentó un plan de acción, con el cual se establece como fecha de finalización de instalación de los servicios el 16 de marzo de 2020.

6. El día 21 de enero, mediante reunión realizada en las instalaciones del GEB en la Carrera 9 # 73-44, se acordó prorrogar el plazo de instalación de los servicios en 2 meses con lo cual los servicios debían quedar instalados y en operación el 16 de marzo de 2020.

7. El día 13 de marzo de 2020, MERCANET mediante comunicación GEB-0550-03313-2020-E realizó la solicitud de prórroga de ejecución del contrato por un plazo de 2 meses.

8. Que las actividades de implementación de los enlaces de Comunicaciones se vieron impactadas por las medidas dictaminadas por el Gobierno Nacional y los distintos entes municipales y departamentales para hacer frente a la emergencia sanitaria que se ha venido presentando a causa del brote del coronavirus COVID-19, entre otras las dispuestas en el Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, Decreto 531 de abril 8 de 2020, Decreto 593 de abril 24 de 2020 y en el Decreto 636 del 6 de mayo de 2020 el Gobierno Nacional, referentes al aislamiento preventivo obligatorio, así como por disposiciones como la contenida en la Resolución 385 de 2020 del Ministerio de Salud y Protección Social, mediante la cual se declaró la emergencia sanitaria en todo el territorio nacional hasta el 30 de mayo de 2020, ordenando la adopción de medidas sanitarias que previnieran y controlaran la propagación del Coronavirus COVID-19, así como la mitigación de sus efecto

9. Que como consecuencia de lo anterior el normal desarrollo del proyecto se vio afectado por el impacto que estas disposiciones respecto al personal involucrado en la ejecución de del proyectos.

10. El 9 de junio en reunión con el CONTRATISTA, se acordó el reinicio de las actividades del contrato 101898 a partir del 16 junio de 2020. Sin embargo, a la fecha 50 días posteriores al reinicio de actividades no han iniciado las actividades de instalación de los enlaces contratados.

11. El 30 de junio se envía a MERCANET un nuevo comunicado con número de radicación GEB-0550-04150-2020-S mediante el cual se manifiesta nuevamente el incumplimiento de los plazos establecidos para la instalación de los servicios de comunicaciones contratados.

12. El 02 de Julio se remite a MERCANET el comunicado GEB-0550-04186-2020-S mediante el cual se establecen los perjuicios causados por el retraso en la instalación de los servicios de comunicaciones contratados.

13. Las actividades pendientes de ejecución para la implementación de los servicios contratados son:

Generales:

a. Aprobación plan SST.
b. Aprobación protocolos bioseguridad

Grupo 2 La Loma

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 2 Copey

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 2 Ocaña

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 2 Bogotá CCTR

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 Armenia

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 Bogotá CCTP

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 Bogotá CCTR

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 La Virginia

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)

c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 La Hermosa

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

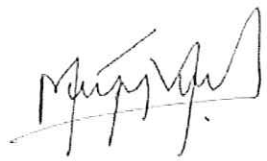
14. Que las partes pactaron en la cláusula 13 del Contrato una cláusula penal de apremio, estableciendo que en caso de mora y/o incumplimiento parcial de las obligaciones establecidas en el negocio jurídico, LA EMPRESA procedería a aplicar el procedimiento allí previsto.

15. En la referida cláusula se estableció como tipificación de descuentos autorizados, señalándose que el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud del contrato por parte del Contratista, autoriza una sanción del 0.5 % del valor del contrato por cada día que transcurra y subsista el incumplimiento o la mora.

16. Que en el parágrafo segundo de la cláusula señalada se estableció que para la aplicación de la cláusula penal de apremio la Empresa comunicará Al Contratista por escrito la ocurrencia de las situaciones que dan lugar a los mismos, lo cual se realiza con la presente comunicación.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente y lo pactado contractualmente con el fin de garantizar el debido proceso solicitamos presentar los argumentos que expliquen el presunto incumplimiento, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al recibo de esta comunicación.

Atentamente,



MIGUEL FELIPE MEJÍA URIBE
Director de Operación y Mantenimiento

C.C. Compañía Aseguradora, LA PREVISORA SEGUROS.

RE: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet

Juan Carlos Carreno Perez <jcarreno@geb.com.co>

Vie 21/08/2020 8:15

Para: Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>; Rojas Caballero Miguel Angel <miguel.rojas@merca.net.co>
CC: Maira Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>; Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>

Hola Liliana,

Ya estamos buscando la agenda con ellos, te estaré enviando la citación en el transcurso del día. **Para darte claridad los acuerdos fueron que a partir del 16/06/2020 iniciaba los dos meses de instalación nunca estuvo condicionada a la aprobación de ningún tipo, adicionalmente es inaceptable los tiempos de respuesta que ustedes nos están dando, nos escribes luego de casi un mes para entregar un documento.**

Por otro lado, te informo que desde la semana pasada se reporto a la gerencia de interventoría todos los antecedentes del contrato y ya se encuentra por parte de jurídica del GEB para determinar que va a pasar con el contrato que tenemos con ustedes.
Agradezco la atención prestada y quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente,

Juan Carlos Carreño Perez
Dirección de Operación y Mantenimiento
Gerencia de Mantenimiento
(57-1) 3268000 ext. 1774 Movil 321 312 32 18
jcarreno@geb.com.co
Carrera 9 No 73 - 44 Piso: 9
www.grupoenergiabogota.com
cid:image001.png@01D34989.4A421BB0

De: Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
Enviado el: viernes, 21 de agosto de 2020 8:05 a. m.
Para: Juan Carlos Carreno Perez <jcarreno@geb.com.co>; Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
CC: Maira Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
Asunto: RE: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet

Buenos días Juan Carlos,

De acuerdo al correo anterior, por favor indicar cuando podemos hacer la reunión con el área de SST que se encarga de verificar los protocolos para reunirnos con nuestra área de SST y cerrar este tema.

Cordialmente,

Descripción: cid:AE3D686D-C21D-430A-AFC5-709FE2570461

Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.
Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Liliana Delgado Gelvez
Enviado el: martes, 18 de agosto de 2020 7:05 p. m.
Para: 'Juan Carlos Carreno Perez' <jcarreno@geb.com.co>; Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
CC: Maira Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
Asunto: RE: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet

Buenas tardes Juan Carlos,

De acuerdo a tu información, se escala nuevamente aunque esto esta de acuerdo a lo conversado por mi área de SST con el encargado de GEB para poder tener todo como debe ser, adicional en correos anteriores se solicito contar los dos meses de instalación a partir de la aprobación de protocolos ya que han sido devueltos en varios ocasiones y sin estos protocolos no podemos entrar a las subestaciones, solicito tu amable colaboracion gestionando una espacio de reunión con la personal encargada para reunirnos con mi área de SST y validar que es lo que nos hace falta para poder iniciar ya que no sería conveniente contar los dos meses a partir de la fecha que indicas si no tenemos protocolos aprobados por GEB para poder trabajar.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.

Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.
Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.
E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.
The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

---

De: Juan Carlos Carreno Perez <jcarreno@geb.com.co>
Enviado el: martes, 18 de agosto de 2020 7:01 p. m.
Para: Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>; Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
CC: Maira Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
Asunto: RE: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet
Importancia: Alta

Buenas tardes estimada Liliana,

Adjunto el informe de revisión el cual es **DEVUELTO PARA CORRECIONES.**

De otro lado, le informo que desde el 16/08/2020 se cumplió el plazo máximo para la instalación de los servicios con base al acuerdo realizado en la reunión del 09/06/2020 y estipulado en el contrato

Agradezco la atención prestada y quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente,

Juan Carlos Carreño Perez
Dirección de Operación y Mantenimiento
Gerencia de Mantenimiento
(57-1) 3268000 ext. 1774 Movil 321 312 32 18
jcarreno@geb.com.co
Carrera 9 No 73 - 44 Piso: 9
www.grupoenergiabogota.com
cid:image001.png@01D34989.4A421BB0

De: Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
Enviado el: martes, 18 de agosto de 2020 9:40 a. m.
Para: Juan Carlos Carreno Perez <jcarreno@geb.com.co>; Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
Asunto: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet

Buenos dias Juan Carlos,

Adjunto al presente correo los ajustes solicitados por parte de GEB incluido la carta de verificación del protocolo de Bioseguridad por parte de la ARL Axa Colpatria.

Cordialmente,



Descripción: cid:AE3D686D-C21D-430A-AFC5-709FE2570461

Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.

Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.

Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.

E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.

The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

RE: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet

Juan Carlos Carreno Perez <jcarreno@geb.com.co>

Lun 24/08/2020 16:57

Para: Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
CC: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>; Maira Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>

Hola Liliana,

En el correo líneas abajo la revisión del protocolo de bioseguridad, el cual se da como aprobado con dos compromisos.

Agradezco la atención prestada y quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente,

Juan Carlos Carreño Perez
Dirección de Operación y Mantenimiento
Gerencia de Mantenimiento
(57-1) 3268000 ext. 1774 Movil 321 312 32 18
jcarreno@geb.com.co
Carrera 9 No 73 - 44 Piso: 9
www.grupoenergiabogota.com
cid:image001.png@01D34989.4A421BB0

De: Jorge Alirio Rojas Lizarazo <jrojasl@geb.com.co>
Enviado el: lunes, 24 de agosto de 2020 4:25 p. m.
Para: Juan Carlos Carreno Perez <jcarreno@geb.com.co>
CC: Luis Mauricio Herrera Jimenez <lherrera@geb.com.co>; Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>; Maira Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
Asunto: RE: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet
Importancia: Alta

Buenas tardes Juan Carlos, de acuerdo a esta información el **PROTOCOLO de MERCANET** se da **por Aceptado** en conformidad a los requerimientos de GEB y la normatividad nacional. No obstante quedan pendientes los siguientes compromisos.

1. La carta que nos anexan de compromiso en el cumplimiento del Protocolo debe venir con la firma respectiva.



2. Adicional, se debe diligenciar el censo GEB en el siguiente link: https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?

id=MeSd1MKOJ0aV3KGwQburMOM4kD8wsO5PhXhg8aC9EIpUOUE0MlZKSEZaOEhYTFBJMVdKREJSWUozSS4u. Para las personas que interactúan con nuestro Contrato.

Atentamente,

JORGE ALIRIO ROJAS LIZARAZO
Asesor I SST
Gerencia de SST Regional Centro - Transmisión
(57-1) 3268000 ext. 1843
Celular: 3104057697
jrojasl@geb.com.co
Carrera 7 No 71 - 21 Piso:18
www.grupoenergiabogota.com

De: Juan Carlos Carreno Perez <jcarreno@geb.com.co>
Enviado el: martes, 18 de agosto de 2020 10:33 a. m.
Para: Jorge Alirio Rojas Lizarazo <jrojasl@geb.com.co>; Luis Mauricio Herrera Jimenez <lherrera@geb.com.co>
CC: Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>; Maira Castro <comunicacioneseeb@fyringenieros.com>
Asunto: RV: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet

FYI,

De: Liliana Delgado Gelvez <liliana.delgado@merca.net.co>
Enviado el: martes, 18 de agosto de 2020 9:40 a. m.
Para: Juan Carlos Carreno Perez <jcarreno@geb.com.co>; Pedro Alfonso Vega Vega <pvega@geb.com.co>
Asunto: Ajustes sobre protocolo Bio Segurida Mercanet

Buenos dias Juan Carlos,

Adjunto al presente correo los ajustes solicitados por parte de GEB incluido la carta de verificación del protocolo de Bioseguridad por parte de la ARL Axa Colpatria.

Cordialmente,



Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la (s) persona (s) a quien (es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le solicitamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.

Los correos electrónicos no son necesariamente seguros, por lo que el remitente no será responsable en ningún momento por los cambios que se sufra en su transferencia, aun cuando se hayan revisado los archivos adjuntos existe siempre la posibilidad de que puedan contener virus o códigos maliciosos que dañen los sistemas del destinatario, por lo que tampoco se asume ninguna responsabilidad en caso de mutaciones en su transferencia y será siempre necesario revisarlos antes de abrirlos.

Las opiniones expresadas en este correo electrónico deberán ser confirmadas por escrito y firmadas por el remitente para tener validez legal, por lo que el correo electrónico no es el medio apropiado para emitir opiniones o recomendaciones formales.

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying here of is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and erase it from your system.

E-mail as are not necessarily secure, for which reason the sender shall not be responsible at any moment for any changes suffered during its transfer. Also, the files attached to this e-mail may contain viruses that could harm the systems of the recipient, even though it has been reviewed for viruses. The sender will not be responsible for any distortions that occur during its transfer, for which reason they must be reviewed before they are opened.

The opinions expressed in this email must be confirmed in writing and signed by the sender to have legal validity, so the email is not the appropriate mean to express opinions or formal recommen

INFORME

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

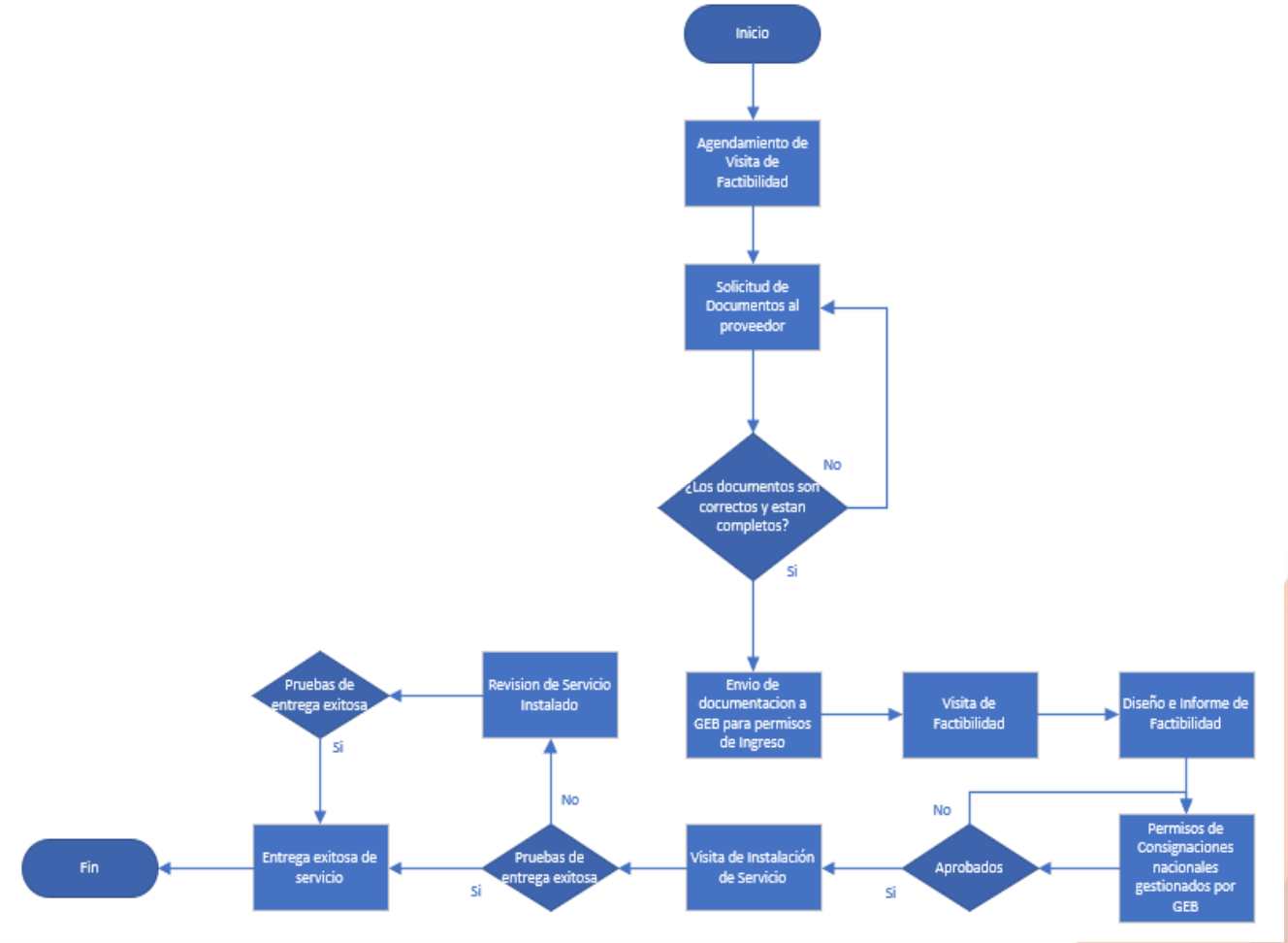
Abril 06 de 2020

INFORME

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

1. Diagrama de actividades del proceso de Implementación



Aspectos Generales

- Se envía solicitud de extensión de tiempo para la Implementación el día 13 de Marzo, se solicita extensión por 60 días mas debido a las demoras en los permisos de las electrificadoras Codensa y CHEC que afecta ambos grupos.
- Se realiza seguimiento de la respuesta de la comunicación mencionada anteriormente desde el día 13 de Marzo hasta el día 30 de Marzo que se recibe respuesta por parte del Interventor por correo electrónico donde envía una Circular de GEB donde indica los términos para el manejo de la emergencia por COVID -19, adicional dentro del correo indica que el contrato será suspendido por 3 meses debido a esta emergencia ya que la GEB no permite el ingreso a las subestaciones para evitar contacto social.
- El cliente solicita el día 01 de Abril un comunicado oficial de Mercanet con respecto a la emergencia sanitaria por COVID-19, se envía documento el viernes 03 de Abril.
- EL interventor del contrato indica que en el momento que se levante la suspensión se tramitara la extensión de los tiempos de implementación, está pendiente la confirmación de la fecha hasta la cual ira la suspensión del contrato.

2. Grupo 2 – La Loma- Copey – Ocaña - Bogota

La Loma – Copey

Se realiza instalación de equipos en la semana del 02 al 06 de Marzo.

Pendiente: Instalación de inversor y ajustes de los equipos en el rack, estaban planeadas para la semana de pruebas del grupos pero debido a la emergencia por COVID-19 queda suspendida hasta nueva orden.

Ocaña:

Se solicitan permisos para realizar instalación también en la semana del 02 al 06 de Marzo pero debido a falta de permisos por parte del cliente con el tercero encargado de la subestación no fue posible realizar la instalación.

Pendiente: Permisos de ingreso del cliente para poder intervenir los ductos y cárcamos de la subestación con el fin de realizar labores de instalación, también están pendientes las pruebas de servicio, estas labores se harán en el momento que el cliente retire la suspensión del contrato.

Bogota CCTR Torca:

Antes del aviso de suspensión de contrato, estaba pendiente la aprobación de permisos por parte de Codensa para la instalación, Ufinet informa que ya se tiene los permisos pero debido a la suspensión temporal no se puede avanzar con la instalación.

Bogota CCTP:

Personal de Ufinet solicita permisos de ingreso para instalación de servicio pero debido a la suspensión no es posible por esta razón queda pendiente hasta levantarse la suspensión.

3. **Grupo 7 – Armenia – Bogota CCTP – Bogota CCTR- La Virginia – La Hermosa**

Armenia – La Hermosa:

Antes del aviso de suspensión de contrato, estaba pendiente la aprobación de permisos por parte de la CHEC para la instalación, Mediacommerce informa que ya se tiene los permisos, pero debido a la suspensión temporal no se puede avanzar con la instalación.

Bogota CCTR Torca:

Antes del aviso de suspensión de contrato, estaba pendiente la aprobación de permisos por parte de Codensa para la instalación, Ufinet informa que ya se tiene los permisos, pero debido a la suspensión temporal no se puede avanzar con la instalación.

Bogota CCTP:

Personal de Ufinet solicita permisos de ingreso para instalación de servicio, pero debido a la suspensión no es posible por esta razón queda pendiente hasta levantarse la suspensión.

La Virginia:

Debido a la suspensión del contrato aun no se puede hacer el traspaso debido a que el cliente aun no ha solicitado la cancelación para poder hacer el traspaso de servicio.

PLAN DE TRABAJO INSTALACION MERCANET

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Junio 09 de 2020

PLAN DE TRABAJO MERCANET

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Actividades Generales

1. Validación a nivel contractual sobre los tiempos de suspensión del contrato e inicio de la extensión de los tiempos solicitada el día 13 de Marzo.
2. Validación de protocolos de bioseguridad contra COVID-19 por parte de GEB y Mercanet para el cumplimiento de actividades, dependiendo de esta aprobación pueden ser modificadas las fechas de retoma de actividades.

- **GRUPO 2**

Bogota CCTR

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación de permiso de Codensa con el proveedor, en caso de tener permisos continúan las actividades a continuacion	Bogota CCTR	09/06/2020	8:00	09/06/2020	9:00
2	Validación y aprobación de protocolos de bioseguridad para reinicio de actividades después de la suspensión de contrato.	Bogota CCTR	10/06/2020	8:00	18/06/2020	9:00
3	Reunión de documentos y validación de cumplimiento de protocolos de seguridad	Bogota CCTR	19/06/2020	8:00	26/06/2020	9:00
4	Solicitud de permisos de ingreso para instalación de FO en Bogota CCTR	Bogota CCTR	30/06/2020	9:00	06/07/2020	17:00

	para habilitar servicio MPLS					
5	Construcción de ruta de FO	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00
6	Fusión de Hilos en la caja terminal	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00
7	Instalación de convertidor de Fo Raisecom RAX711	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00
8	Instalación de equipos CPE – Router Cisco 1800 Series	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00
9	Acabados finales	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00

Ocaña

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación de permiso de CENS con el proveedor, en caso de tener permisos continúan las actividades a continuacion	Ocaña	09/06/2020	8:00	09/06/2020	9:00
2	Validación y aprobación de protocolos de bioseguridad para reinicio de actividades después de la suspensión de contrato.	Ocaña	10/06/2020	8:00	18/06/2020	9:00
3	Reunión de documentos y validación de cumplimiento de protocolos de seguridad	Ocaña	19/06/2020	8:00	26/06/2020	9:00
4	Solicitud de permisos de ingreso para instalación de FO en Bogota CCTR para habilitar servicio MPLS	Ocaña	30/06/2020	9:00	06/07/2020	17:00
5	Construcción de ruta de FO	Ocaña	22/07/2020	9:00	31/07/2020	17:00
6	Fusión de Hilos en la caja terminal	Ocaña	22/07/2020	9:00	31/07/2020	17:00

7	Instalación de convertidor de Fo Raisecom RAX711	Ocaña	22/07/2020	9:00	31/07/2020	17:00
8	Instalación de equipos CPE – Router Cisco 1800 Series	Ocaña	22/07/2020	9:00	31/07/2020	17:00
9	Acabados finales	Ocaña	22/07/2020	9:00	31/07/2020	17:00

La Loma

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación y aprobación de protocolos de bioseguridad para reinicio de actividades después de la suspensión de contrato.	La Loma	10/06/2020	8:00	18/06/2020	9:00
2	Reunión de documentos y validación de cumplimiento de protocolos de seguridad	La Loma	19/06/2020	8:00	26/06/2020	9:00
3	Solicitud de permisos de ingreso para instalación de FO en Bogota CCTR para habilitar servicio MPLS	La Loma	30/06/2020	9:00	06/07/2020	17:00
4	Ajustes de materiales faltantes	La Loma	03/08/2020	9:00	10/08/2020	17:00
5	Ajustar equipos al rack	La Loma	03/08/2020	9:00	10/08/2020	17:00
6	Acabados finales	La Loma	03/08/2020	9:00	10/08/2020	17:00

Copey

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación y aprobación de protocolos de bioseguridad para reinicio de actividades después de la suspensión de contrato.	Copey	10/06/2020	8:00	18/06/2020	9:00
2	Reunión de documentos y validación de cumplimiento de protocolos de seguridad	Copey	19/06/2020	8:00	26/06/2020	9:00
3	Solicitud de permisos de ingreso para instalación de FO en Bogota CCTR para habilitar servicio MPLS	Copey	30/06/2020	9:00	06/07/2020	17:00
4	Ajustes de materiales faltantes	Copey	11/08/2020	9:00	19/08/2020	17:00
5	Ajustar equipos al rack	Copey	11/08/2020	9:00	19/08/2020	17:00
6	Acabados finales	Copey	11/08/2020	9:00	19/08/2020	17:00

- **GRUPO 7**

Bogota CCTP

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, este plan esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación y aprobación de protocolos de bioseguridad para reinicio de actividades después de la suspensión de contrato.	Bogota CCTP	09/06/2020	8:00	17/06/2020	9:00
2	Recolección y validación de documentación acorde a los protocoles HSEQ y de bioseguridad	Bogota CCTP	17/06/2020	8:00	24/06/2020	9:00
3	Solicitud de permisos de ingreso para habilitar nuevo hilo en Bogota CCTP para instalación de servicio MPLS	Bogota CCTP	25/06/2020	9:00	03/06/2020	17:00
4	Habilitación de hilo en la caja terminal de sede Bogota CCTP	Bogota CCTP	25/06/2020	9:00	03/07/2020	17:00
5	Instalación de convertidor de Fo Raisecom RAX711	Bogota CCTP	06/07/2020	9:00	10/07/2020	17:00
6	Instalación de equipos CPE – Router Cisco 1800 Series	Bogota CCTP	25/06/2020	9:00	03/07/2020	17:00
7	Acabados finales	Bogota CCTP	25/06/2020	9:00	03/07/2020	17:00

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación de permiso de Codensa con el proveedor, en caso de tener permisos continúan las actividades a continuacion	Bogota CCTR	09/06/2020	8:00	09/06/2020	9:00
2	Validación y aprobación de protocolos de bioseguridad para reinicio de actividades después de la suspensión de contrato.	Bogota CCTR	10/06/2020	8:00	18/06/2020	9:00
3	Reunión de documentos y validación de cumplimiento de protocolos de seguridad	Bogota CCTR	19/06/2020	8:00	26/06/2020	9:00
4	Solicitud de permisos de ingreso para instalación de FO en Bogota CCTR para habilitar servicio MPLS	Bogota CCTR	30/06/2020	9:00	06/07/2020	17:00
5	Construcción de ruta de FO	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00
6	Fusión de Hilos en la caja terminal	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00
7	Instalación de convertidor de Fo Raisecom RAX711	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00
8	Instalación de equipos CPE – Router Cisco 1800 Series	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00
9	Acabados finales	Bogota CCTR	07/07/2020	9:00	17/07/2020	17:00

Armenia

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación de permiso de Electrificadora CHEC con el proveedor, en caso de tener permisos continúan las actividades a continuacion	Armenia	09/06/2020	8:00	09/06/2020	9:00
2	Validación y aprobación de protocolos de bioseguridad para reinicio de actividades después de la suspensión de contrato.	Armenia	10/06/2020	8:00	19/06/2020	9:00
3	Reunión de documentos y validación de cumplimiento de protocolos de seguridad	Armenia	23/06/2020	8:00	30/06/2020	9:00
4	Solicitud de permisos de ingreso para instalación de FO en Bogota CCTR para habilitar servicio MPLS	Armenia	01/07/2020	9:00	08/07/2020	17:00
5	Construcción de ruta de FO	Armenia	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00
6	Fusión de Hilos en la caja terminal	Armenia	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00
7	Instalación de convertidor de Fo Raisecom RAX711	Armenia	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00
8	Instalación de equipos CPE – Router Cisco 1800 Series	Armenia	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00
9	Acabados finales	Armenia	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación de permiso de Electrificadora CHEC con el proveedor, en caso de tener permisos continúan las actividades a continuacion	La Hermosa	09/06/2020	8:00	09/06/2020	9:00
2	Validación y aprobación de protocolos de bioseguridad para reinicio de actividades después de la suspensión de contrato.	La Hermosa	10/06/2020	8:00	19/06/2020	9:00
3	Reunión de documentos y validación de cumplimiento de protocolos de seguridad	La Hermosa	23/06/2020	8:00	30/06/2020	9:00
4	Solicitud de permisos de ingreso para instalación de FO en Bogota CCTR para habilitar servicio MPLS	La Hermosa	01/07/2020	9:00	08/07/2020	17:00
5	Construcción de ruta de FO	La Hermosa	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00
6	Fusión de Hilos en la caja terminal	La Hermosa	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00
7	Instalación de convertidor de Fo Raisecom RAX711	La Hermosa	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00
8	Instalación de equipos CPE – Router Cisco 1800 Series	La Hermosa	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00
9	Acabados finales	La Hermosa	09/07/2020	9:00	24/07/2020	17:00

La Virginia

PROCEDIMIENTO (ACTIVIDADES):						
En este ítem de procedimiento se debe describir las actividades paso a paso que hay que ejecutar para realizar el trabajo, tratando de establecer un horario para cada una de estas actividades, esta sujeto a cambios sobre el desarrollo del proyecto.						
1	Validación de servicio con Internexa	La Virginia	09/06/2020	8:00	12/06/2020	9:00
2	Solicitud de traspaso a Internexa por parte de GEB	La Virginia	16/06/2020	8:00	26/06/2020	9:00
3	Legalización de Servicio a Nombre de Mercanet	La Virginia	30/06/2020	8:00	10/07/2020	9:00

Pruebas de operatividad

Las pruebas de operatividad se realizarán por cada uno de los Grupos de manera escalonada teniendo en cuenta el personal de acompañamiento de GEB**.**

PLAN DE ACCION MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Septiembre 14 de 2020

PLAN DE ACCION MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

1. Objetivo

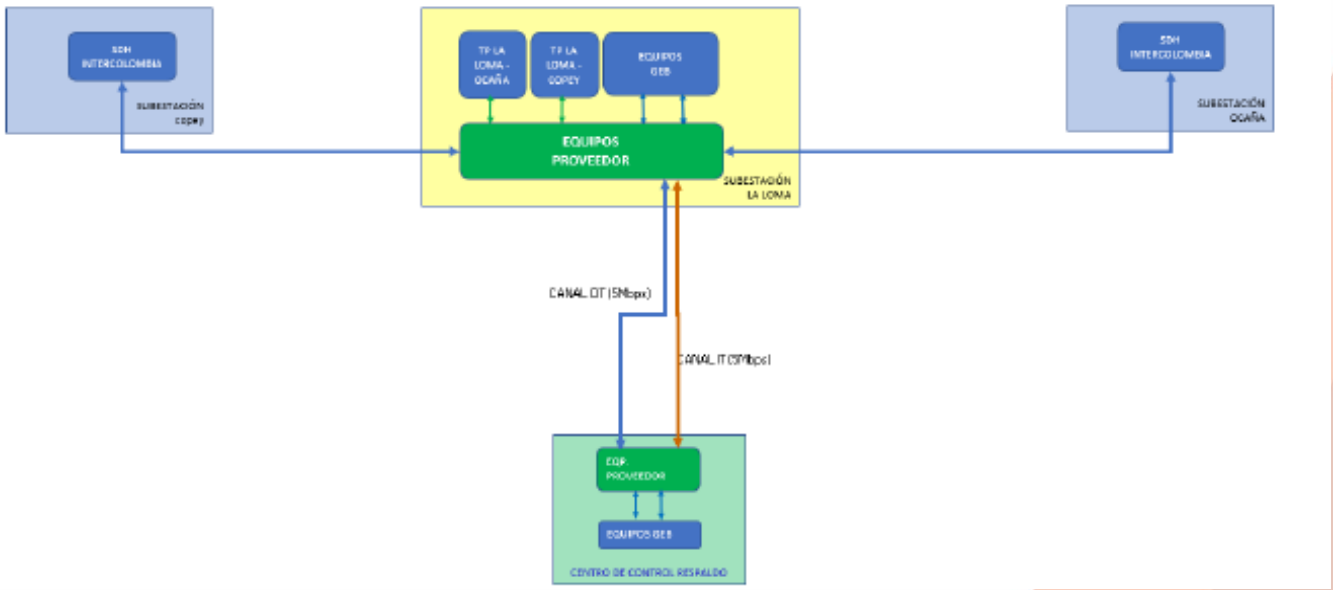
- Presentar el plan de acción a ejecutar con el fin de dar cumplimiento a la implementación de la solución de conectividad de Grupo de Energía de Bogota S.A. en marcado en el contrato 101898.

2. Alcance

- Implementación y puesta en operación de servicios de conectividad y Teleprotecciones para el Grupo de Energía de Bogota S.A. para el Grupo 2 – La Loma y el Grupo 7 – Armenia de acuerdo con las condiciones del contrato 101898.

3. Actividades a realizar

Grupo 2 - La Loma



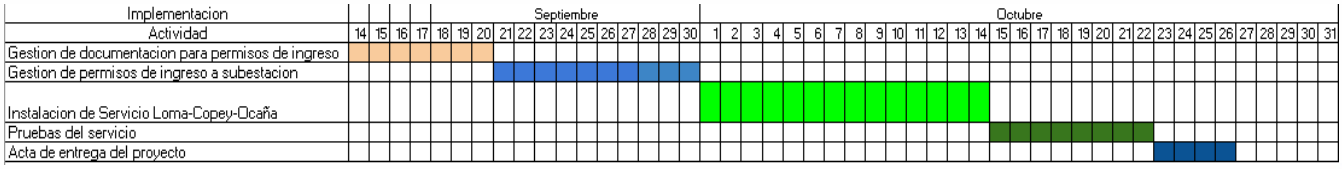
Subestación La Loma

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación la Loma conectando con la subestación Ocaña y Copey, ya se realizó una habilitación de hilos de Fibra Óptica del proveedor Ufinet los cuales ya se encuentran activos y listos para utilizar, adicional ya se tienen disponibles los equipos en la subestación para culminar los trabajos y realizar las pruebas necesarias para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



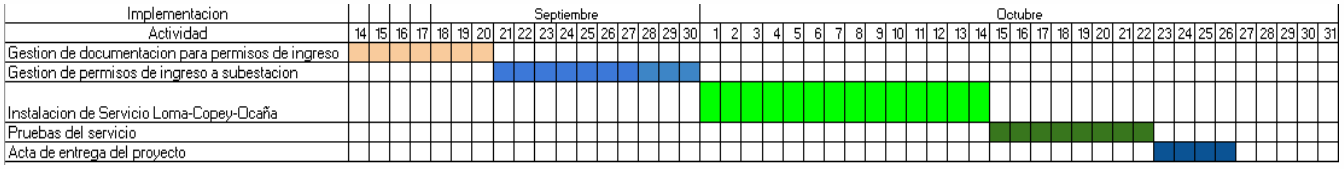
Subestación Copey

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Copey conectando con la subestación La Loma, ya se realizó una habilitación de hilos de Fibra Óptica del proveedor Ufinet los cuales ya se encuentran activos y listos para utilizar, adicional ya se tienen disponibles los equipos en la subestación para culminar los trabajos y realizar las pruebas necesarias para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



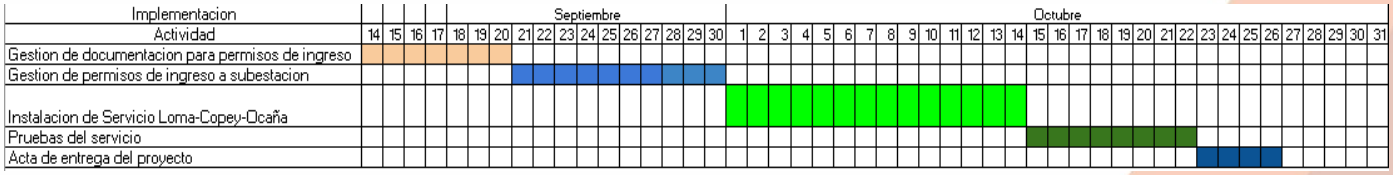
Subestación Ocaña

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Ocaña conectando con la subestación La Loma, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Ufinet adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



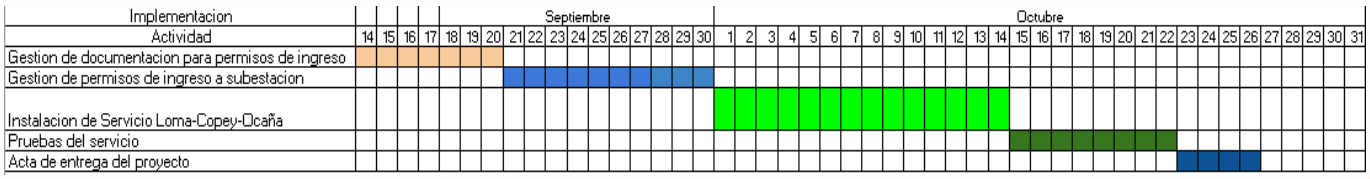
Subestación Bogota CCTR

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Bogota CCTR (Torca) conectando con la subestación La Loma, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Ufinet adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

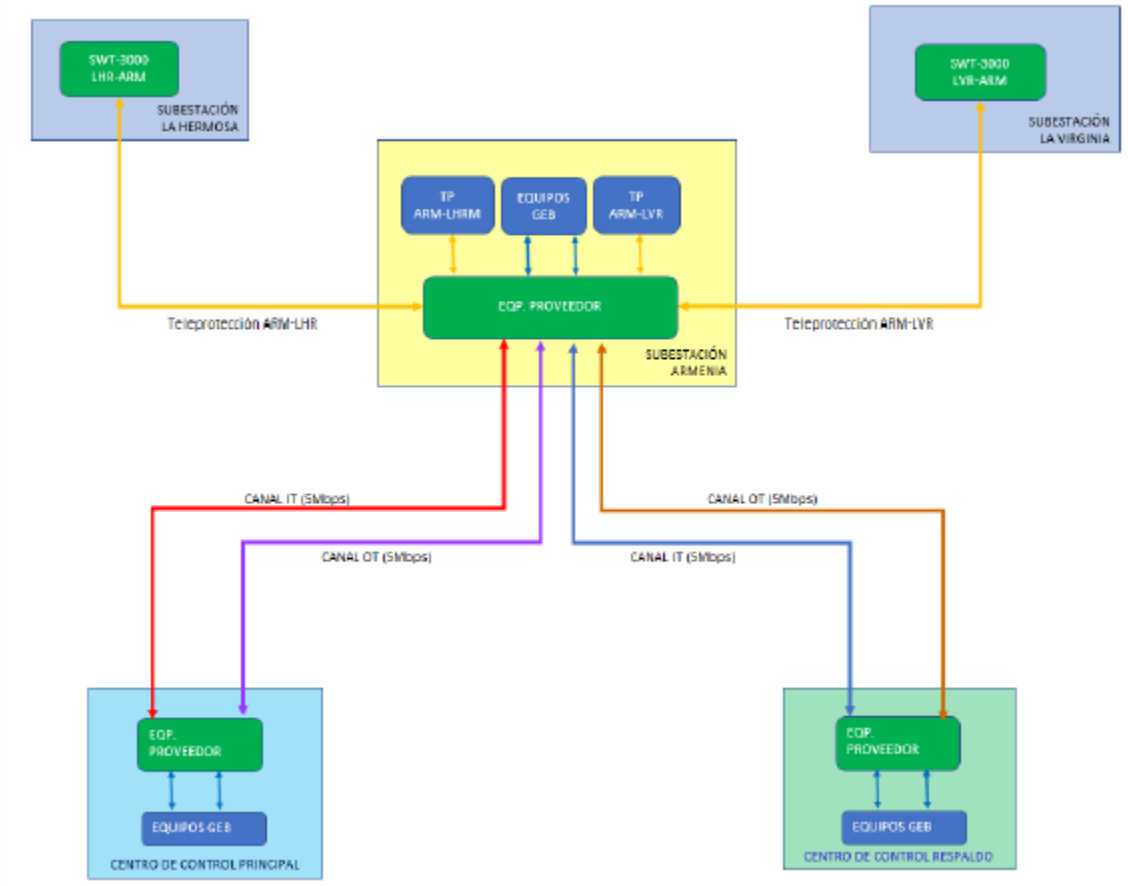
Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



Grupo 7 - Armenia



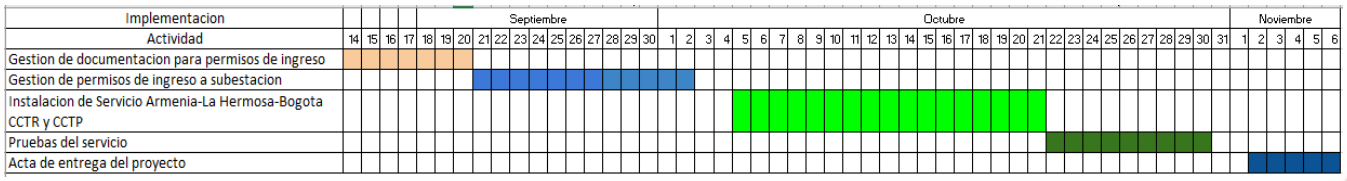
Subestación Armenia

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Armenia conectando con la subestación La Hermosa, La Virginia, Bogota CCTR y Bogota CCTP, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Media Commerce adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



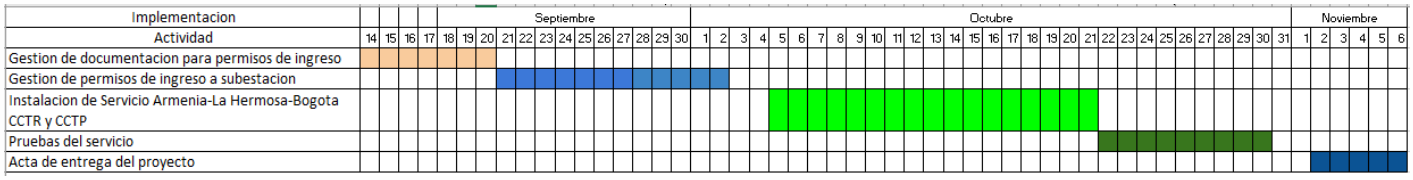
Subestación Bogota CCTP

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Bogota CCTP conectando con la subestación Armenia, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Media Commerce adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



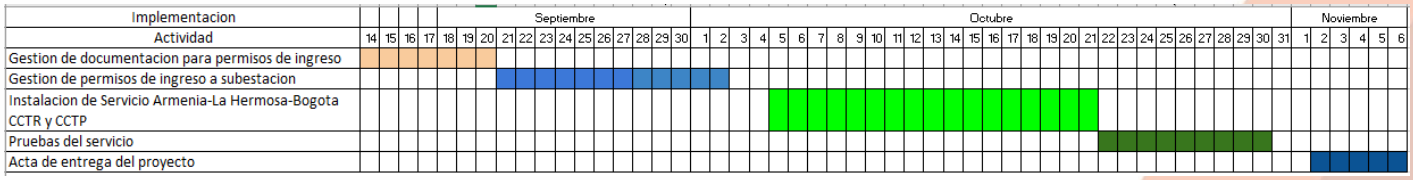
Subestación Bogota CCTR

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Bogota CCTP conectando con la subestación Armenia, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Media Commerce adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



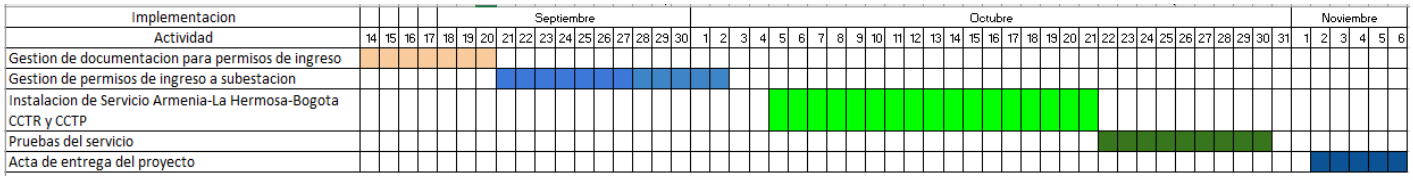
Subestación La Hermosa

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación La Hermosa conectando con la subestación Bogota CCTP, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Media Commerce adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



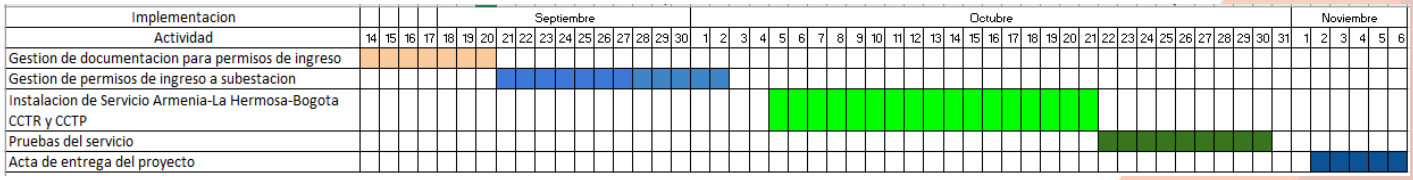
Subestación El Virginia

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación La Hermosa conectando con la subestación Bogota CCTP, se subcontratará con el proveedor Internexa el presente servicio con el fin de mejorar los tiempos de instalación y entrega del servicio en esta subestación.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



Actividades de Seguimiento

- Con el fin de poder realizar las actividades faltantes para el cumplimiento del contrato 101898 de 2019, se debe tener la autorización por parte de Grupo de Energía de Bogota S.A. de las actividades descritas en el presente plan de acción esto con el fin de dar cumplimiento al contrato 101898.
- Se entregará cada uno de los compromisos del cronograma en la fecha pactada en caso de realizar cambios se informará al supervisor del contrato con su respectiva causa del cambio para poder hacer seguimiento necesario al proyecto.

Entregables de las fases del proyecto

- Documentación solicitada por Grupo de Energía para la gestión de permisos de Ingreso a las subestaciones.
- Informe de Instalación y pruebas de cada uno de los puntos.
- Plan de SST para aprobación de Grupo de Energía de Bogota S.A.
- Acta de entrega de Proyecto donde se evidencia que los servicios se entregan de acuerdo con lo contratado.

Bogotá, D.C., 18 de septiembre de 2020

Señores
GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.
A/A Sandra Margarita Rodríguez Rincón – Gerente de Abastecimiento
A/A Pedro Alfonso Vega Vega – Vicepresidente de Transmisiones
A/A Miguel Felipe Mejía Uribe – Director de Operación y Mantenimiento
Carrera 9 # 73-44, piso 6
Ciudad

Referencia: Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, cuyo objeto es *<<PRESTAR LOS SERVICIOS DE DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LOS CENTROS DE CONTROL PRINCIPAL Y RESPALDO DE LA SUCURSAL DE TRANSMISIÓN>>*

Asunto: Respuesta al comunicado GEB-0550-05377-2020 del 24 de agosto de 2020, por medio de cual se realiza *<<Notificación inicio trámite de aplicación de la cláusula penal de apremio del contrato N° 101898 de 2019 por incumplimiento del plazo de implementación de los servicios contratados>>*

Respetados señores:

En atención al comunicado indicado en el asunto, enviado por ustedes el día 24 de agosto de 2020 mediante correo electrónico, a continuación, nos permitimos dar respuesta a el mismo presentando las explicaciones a que hay lugar tanto desde el punto de vista técnico, como desde el punto de vista jurídico y culminando con la formulación de una solicitud por parte de Mercanet SAS.

Cra 69 # 25 b 44 Ofi 801 comercial@mercanet.co visítanos en: www.mercanet.co

1. EN CUANTO A LA COMPETENCIA QUE TIENE EL GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ SA ESP PARA EL INICIO DE UN DEBIDO PROCESO A SUS CONTRATISTAS

El día 29 de agosto de 2020, el Grupo de Energía de Bogotá SA ESP (en adelante *"GEB"*), decidió celebrar el Contrato[1] número 101898 con la sociedad Mercanet SAS, el cual tenía por objeto *<<PRESTAR LOS SERVICIOS DE DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LOS CENTROS DE CONTROL PRINCIPAL Y RESPALDO DE LA SUCURSAL DE TRANSMISIÓN>>*.

En el contrato antes referido, las partes estipularon en la cláusula 13 lo siguiente:

> *<<13.* ***CLÁUSULA PENAL DE APREMIO***
>
> *En caso de mora y/o incumplimiento parcial de las obligaciones establecidas en este Contrato,* ***LA EMPRESA*** *procederá a dar aplicación al procedimiento previsto en el presente contrato.*
>
> ***EL CONTRATISTA*** *acepta con la firma del presente contrato que agotado dicho procedimiento sin que se verifique el cumplimiento de las condiciones para normalizar la ejecución,* ***LA EMPRESA*** *podrá efectuar los descuentos que correspondan según la tipificación que se describe en la presente disposición, sin que medie declaración judicial o extrajudicial.*
>
> *La siguiente se tendrá como tipificación de los descuentos autorizados:* ***incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud del Contrato*** *por parte del* ***CONTRATISTA****, con una sanción del* ***0.5%*** *del valor del presente Contrato por cada día que transcurra y subsista el incumplimiento o la mora […]>>.*

De conformidad con lo anterior, el GEB[2] mediante comunicación de fecha 24 de agosto de 2020, informó del inicio del trámite de aplicación de la cláusula penal de apremio consagrada en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

Sobre la decisión tomada, es importante precisar que el GEB es una empresa de servicios públicos de naturaleza mixta, constituida como sociedad por acciones

[1] Anexo 1
[2] Anexo 2

conforme a lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 (Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones) y cuya composición accionaria se nutre por aportes estatales y de capital privado.

Así mismo, se tiene que el régimen jurídico de contratación del GEB es el del derecho privado[3], de conformidad con lo establecido en el artículo 32 de la Ley 142 de 1994 y en el artículo 76 de la Ley 143 de 1994 (Por la cual se establece el régimen para la generación, interconexión, transmisión, distribución y comercialización de electricidad en el territorio nacional, se conceden unas autorizaciones y se dictan otras disposiciones en materia energética).

A su turno, el artículo 31 de la Ley 142 de 1994 señala expresamente que <<*los contratos que celebren las entidades estatales que prestan los servicios públicos a los que se refiere esta ley no estarán sujetos a las disposiciones del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, salvo en lo que la presente ley disponga otra cosa*>>.

Hecha esta precisión, resulta imperioso pronunciarse frente a la postura del Consejo de Estado en lo referente a la facultad de las entidades no sometidas al Estatuto General de Contratación Pública, pero sí regidas por las normas del derecho privado, para pactar y ejecutar cláusulas penales de apremio en los contratos celebrados con los particulares.

Para el caso que aquí nos ocupa, lo que conviene es revisar lo referente a la competencia del GEB para imponer al contratista Mercanet SAS la cláusula penal de apremio y la legalidad del procedimiento para su imposición, contenidas ambas en la cláusula 13 del contrato de la referencia.

Sobre este tema en particular se advierte desde ya que la línea jurisprudencial desarrollada por el Consejo de Estado ha sido sólida, unánime y sin lugar a equívocos al señalar tajantemente que los contratos regidos por las normas de derecho privado ponen en un plano de igualdad y paridad a los contratantes[4]; equilibrio que excluye de tajo cualquier prerrogativa al amparo de la cual se atribuya a alguno de los

[3] Manual de Contratación del Grupo de Energía de Bogotá. Versión 01 del 6 de mayo de 2016. Numeral 4. Régimen Aplicable.
[4] Ver artículos 1494, 1495, 1496, 1497 y 1498 del Código Civil.

contratantes el ejercicio de facultades propias del derecho público y que por su naturaleza son extrañas a la práctica del derecho común.

Al respecto nos permitimos traer a colación la sentencia del 23 de septiembre de 2009 proferida por la Sección Tercera de la Sala de lo Contencioso Administrativo del Consejo de Estado[5], pronunciamiento que a su vez recoge otro fallo de la misma Sala del año 1994 y que da cuenta que por lo menos desde esa fecha, el tema objeto de análisis ha sido objeto de un amplio desarrollo por dicha Corporación:

> *<<[…] Ahora bien, dentro de la autonomía que las partes mantienen en los contratos regidos por el derecho privado, entendiéndose entre ellos los que de antaño se llamaron de derecho privado de la administración, resulta conveniente precisar si es viable pactar multas periódicas y sucesivas por el incumplimiento a las obligaciones del contratante y si quien se considera acreedor de las mismas puede aplicarlas por sí, y ante sí, es decir, directamente, o, si por el contrario, lo que debe es aducir el referido incumplimiento y la respectiva estipulación, origen de las multas, para que el Juez del contrato sea quien decida tales aspectos.*
>
> *Al respecto se tiene que conforme al principio general de la contratación, de la libertad y la autonomía privada consagrada en el Art. 1602 del C. Civil, cuando estipula que: "Todo contrato legalmente celebrado es una ley para los contratantes, y no puede ser invalidado sino por su consentimiento mutuo o por causas legales.", resulta posible que en el contrato de derecho privado se faculte a una de las partes para imponer multas a la otra, tendiente a procurar o constreñir el cumplimiento de las obligaciones a su cargo o para sancionar el incumplimiento de las mismas. Pero también es razonable que tal atribución negocial debe ser expresa, precisa, clara y limitada a los casos allí señalados, a la vez que los apremios o sanciones no sean desproporcionados, de tal suerte que se tomen irrazonables o inequitativos dentro del contexto general del negocio. Con base en el principio de la igualdad absoluta de las partes en el contrato de derecho privado, ninguna de ellas puede arrogarse el privilegio de multar directamente a la otra por supuestos o reales incumplimientos de sus prestaciones debidas, dado que no se puede ser Juez y parte a la vez en dicha actividad negocial. Le corresponde por consiguiente al Juez del contrato, de*

[5] Fallo del Consejo de Estado del 23 de septiembre de 2009. Sala de lo Contencioso Administrativo. Sección Tercera. Radicado 24639. C.P. Myriam Guerrero de Escobar.

acuerdo con lo alegado y probado, determinar si se dan los supuestos fácticos y jurídicos que justifiquen la imposición de la referida multa. […]>> (Subrayado fuera del texto original).

De la cita jurisprudencial transcrita se colige entonces que si bien las partes, en ejercicio de la autonomía de la voluntad, pueden incluir contractualmente una cláusula penal de apremio como la que para el caso concreto quedó consignada en la cláusula 13 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, ello no supone *per se* el otorgamiento de una potestad unilateral para que el acreedor o la entidad contratante pueda declarar el incumplimiento total o parcial del contrato e imponer y hacer efectiva una sanción al contratista, como quiera que dicha competencia debe provenir directamente de la Ley o una norma superior y no del instrumento contractual[6].

Lo anterior, para concluir que sólo el juez del contrato es el competente para <<*determinar la existencia y extensión de tal incumplimiento y por ende, la procedencia del cobro de la sanción pactada*[7]>>, planteamiento con el que nuestra empresa coincide y que respetuosamente solicitamos al GEB valore y tenga en cuenta para este caso que nos ocupa.

De lo que se puede ver hasta acá, es posible señalar que ni en las normas anteriormente citadas ni en ninguna otra del ordenamiento jurídico, la facultad expresa que atribuya al GEB la potestad de imponer unilateralmente y hacer efectiva al contratista Mercanet SAS la cláusula penal pecuniaria consignada en la cláusula 13 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, indistintamente de que el pacto contractual así lo indique o que incluso se disponga de un "procedimiento" para su aplicación, de manera que cualquier proceder en ese sentido resultará a todas luces ilegal.

Por todo lo anterior y con el acostumbrado respeto, consideramos que es improcedente la aplicación de esta sanción y por el contrario somos optimistas en el hecho de que conjuntamente con el GEB podremos reencausar el desarrollo de este contrato de cara

[6] Véase también el fallo del Consejo de Estado del 28 de septiembre de 2011. Sala de lo Contencioso Administrativo. Sección Tercera. Radicado 15.476. C.P. Ruth Stella Correa Palacio.

[7] Cita del fallo del Consejo de Estado del 19 de agosto de 2004. Sala de lo Contencioso Administrativo. Sección Tercera. Radicado 12.342. C.P. Ramiro Saavedra.

a que se satisfagan los intereses de ambas partes, evitando cualquier tipo de conflicto o controversia.

2. EN CUANTO A LA ACEPTACIÓN TÁCITA POR PARTE DEL GEB A LA PRÓRROGA SOLICITADA POR EL CONTRATISTA

En primer lugar, es preciso manifestar que las partes pactaron en la cláusula tercera del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 el plazo de ejecución del contrato, así:

> *<<3. **PLAZO DEL CONTRATO***
>
> *El plazo de ejecución del **Contrato** es de **TREINTA Y OCHO (38) MESES**, contados a partir de la fecha en la cual **LA EMPRESA** imparta el acta de inicio, de los cuales dos (2) meses corresponden al período de implementación y pruebas>>.*

En ese sentido, es importante precisar que el contrato en mención tenía un plazo de ejecución de 38 meses, los cuales empezaron a contabilizarse a partir del 18 de noviembre de 2019, fecha en la que se firmó el acta de inició[8].

Así mismo, el periodo de implementación y pruebas que tenía como fecha de finalización el 18 de enero de 2020, fue prorrogado de mutuo acuerdo por las partes hasta el 16 de marzo de la misma anualidad.

Ahora bien, teniendo en cuenta que durante la ejecución del contrato se presentaron inconvenientes ajenos a la responsabilidad del contratista, tales como problemas técnicos y aprobación de permisos que afectaron específicamente el período de implementación y pruebas, la sociedad Mercanet SAS en virtud del parágrafo 5° de la cláusula 3° del contrato, le solicitó al GEB mediante oficio[9], prorrogar el plazo de ejecución previsto para las actividades de implementación y pruebas por dos (2) meses adicionales, contados a partir del 16 de marzo de la misma anualidad, día en el cual se terminaba el plazo de implementación y pruebas.

[8] Anexo 3
[9] Anexo 4

Sobre el particular, es importante resaltar que la entidad contratante nunca hizo un pronunciamiento expreso sobre la solicitud realizada por la sociedad Mercanet SAS el día 13 de marzo de 2020, aun cuando a través de correos electrónicos[10] de fechas 16, 25, 26 y 30 de marzo del presente año, se le solicitó respuesta al requerimiento de prórroga. No obstante, el día 30 de marzo de la misma anualidad, el GEB debido a la situación presentada como consecuencia de la enfermedad Covid-19 y los decretos dictados por el Gobierno Nacional, decidió suspender el contrato de la referencia hasta el 16 de junio del mismo año. Decisión que se plasmó mediante correo electrónico que se adjunta.[11]

Significa lo anterior, que si bien el GEB no se pronunció y aceptó expresamente la prórroga al contrato de la referencia, si lo hizo de manera tácita al suspender el contrato desde el día 30 de marzo de 2020.

Ahora bien, en este caso particular, el plazo para culminar la etapa de implementación y pruebas expiraba el 16 de marzo de 2020. Sin embargo, al proceder con la suspensión del contrato por parte de la entidad contratante, se entiende que hubo una aceptación tácita a la solicitud de prórroga antes mencionada.

En estas circunstancias, es importante poner de relieve que aunque el GEB nunca manifestó de manera expresa la aceptación de la prórroga sino que la misma se hizo de manera tácita, lo cierto es que si tenía la intención de que el contrato fuese prorrogado, tal y como se evidencia en el correo electrónico de fecha 30 de marzo de 2020, en el cual expresa:

> *<<Estimada Ingeniera Liliana,*
>
> *De acuerdo a lo establecido en la Circular anexa, el Grupo Energía Bogotá, adelantará el trámite de suspensión temporal del contrato 101898 por un periodo de 3 meses con la posibilidad de reactivarlo antes de finalizar este periodo en caso de que la crisis se haya superado,* ***posteriormente procederemos a darle trámite a la solicitud de prórroga presentada en su comunicación del día 13 de marzo de 2020.***
>
> *Lo anterior teniendo en cuenta:*

[10] Anexo 5
[11] Anexo 6

- *Que la ejecución del contrato exige el contacto permanente con el personal y para dar cumplimiento a las medidas de distanciamiento social y aislamiento adoptadas por el Gobierno Nacional.*
- *Que para la ejecución del contrato es necesario acudir al servicio de transporte aéreo y/o terrestre que se encuentre restringido con ocasión de las medidas adoptadas por el orden nacional y/o territorial.*
- *Que la ejecución del contrato requiere el acceso a subestaciones de 230 kV y 500 kV que se encuentran en operación*>>. Negrillas y Subrayado fuera del texto

En ese sentido, teniendo en cuenta la solicitud de prórroga elevada por la sociedad Mercanet SAS y la respuesta emitida por el GEB mediante correo electrónico de fecha 30 de marzo de 2020, se ratifica la intención de las partes en prorrogar el contrato y en esos términos es que debe interpretarse, de conformidad con el artículo 1618 del Código Civil Colombiano, el cual establece:

> <<***Artículo 1618. Prevalencia de la Intención.*** *Conocida claramente la intención de los contratantes, debe estarse a ella más que a lo literal de las palabras*>>.

En ese orden de ideas, es importante dejar claros tres puntos: i) que las partes tenían la intención de prorrogar el contrato; ii) que dicha prórroga fue aprobada de manera tácita por el GEB y iii) que la aceptación de la misma se realizó 14 días después de ser solicitada, por lo que la sociedad Mercanet SAS no logró adelantar las gestiones pertinentes para dar continuidad a la ejecución del contrato, tales como permisos, envío de documentación, entre otros, pues no existía certeza de la aprobación por parte de la entidad contratante a la solicitud de la prórroga realizada.

Adicional a lo anterior, es necesario resaltar que mediante los Decretos Distritales 090 y 091 del mes de marzo de 2020, la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., se ordenó limitar totalmente la libre circulación de vehículos y personas en el Distrito Capital de Bogotá desde el día jueves 19 de marzo hasta el martes 24 de marzo de 2020 y que mediante Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, el Presidente de la República decretó el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, a partir del día miércoles 25 de marzo hasta el día lunes 13 de abril de 2020, en el marco de la emergencia sanitaria como consecuencia del COVID-19.

La anterior precisión, para concluir que por circunstancias de fuerza mayor y caso fortuito generadas por la pandemia junto con situaciones de la conocida teoría del hecho del príncipe originada en los actos de autoridad ejercidos por funcionarios públicos, se impedía la libre circulación de las personas, en principio, en el Distrito Capital y luego en todo el territorio nacional, por lo que la sociedad Mercanet SAS no pudo seguir adelante con las gestiones relacionadas con el trámite de permisos y envío de documentación.

Ahora bien, el día 09 de junio de 2020, en reunión entre el GEB y la sociedad Mercanet SAS, se acordó el reinicio de las actividades del contrato a partir del 16 de junio de 2020. Sin embargo, manifiesta la entidad contratante en el numeral 10 del oficio GEB-0550-05377-2020 del 24 de agosto de 2020 que *<< […] a la fecha 50 días posteriores al reinicio de actividades no han iniciado las actividades de instalación de los enlaces contratados>>.*

Sobre el particular, queremos señalar que desde el día 30 de marzo al 16 de junio de 2020, el ya mencionado Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2020 se encontraba suspendido. Por lo que respetuosamente consideramos que desde el punto de vista lógico y jurídico, el periodo de tiempo durante el cual el contrato se suspendió no puede tenerse en cuenta de cara a contabilizar el plazo de ejecución del mismo, pues el efecto jurídico de la suspensión es justamente y valga la redundancia poner en suspenso todas las obligaciones del contrato y por supuesto el plazo de ejecución.

Como sustento de lo anterior, la Sección Tercera del Consejo de Estado[12] ha manifestado en su Sentencia del 28 de abril de 2010, lo siguiente:

> *<<No tiene discusión alguna que un contrato en curso puede suspenderse por la ocurrencia de diversas circunstancias o por la voluntad de las partes y que uno de los efectos de la suspensión del contrato es la suspensión de las actividades del contratista. En tanto la suspensión sea provisional o temporal es porque el contrato se reiniciará cuando las partes así lo determinen; el caso es que estando el contrato en ejecución o suspendido con la intención de reiniciarlo, subsiste el vínculo contractual>>.*

12 Consejo de Estado, Sala de lo Contencioso Administrativo, Sección Tercera, Consejero ponente: Enrique Gil Botero, Bogotá D.C., veintiocho (28) de abril de dos mil diez (2010), Radicación número: 07001-23-31-000-1997-00554-01(16431).

De conformidad con lo expresado por la Sección Tercera del Consejo de Estado, la suspensión del contrato conlleva a la interrupción temporal de las actividades propias del contratista, por lo que la mora en la entrega de los productos contratados no se puede contabilizar cuando el contrato se encuentra suspendido y por ende todas las obligaciones contractuales.

Aunado a lo anterior, conviene precisar que el GEB tampoco puede contabilizar el tiempo del presunto incumplimiento del contratista desde la fecha en la que se acordó reiniciar labores, es decir, desde el 16 de junio de 2020. Lo anterior, teniendo en cuenta que desde esa fecha hasta el 24 de agosto de la misma anualidad, no había sido posible la aprobación de los protocolos de bioseguridad que se requieren para poder ingresar a las instalaciones del contratante, toda vez que durante esas fechas se efectuaron todos los ajustes que en diferentes oportunidades realizó la Administradora de Riesgos Laborales del GEB, tal y como se relaciona a continuación:

a. Que el día 09 de junio de 2020, la sociedad Mercanet SAS le solicita al GEB mediante correo electrónico[13] que el inicio del término de los dos meses de implementación y pruebas comience a contarse a partir del 16 de junio del mismo año, cuando se tengan realizados los ajustes a los protocolos de bioseguridad que eran necesarios para poder ingresar a las instalaciones de la entidad contratante;

b. Que ese mismo día, la sociedad Mercante SAS le solicita al GEB el listado de documentación que se requiere para obtener el permiso de ingreso a las subestaciones;

c. Que el día 16 de junio de 2020, la sociedad Mercanet SAS emite respuesta a la línea de chequeos concernientes a los protocolos de bioseguridad que fueron requeridos por el GEB;

d. Que el día 30 de junio de 2020, se realizó retroalimentación del cumplimiento del protocolo por parte de la sociedad Mercanet SAS; sin embargo, el GEB hizo devolución de los mismos;

[13] Anexo 7

e. Que el día 2 de julio de 2020, la sociedad Mercanet SAS vuelve a hacer entrega de los documentos requeridos por el GEB para el cumplimiento de los protocolos; sin embargo, los mismos fueron devueltos con nuevas observaciones;

f. Que el día 09 de julio de 2020, la sociedad Mercanet SAS nuevamente hace entrega de los documentos que avalaban el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad;

g. Que el día 15 de julio de 2020, el GEB le solicita a la sociedad Mercanet SAS realizar una capacitación con los técnicos, toda vez que el Ministerio de Salud y Protección Social emite una nueva resolución que modifica los protocolos de bioseguridad y adicionalmente, le solicita aportar carta de aceptación de los protocolos por parte de la Administradora de Riesgos Laborales;

h. Que el día 18 de agosto de 2020, la sociedad Mercanet SAS entrega la carta de aceptación de protocolos de bioseguridad[14] por parte de la Administradora de Riesgos Laborales; sin embargo, el GEB devuelve los protocolos solicitando nuevos ajustes;

i. Que el día 21 de agosto de 2020, debido a los inconvenientes que se venían presentando en la aceptación de los protocolos de bioseguridad por parte del GEB, la sociedad Mercanet SAS solicitó una reunión urgente con el fin de llegar a una solución; y

j. Que el día 24 de agosto de 2020, finalmente el GEB aprueba los protocolos de bioseguridad presentado por la sociedad Mercanet SAS.

Que de todo lo anterior se concluye que por situaciones ajenas a la responsabilidad del contratista y por el contrario atribuibles a la entidad contratante, existía imposibilidad para ejecutar el contrato, de manera que no se le puede endilgar al contratista incumplimiento alguno de las obligaciones a su cargo.

En virtud de lo anteriormente dicho, concluimos que los dos meses de prórroga solicitados por el contratista Mercanet SAS, solo pueden contabilizarse a partir del 24

[14] Anexo 8

de agosto de 2020, debido a que a pesar de realizar los mayores esfuerzos no fue posible la aprobación de protocolos de bioseguridad que habían sido presentados desde el 09 de junio del presente año. Bajo esa lógica, se determina que solamente han transcurrido 26 días de los dos meses de prórroga solicitados por el contratista, tal y como se relaciona a continuación:

AGOSTO						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SEPTIEMBRE						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Lo anterior, sin perjuicio de lo indicado en el cronograma de trabajo que fue enviado por Mercanet SAS el pasado lunes 14 de septiembre de 2020, por medio del cual se detallan y establecen de forma precisa las actividades necesarias y pendientes por realizar.

Ahora, bajo este escenario, consideramos que al contratista Mercanet SAS le restan aun 34 días para culminar las actividades de implementación y pruebas, por lo cual no se puede constituir en mora toda vez que no se cumple ninguna de las causales estipuladas en el artículo 1608 del Código Civil Colombiano, el cual reza:

> *<<**Articulo 1608. Mora del Deudor**. El deudor está en mora:*
>
> *1o.) Cuando no ha cumplido la obligación dentro del término estipulado; salvo que la ley, en casos especiales, exija que se requiera al deudor para constituirlo en mora.*

2o.) Cuando la cosa no ha podido ser dada o ejecutada sino dentro de cierto tiempo y el deudor lo ha dejado pasar sin darla o ejecutarla.

3o.) En los demás casos, cuando el deudor ha sido judicialmente reconvenido por el acreedor>>.

Finalmente, se logra concluir que no hay mérito para dar aplicación a la cláusula de apremio estipulada en el contrato de la referencia, puesto que como se expuso a lo largo de este escrito: i) el GEB carece de competencia para aplicar la cláusula penal de apremio; ii) las partes tuvieron la intención de prorrogar el plazo de implementación y pruebas hasta por 2 meses adicionales; iii) la prórroga solicitada por el contratista el 13 de marzo de 2020 fue aprobada de manera tácita cuando el GEB suspendió el contrato; iv) no es posible contabilizar el término de ejecución cuando el contrato se encuentra suspendido; v) desde el 16 de junio al 24 de agosto de 2020, se realizaron todas las gestiones para aprobación de protocolos por parte de la Administradora de Riesgos Laborales del GEB y ese tiempo no se puede contabilizar como ejecutable, pues el contratista Mercanet SAS no tuvo la posibilidad de ingresar a las instalaciones de la entidad contratante; y, vi) al contratista le restan, por lo menos, 34 días para finalizar con la ejecución de las actividades de implementación y pruebas.

3. EN CUANTO A LAS EXPLICACIONES DEL PORQUÉ NO SE HAN PODIDO CUMPLIR LAS OBLIGACIONES PACTADAS EN EL PERIODO DE IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Como quiera que ya se mencionaron las razones por las cuales, desde el punto de vista jurídico consideramos que el GEB no tiene competencia para dar aplicación a la cláusula 13 del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019 y demostradas las razones por las cuales se debe entender que no existe mérito en la aplicación de dicha sanción, procederemos a explicar los motivos por los cuales esta sociedad no ha podido cumplir con las obligaciones de implementación y pruebas pactadas en el contrato.

En ese sentido, manifestamos que la obtención de permisos para poder entrar a las subestaciones del GEB debe agotar un trámite que en algunas ocasiones puede llegar a ser muy dispendioso, toda vez que se requiere de una semana o dos en promedio

para la aprobación de los mismos. Adicionalmente, para la etapa de instalación y pruebas según la consignación nacional se requiere solicitar permiso con dos semanas de anticipación. Lo anterior, hace que no sea posible cumplir con los tiempos de implementación exigidos por el GEB.

Ahora bien, en lo que respecta a cada uno de los frentes de los Grupos 2 y 7, nos permitimos relacionar los acontecimientos que han impedido el cumplimiento del objeto contractual en condiciones normales, así:

3.1. En cuanto al grupo 2:

a. La Loma: En este frente después de realizar las labores de instalación en el periodo comprendido entre el 02 al 06 de marzo se tenían programadas las pruebas de grupo, sin embargo, no fue posible realizarlas, debido a que en la Instalación de la sede Ocaña no se tenían permisos para instalación de fibra óptica por parte del GEB.

   Adicionalmente, queda pendiente ajustar los equipos en el rack, actividad que se puede realizar en la semana de pruebas del grupo 2, ya que el contratante solicita realizar pruebas de todo el grupo en conjunto para la entrega del servicio.

b. El Copey: En este frente después de realizar las labores de instalación en el periodo comprendido entre el 02 al 06 de marzo se tenían programadas las pruebas de grupo, sin embargo, no fue posible realizarlas, debido a que en la Instalación de la sede Ocaña no se tenían permisos para instalación de fibra óptica por parte del GEB.

   Adicionalmente, queda pendiente ajustar los equipos en el rack, actividad que se puede realizar en la semana de pruebas del grupo 2, ya que el contratante solicita realizar pruebas de todo el grupo en conjunto para la entrega del servicio.

c. Ocaña: En este frente se tenía programada la instalación de equipos en la semana comprendida entre el 02 al 06 de marzo de 2020, pero el contratante manifestó el día 05 de marzo del presente año que no es posible debido a falta de permisos para intervención de labores de fibra óptica. Por lo anterior, estamos a espera del permiso por parte del cliente para poder iniciar labores.

d. Bogotá CCTR (Torca): En este frente estamos pendientes de la aprobación de permisos por parte de Codensa para la instalación de la fibra óptica, la cual se encuentra retrasada como consecuencia de las medidas tomadas por el Gobierno Nacional a causa de la enfermedad Covid-19.

3.2. En cuanto al Grupo 7:

a. Bogotá CCTR (Torca): En este frente con el fin de dar celeridad a la gestión de la instalación, decidimos realizar un cambio interno de uno de nuestros contratistas por uno que ya hizo visita de factibilidad, sin embargo, tiene pendiente la aprobación de permisos por parte de Codensa para instalación de la fibra óptica.

b. Bogotá CCTP (Sede principal): En este frente debido a que los ductos de ingreso de la fibra óptica tienen muchos proveedores, decidimos realizar un cambio interno de uno que ya tiene infraestructura instalada, con el cual nos encontramos realizando la gestión para instalar en el menor tiempo posible. Sin embargo, se encuentra retrasada como consecuencia de las medidas tomadas por el Gobierno Nacional a causa de la enfermedad Covid-19.

c. Armenia: En este frente se realizó factibilidad y estamos a la espera de aprobación de los permisos de ingreso por parte de la electrificadora CHEC del eje cafetero para la instalación de la fibra óptica.

d. La Hermosa: En este frente se realizó factibilidad y estamos a la espera de aprobación de los permisos de Ingreso por parte de la electrificadora CHEC del eje cafetero para la instalación de la fibra óptica.

e. Armenia (La Virginia): En este frente el servicio se encuentra instalado, pero nos encontramos a la espera de que el contratante solicite el retiro del servicio al proveedor al que le compramos el servicio y poder de esta manera realizar el traspaso.

Como puede apreciarse, los retrasos que se han presentado en el cumplimiento de las obligaciones contractuales han sido a causa de terceros y no por culpa de la sociedad Mercanet SAS, ya que como bien se ha expresado, esta sociedad ha realizado todas

las actividades a su cargo para dar cumplimiento a lo pactado en el contrato, además de estar siempre presta y atenta a cumplir con todas las indicaciones que ha impartido el GEB.

Adicionalmente, se debe tener en cuenta que este contrato es de carácter sinalagmático, es decir, que las obligaciones y prestaciones a cargo de la sociedad Mercanet SAS dependen del cumplimiento de las obligaciones a cargo del GEB.

Ahora, sin perjuicio de todo lo que hasta aquí hemos manifestado, queremos reiterar a la entidad contratante nuestro deseo y nuestro interés en que de manera concertada llevemos a buen término la ejecución de este contrato, pues entendemos que aunque ha habido dificultades en el desarrollo del proyecto, prevalece el interés de las partes de satisfacer una necesidad vital para los intereses del GEB con el desarrollo de las actividades contratadas y para lo cual tenemos nuestra plena y absoluta disposición para que así ocurra; todo esto, en consonancia con el ánimo conciliatorio que nos asiste y que transmitimos a ustedes en la última reunión del 11 de septiembre de 2020.

De conformidad con los argumentos jurídicos, fácticos y técnicos nos permitimos realizar la siguiente:

4. SOLICITUD

1. Sírvase archivar por falta de mérito el trámite de aplicación de la cláusula penal de apremio del contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, por presunto incumplimiento del plazo de implementación y pruebas de los servicios contratados, ya que se ha desvirtuado que el contratista haya incumplido en las obligaciones contractuales a su cargo.

2. Como quiera que hemos manifestado respetuosamente nuestro concepto en el sentido de que la cláusula penal de apremio resulta improcedente, reiteramos nuestro interés por concertar con el GEB una solución amistosa a esta coyuntura. Por lo tanto, solicitamos comedidamente que se dé aplicación a la cláusula 29. Arreglo directo del contrato de la referencia, con el fin de que las partes de forma directa definamos las pautas que permitirán sacar adelante este importante proyecto.

5. ANEXOS

a. Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

b. Comunicación enviada por el GEB a la sociedad Mercanet SAS de fecha 24 de agosto de 2020.

c. Acta de inicio del contrato de fecha 18 de noviembre de 2019.

d. Oficio de fecha 13 de marzo de 2020, en el cual la sociedad Mercanet SAS le solicita al GEB una prórroga al Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2020.

e. Correos electrónicos de fechas 16, 25, 26 y 30de marzo de 2020, en el cual la sociedad Mercanet SAS requiere al GEB con el fin de que emita respuesta a la solicitud de prórroga.

f. Correo electrónico de fecha 30 de marzo de 2020, mediante el cual el GEB decide suspender el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

g. Correos electrónicos intercambiados por la sociedad Mercanet SAS con el GEB referente al envió y aprobación de protocolos.

h. Carta de aceptación de protocolos de bioseguridad de fecha 18 de agosto de 2020.

6. SOLICITUD DE PRUEBAS

Adicionalmente a las pruebas que se anexan mediante el presente escrito y sin perjuicio de lo indicado en el capítulo 1 del presente escrito, se solicita que se decrete la siguiente prueba:

a. Que la supervisión del contrato presente un informe del estado de avance de las tareas de implementación y pruebas para los dos grupos antes mencionados y en cada uno de los puntos. La pertinencia de esta prueba tiene fundamento en la necesidad de determinar el estado de avance de las actividades de implementación y pruebas, así como las razones de orden técnico y logístico que han generado los retrasos en dicha gestión.

En los anteriores términos damos respuesta al requerimiento del asunto, recordando de la manera más respetuosa que el pasado lunes 14 de septiembre de 2020, solicitamos al GEB una ampliación del plazo para emitir esta respuesta de manera más completa y detallada.

Sin embargo, a la fecha de presentación de este escrito, dicha solicitud no ha sido resuelta pero aun de lo anterior anhelamos que las presentes explicaciones sean entendidas y de recibo por el GEB.

Cordialmente,



LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante Legal
Mercanet SAS

GrupoEnergíaBogotá

GRUPO ENERGIA BOGOTA
0550-GERENCIA DE MANTENIMIENTO
GEB-0550-05877-2020-S
APLICACIONDE LA CLAUSULA PENAL DE APREMIO DEL CONTRATO NO. 1..
0550-SALIDA-DOC PAPEL
23/09/2020 11:43:

Bogotá D.C., 21 de septiembre de 2020

Señor
LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante Legal
MERCANET S.A.S.
Carera 69 # 25 b - 44 Of. 801
Ciudad

Asunto: Aplicación de la cláusula penal de apremio del contrato N°101898 de 2019 por incumplimiento del plazo de implementación de los servicios contratados.

Respetado señor Hernández,

El GRUPO ENERGÍA BOGOTA S.A ESP (en adelante **GEB**) a través de la presente comunicación, en ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes, y con fundamento en el debido proceso, notifica a MERCANET S.A.S (en adelante el **CONTRATISTA**), la definición del trámite para la aplicación de la Cláusula Penal de Apremio establecido en la Cláusula 13 del Contrato N°101898 de 2019, por incumplimiento por parte del **CONTRATISTA** del plazo de instalación de los servicios contratados, previos los siguientes antecedentes y consideraciones:

I. ANTECEDENTES CONTRACTUALES

1. El GEB y el CONTRATISTA suscribieron el día 29 de agosto de 2019, el contrato N°101898 cuyo objeto es: "Prestar los servicios de diseño, implementación, pruebas, puesta en servicio y operación de enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de la sucursal de transmisión". En la cláusula de alcance del contrato 101898 se establecen los grupos adjudicados a MERCANET bajo el proceso competitivo cerrado PCC-2019-055, los cuales corresponden a los servicios de comunicación descritos en las especificaciones del proceso bajo los Grupos 2 y 7, El valor establecido en el contrato es de COP $ 533.537.928 el cual establece un plazo de 38 meses de ejecución, de los cuales 2 meses corresponden al periodo de implementación y pruebas. Este plazo contractual se cuenta a partir de la fecha en la cual el GEB imparta la orden de Inicio.

2. En la Cláusula Tercera -Plazo del Contrato-, las partes acordaron de manera expresa, los siguientes plazos: El plazo de ejecución del contrato es de 38 meses de los cuales 2 meses corresponden al periodo de implementación y pruebas.

3. El día 18 de noviembre de 2019, se impartió orden de inicio a la ejecución del contrato.

4. El día 13 de marzo de 2020, MERCANET mediante comunicación GEB-0550-03313-2020-E realizó la solicitud de prórroga de ejecución del contrato por un plazo de 2 meses.

5. Las actividades de implementación de los enlaces de Comunicaciones se vieron impactadas por las medidas dictaminadas por el Gobierno Nacional y los distintos entes municipales y departamentales para hacer frente a la emergencia sanitaria que se ha venido presentando a causa del brote del coronavirus COVID-19, entre otras las dispuestas en el Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, Decreto 531 de abril 8 de 2020, Decreto 593 de abril 24 de 2020 y el Decreto 636 del 6 de mayo de 2020, referentes al aislamiento preventivo obligatorio, así como por disposiciones como la contenida en la Resolución 385 de 2020 del Ministerio de Salud y Protección Social, mediante la cual se decretó la emergencia sanitaria en todo el territorio nacional hasta el 30 de mayo de 2020, ordenando la adopción de medidas sanitarias que previnieran y controlaran la propagación del Coronavirus COVID-19, así como la mitigación de sus efectos.

6. Que como consecuencia de lo anterior el normal desarrollo del proyecto se vio afectado por el impacto de estas disposiciones respecto al personal involucrado en la ejecución del proyecto.

7. El 9 de junio en reunión con el CONTRATISTA, se acordó el reinicio de las actividades del contrato 101898 a partir del 16 junio de 2020. Sin embargo, a la fecha 14 de septiembre 84 días posteriores al reinicio de actividades no ha sido posible comenzar las actividades de instalación de los enlaces contratados.

8. Las actividades pendientes de ejecución para la implementación de los servicios son:

   Generales:

   a. Aprobación plan SST.
   b. Definición de la arquitectura final de implementación
   c. Presentación de cronograma de implementación
   d. Presentación de los protocolos de prueba para los E1's.

   Grupo 2 La Loma

   a. Solicitud de autorización de trabajos
   b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
   c. Pruebas de entrega de servicios.

   Grupo 2 Copey

   a. Solicitud de autorización de trabajos

b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 2 Ocaña

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 2 Bogotá CCTR

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 Armenia

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 Bogotá CCTP

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 Bogotá CCTR

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 La Virginia

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

Grupo 7 La Hermosa

a. Solicitud de autorización de trabajos
b. Instalación de equipos. (Equipos de comunicación, inversor, cableado, marquillas)
c. Pruebas de entrega de servicios.

9. Que las partes pactaron en la cláusula 13 del Contrato una cláusula penal de apremio, estableciendo que, en caso de mora o incumplimiento parcial de las obligaciones establecidas en el negocio jurídico, la EMPRESA procedería a aplicar el procedimiento allí previsto.

10. En la referida cláusula se estableció la tipificación de descuentos autorizados, señalándose que el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud del contrato por parte del CONTRATISTA autoriza una sanción del 0.5% del valor del contrato por cada día que transcurra y subsista el incumplimiento o la mora.

11. Que en el parágrafo segundo de la cláusula señalada se estableció que para la aplicación de la cláusula penal de apremio la EMPRESA comunicará al CONTRAISTA por escrito, la ocurrencia de las situaciones que dan lugar a los mismos, lo cual se realizó por medio de la comunicación GEB-0550-05377-2020-S de fecha 25 de agosto de 2020 y recibida por MERCANET el 26 de agosto de 2020.

12. La situación presentada involucra el incumplimiento de lo pactado en la Cláusula Tercera -Plazo del Contrato-, en la que las partes acordaron de manera expresa, los siguientes plazos: El plazo de ejecución del contrato es de 38 meses de los cuales 2 meses corresponden al periodo de implementación y pruebas.

Así, como se evidencia en los numerales anteriores los plazos de instalación de los servicios se han rebasado, por cuanto, EL CONTRATISTA inicialmente debió haber finalizado dicha etapa el 17 de enero de 2020, plazo que fue ajustado en virtud del plan de acción propuesto por MERCANET, hasta el 16 de marzo de 2020, sin que se satisficiera la obligación. Ahora bien, Luego del reinicio de actividades, posterior al aislamiento obligatorio, lo cual ocurrió el 16 de junio de 2020, han transcurrido dos meses adicionales sin que se hayan reiniciado las actividades de instalación de los servicios por parte de MERCANET, reafirmándose la situación de mora en el cumplimiento de la obligación contractual.

II. TRÁMITES Y REQUERIMIENTOS PREVIOS AL INICIO DE LA APLICACIÓN DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.

1. El día 10 de diciembre de 2019 se remitió la comunicación GEB-0550-09585-2019-S mediante la cual se advierte del posible incumplimiento a los plazos de instalación de los servicios.

2. El 20 de enero de 2020, MERCANET, presentó un plan de acción, con el cual se establece como fecha de finalización de instalación de los servicios el 16 de marzo de 2020.

3. El día 21 de enero, mediante reunión realizada en las instalaciones del GEB en la Carrera 9 # 73-44, se acordó prorrogar el plazo de instalación de los servicios en 2 meses con lo cual los servicios debían quedar instalados y en operación el 16 de marzo de 2020.

4. El 30 de junio se envía a MERCANET un nuevo comunicado con número de radicación GEB-0550-04150-2020-S, mediante el cual se manifiesta nuevamente el incumplimiento de los plazos establecidos para la instalación de los servicios de comunicaciones contratados.

5. El 02 de Julio se remite a MERCANET el comunicado GEB-0550-04186-2020-S mediante el cual se establecen los perjuicios causados por el retraso en la instalación de los servicios de comunicaciones contratados.

6. Que de conformidad con lo establecido en el parágrafo segundo de la cláusula 13 del contrato se estableció que para la aplicación de la cláusula penal de apremio la EMPRESA comunicará al CONTRAISTA por escrito, la ocurrencia de las situaciones que dan lugar a los mismos, lo cual se realizó por medio de la comunicación GEB-0550-05377-2020-S de fecha 25 de agosto de 2020 y recibida por MERCANET el 26 de agosto de 2020.

III. CONSIDERACIONES FRENTE A LOS HECHOS Y ARGUMENTOS DEL CONTRATISTA

1. El contratista no presentó justificaciones dentro del plazo establecido para tal efecto.

2. No obstante, lo anterior EL CONTRATISTA solicitó una reunión, la cual fue llevada a cabo el 11 de septiembre de 2020, en la cual manifestó que se habían presentado situaciones ajenas al contratista que habían generado el retraso y que se encontraban en disposición de dar cumplimiento al contrato.

Así mismo se expresó por parte del CONTRATISTA que la subcontratación por fuera de los términos establecidos contractualmente correspondía a una práctica común en el sector para este tipo de actividades.

RESPUESTA DE LA EMPRESA. Como solución para el enlace Armenia – La Virginia, **EL CONTRATISTA** propone la subcontratación de dicho servicio con un tercero, situación que no es viable de acuerdo con lo manifestado por **LA EMPRESA** mediante comunicación enviada el 30 de julio de 2020.

En el seguimiento semanal realizado al **CONTRATISTA** para verificar el cumplimiento al plan de acción propuesto, se evidenciaron constantes cambios en el cronograma de ejecución, ocasionando que **LA EMPRESA** tuviese que prorrogar los contratos mediante los cuales actualmente se prestan los servicios de comunicaciones que esta implementado **EL CONTRATISTA**, lo cual genera los perjuicios económicos notificados al **CONTRATISTA** mediante comunicado relacionado previamente.

De otro lado tomando en cuenta que desde el pasado 14 de enero de 2020 mediante e mail se envió por parte de **LA EMPRESA** los requisitos necesarios para la aprobación del plan SST y a la fecha no se han cumplido los requisitos para dicha aprobación.

3. Posteriormente el día 11 de septiembre de 2020 se recibió vía e mail, comunicación suscrita por el representante legal del CONTRATISTA, mediante la cual solicita cinco días hábiles para suministrar las explicaciones pertinentes sobre el retraso en la implementación. La solicitud se fundamenta en la fuerza mayor o caso fortuito derivada del COVID 19, razón por la cual no se pudo dar respuesta en los términos establecidos.

   RESPUESTA DE LA EMPRESA. Si bien la existencia de la pandemia del COVID 19 y sus efectos son un hecho notorio, los mismos, para la fecha de adelantamiento del procedimiento pactado por las partes para la imposición de la cláusula penal de apremio, no reúnen los requisitos de imprevisibilidad e irresistibilidad, necesarios para la configuración del fenómeno, razón por la cual no se accede a la solicitud.

   En consecuencia, a lo expuesto para **LA EMPRESA** no resulta posible acceder a lo solicitado por **EL CONTRATISTA.**

IV. REQUERIMIENTO PLAN DE ACCIÓN

De conformidad con lo establecido en el parágrafo 2 de la cláusula 13 del contrato 101898 y atendiendo al cumplimiento de los supuestos allí establecidos, cuales son la no respuesta oportuna por parte del CONTRATISTA ante el requerimiento por la mora, se comunica para que dentro de los cinco (5) días siguientes presente un plan de acción en el que establezca las actividades y los plazos para zanjar la mora y el incumplimiento en los plazos, respetando siempre la fecha de finalización establecida en el contrato.

V. IMPOSICIÓN DE LA CLÁUSULA PENAL DE APREMIO

Adelantado el trámite anterior, pactado por las partes, Si EL CONTRATISTA no presenta el plan de acción en el plazo previsto, o si una vez presentado y aprobado el plan de acción, persiste la mora o el incumplimiento de sus obligaciones, se aplicarán los apremios previstos en la cláusula 13.

Teniendo en cuenta que el valor del contrato es la suma de quinientos treinta y tres millones quinientos treinta y siete mil novecientos veintiocho pesos (COP$ 533.537.928) incluido IVA, y calculando un cero punto cinco por ciento (0.5 %), por cada día de retraso, el valor a descontar a título de apremio es por la suma diaria de COP$ 2.241.756, hasta el límite establecido en la cláusula citada correspondiente al 10% del valor del contrato el cual asciende a COP$ 44.835.120.

Atentamente,

MIGUEL FELIPE MEJÍA URIBE
Director de Operación y Mantenimiento

C.C. Compañía Aseguradora, LA PREVISORA SEGROS.

MTS ADMINISTRACION TOTAL

NoRadicado: 0117624 **Piso:** 8

Empresa MERCANET S.A.S

Contacto
ROCIO GARZON

09/23/20 03:42:00 PM

Bogotá, septiembre 29 de 2020

Señor
LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante legal
MERCANET S.A.S.
Carrera 69 # 25 b 44 Oficina 801
Bogotá, D.C.

Asunto: Observaciones al plan de acción presentado por Mercanet, para instalación de los servicios objeto del contrato 101898.

Estimado señor Hernández,

Lo saludamos cordialmente a la vez que remitimos nuestras observaciones al plan de acción presentado.

Observaciones Generales:

- Entre el 05 de octubre y el 14 de octubre habrá trabajo en 8 sedes simultáneamente. Favor confirmar si será así, con el propósito de coordinar los recursos del GEB que realizaría el acompañamiento.
- No se cuenta con el detalle de las actividades a realizar en cada sede. (plan de trabajo donde se detalle la instalación de la fibra y equipos).
- No se cuenta con los diagramas finales de la solución en cada sede para verificar las rutas, redundancia, etc.
- No se cuenta con los protocolos de prueba, ni se establecen las pruebas a realizar en cada sede.
- Se debe incluir en los cronogramas las fechas de las consignaciones Regionales y Nacionales que serían necesarias que el GEB tramite, es necesario saber exactamente que día se deben consignar los activos eléctricos para tramitar las autorizaciones con el Centro Nacional de Despacho que. Como se les ha informado en varias ocasiones requiere de 3 semanas de antelación.
- Se deben programar las reuniones de seguimiento al plan de acción.

Para el Grupo 2:

- Se indica que las actividades de instalación y pruebas se realizarán entre el 01 y el 14 de octubre, lo cual implica el uso de 4 cuadrillas simultáneas. Favor aclarar si se tendrán 4 cuadrillas o de lo contrario favor detallar que cuadrilla estará en cada subestación y en qué días. Es necesario detallar que actividades se realizarán en cada sede y su duración con el objeto de programar los recursos del GEB.

- Se indica que las pruebas en Copey, La Loma, Ocaña y CCTR se adelantarán entre 15 y el 22 de octubre, pero no se indica que pruebas se realizarán, ni la duración de las mismas. Es necesario detallar que pruebas se harán en cada sitio y su duración para saber en qué subestaciones se requiere personal del GEB, con el objeto de programar los recursos.
- Dado que no se cuenta con el diagrama de detalle de la solución a implementar, es necesario conocer los diagramas de la solución, equipos a instalar en cada sede (equipos de comunicación, inversores, conversores, etc.), rutas principal y backup, detalles de montaje de las fibras ópticas en cada sede, etc.
- Es necesario contar con los protocolos de prueba donde se indique: Prueba a realizar, equipos a utilizar, tiempo de la prueba y resultados esperados, etc.
- En los casos donde se requiere instalar gabinetes es necesario presentar para aprobación las características técnicas de los gabinetes a instalar según lo solicitado en los términos de referencia.

Para el Grupo 7:

- Se indica que las actividades de instalación y pruebas se realizarán entre el 05 y el 21 de octubre, lo cual implica el uso de 5 cuadrillas simultáneas. Favor aclarar si se tendrán 5 cuadrillas o de lo contrario favor detallar que cuadrilla estará en cada subestación y que días. Es necesario detallar que actividades se realizarán en cada sede y su duración con el objeto de programar los recursos del GEB.
- Se indica que las pruebas en Armenia, La Virginia, La Hermosa, CCTP y CCTR se adelantarán entre el 22 y el 30 de octubre, pero no se indica que pruebas se realizarán, ni la duración de las mismas. Es necesario detallar que pruebas se harán en cada sitio y su duración para saber en qué subestaciones se requiere personal del GEB, con el objeto de programar los recursos.
- Dado que no se cuenta con el diagrama de detalle de la solución a implementar, es necesario conocer los diagramas de la solución, equipos a instalar en cada sede (Equipos de comunicación, inversores, conversores, etc.), rutas principal y backup, detalles de montaje de las fibras ópticas en cada sede, etc.
- Es necesario contar los protocolos de prueba donde se indique: Prueba a realizar, equipos a utilizar, tiempo de la prueba y resultados esperados, etc.
- En los casos donde se requiere instalar gabinetes es necesario presentar para aprobación las características técnicas de los gabinetes a instalar según lo solicitado en los términos de referencia.

Observaciones Particulares:

GRUPO 2

Subestación La Loma:

Se están habilitando hilos del proveedor Ufinet pero los términos de referencia establecen lo siguiente:

"El proveedor de los servicios debe garantizar redundancia en anillo para los enlaces G703.6 entre las subestaciones. Tanto para los enlaces La Loma – Copey como para La Loma - Ocaña, la redundancia en anillo debe garantizar que las rutas utilizadas para implementar los servicios utilicen infraestructura diferente (Diferentes rutas) en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar como se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el anillo solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que:" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones."*; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

Subestación Copey:

Se están habilitando hilos del proveedor Ufinet pero los términos de referencia establecen lo siguiente:

"El proveedor de los servicios debe garantizar redundancia en anillo para los enlaces G703.6 entre las subestaciones. Tanto para los enlaces La Loma – Copey como para La Loma - Ocaña, la redundancia en anillo debe garantizar que las rutas utilizadas para implementar los servicios utilicen infraestructura diferente (Diferentes rutas) en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar cómo se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el anillo solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones."*; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

Subestación Ocaña:

Se instalará una fibra óptica con el proveedor Ufinet, por lo tanto, se debe tener en cuenta lo establecido en los términos de referencia:

"El proveedor de los servicios debe garantizar redundancia en anillo para los enlaces G703.6 entre las subestaciones. Tanto para los enlaces La Loma – Copey como para La Loma - Ocaña, la redundancia en anillo debe garantizar que las rutas utilizadas para implementar los servicios utilicen infraestructura diferente (Diferentes rutas) en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar cómo se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el anillo solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones."*; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

Centro de Control de Respaldo CCTR:

De lo indicado en el plan de acción, en el CCTR se tendrán cuadrillas de Media Commerce y de Ufinet trabajando simultáneamente en la instalación de fibra óptica en la subestación Torca, por tanto, favor indicar como se realizará la instalación de cada fibra.

Se requiere el detalle de instalación de cada fibra óptica para socializarlo con Intercolombia y obtener su aprobación.

Se debe contemplar lo solicitado en los términos de referencia*: "Para instalación de equipos en los centros de datos del GEB, se deberán mantener las especificaciones de dichos centros especialmente en lo referente a instalación de equipos, cableado (colores, tendido, amarres, etc), marquillas, conectores, y demás elementos requeridos para la instalación."*

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones."*; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

Se requiere el detalle de instalación de cada fibra óptica para socializarlo con Intercolombia y obtener su aprobación.

GRUPO 7

Subestación Armenia:

Se instalará una fibra óptica con el proveedor Media Commerce, por lo tanto, se debe tener en cuenta lo establecido en los términos de referencia*: "El enlace principal deberá ser en fibra óptica incluyendo los servicios de última milla y el de respaldo se podrá ofertar en fibra óptica o por diferente medio, teniendo en cuenta que si tanto el principal como el respaldo*

son por fibra óptica deberán usar rutas distintas, para garantizar redundancia real en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar cómo se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el enlace solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones."*; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

La Hermosa:

Se hace referencia a un enlace entre la subestación La Hermosa y el Centro el Control Principal CCTP el cual no está contemplado en el contrato 101898.

Se instalará una fibra óptica con el proveedor Media Commerce, por lo tanto, se debe tener en cuenta lo establecido en los términos de referencia: "El enlace principal deberá ser en fibra óptica incluyendo los servicios de última milla y el de respaldo se podrá ofertar en fibra óptica o por diferente medio, teniendo en cuenta que si tanto el principal como el respaldo son por fibra óptica deberán usar rutas distintas, para garantizar redundancia real en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar cómo se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el enlace solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en*

servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones."*; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

CCTP:

De lo indicado en el plan de acción, en el CCTP se tendrán cuadrillas de Media Commerce y de Ufinet trabajando simultáneamente en la instalación de fibra óptica en la sede Calle 73, por tanto, favor indicar si estarán trabajando simultáneamente debido a las limitaciones de espacio en el cuarto donde se instalarán los equipos.

Se requiere el detalle de instalación de la fibra óptica dentro del gabinete, para verificar que cumple con los estándares exigidos por el GEB en sus Centros de Datos.

Se debe contemplar lo solicitado en los términos de referencia: *"Para instalación de equipos en los centros de datos del GEB, se deberán mantener las especificaciones de dichos centros especialmente en lo referente a instalación de equipos, cableado (colores, tendido, amarres, etc), marquillas, conectores, y demás elementos requeridos para la instalación."*

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

CCTR:

De lo indicado en el plan de acción, en el CCTR se tendrán cuadrillas de Media Commerce y de Ufinet trabajando simultáneamente en la instalación de fibra óptica en la subestación Torca, por tanto, favor indicar si como se realizará la instalación de cada fibra.

Se requiere el detalle de instalación de cada fibra óptica para socializarlo con Intercolombia y obtener su aprobación.

Se debe contemplar lo solicitado en los términos de referencia los cuales establecn que: ” *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones.”*; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *“El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc.”*

La Virginia:

Se hace referencia a un enlace entre la subestación La Hermosa y el Centro el Control Principal CCTP el cual no está contemplado en el contrato 101898.

Se deben detallar las actividades que se realizarán entre el 5 y el 21 de octubre, así como las pruebas que se realizarán entre el 22 y el 30 de octubre.

Como se notificó en comunicación del 29 de julio de 2020, según el concepto del área jurídica del GEB y atendiendo a lo establecido en el contrato en su cláusula 15: “*El CONTRATISTA podrá subcontratar únicamente la instalación de la última milla, para lo cual requerirá de autorización previa de LA EMPRESA y no libera a EL CONTRATISTA de la obligación de vigilar la actividad del subcontratista y la de responder de su actuación.”* Por tanto, se debe presentar un esquema de solución para esta sede.

Cordialmente,



Pedro Alfonso Vega Vega
Interventor Contrato 101898 de 2019
Grupo Energía Bogotá

Elaboró PVEGA
Revisó: JCARRENO
MROJAS

PLAN DE ACCION MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

Bogota D.C.

Septiembre 30 de 2020

PLAN DE ACCION MERCANET S.A.S.

IMPLEMENTACION DE SOLUCION DE CONECTIVIDAD GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTA S.A.

CONTRATO 101898

1. Objetivo

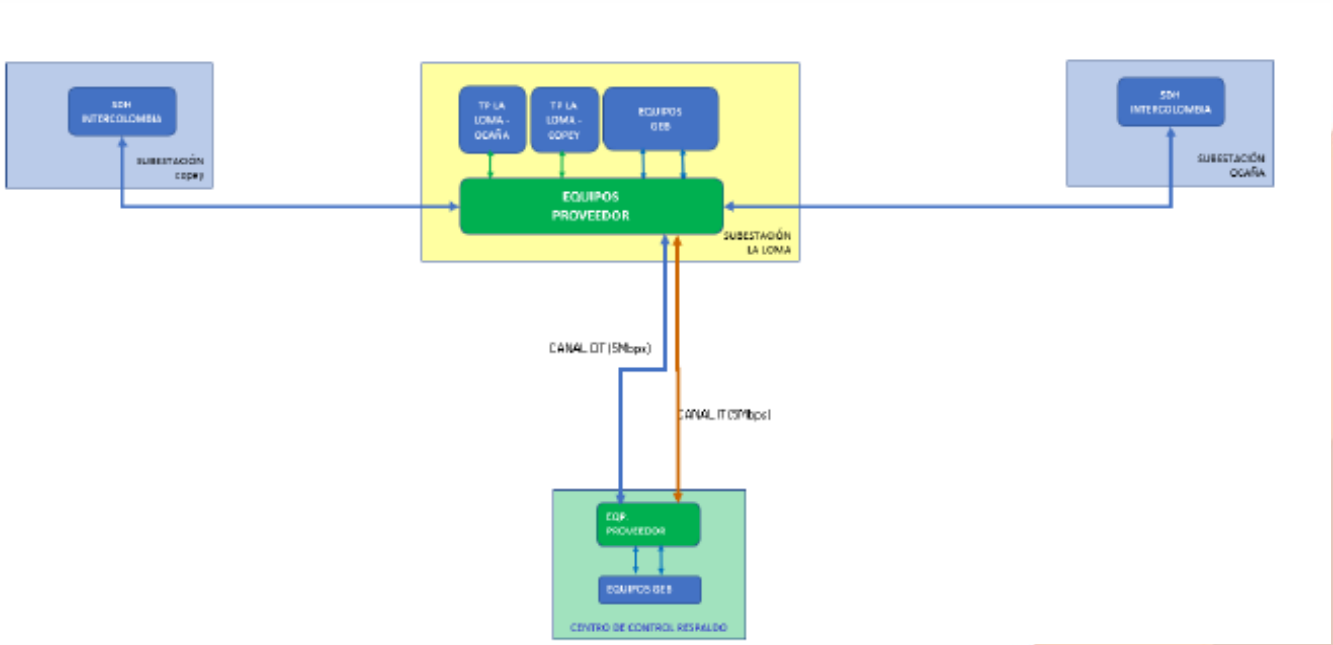
- Presentar el plan de acción a ejecutar con el fin de dar cumplimiento a la implementación de la solución de conectividad de Grupo de Energía de Bogota S.A. en marcado en el contrato 101898.

2. Alcance

- Implementación y puesta en operación de servicios de conectividad y Teleprotecciones para el Grupo de Energía de Bogota S.A. para el Grupo 2 – La Loma y el Grupo 7 – Armenia de acuerdo con las condiciones del contrato 101898.

3. Actividades a realizar

Grupo 2 - La Loma



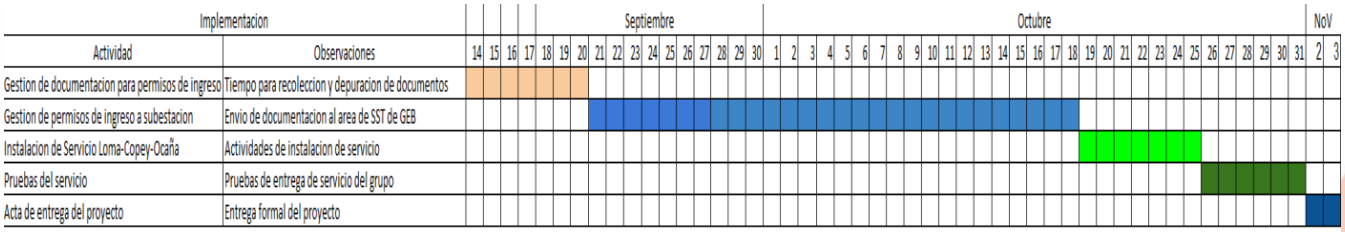
Subestación La Loma

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación la Loma conectando con la subestación Ocaña y Copey, ya se realizó una habilitación de hilos de Fibra Óptica del proveedor Ufinet los cuales ya se encuentran activos y listos para utilizar, adicional ya se tienen disponibles los equipos en la subestación para culminar los trabajos y realizar las pruebas necesarias para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



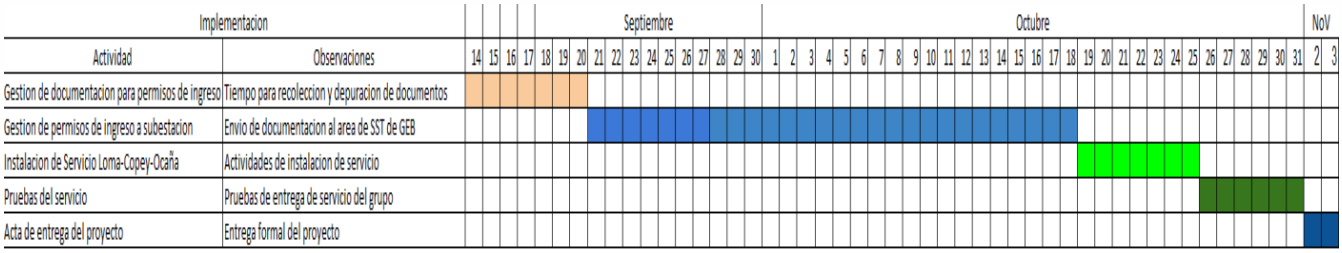
Subestación Copey

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Copey conectando con la subestación La Loma, ya se realizó una habilitación de hilos de Fibra Óptica del proveedor Ufinet los cuales ya se encuentran activos y listos para utilizar, adicional ya se tienen disponibles los equipos en la subestación para culminar los trabajos y realizar las pruebas necesarias para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



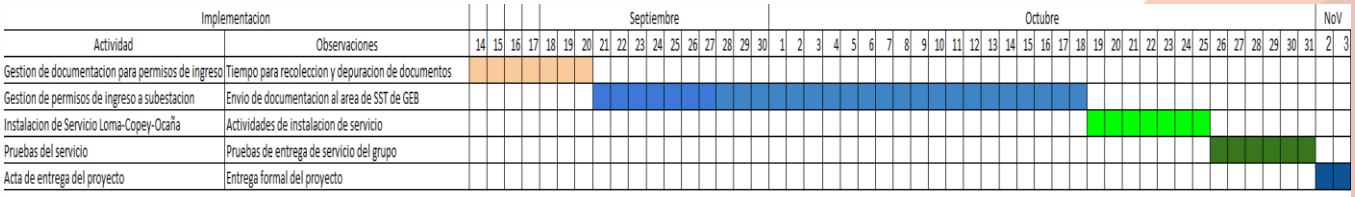
Subestación Ocaña

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Ocaña conectando con la subestación La Loma, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Ufinet adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



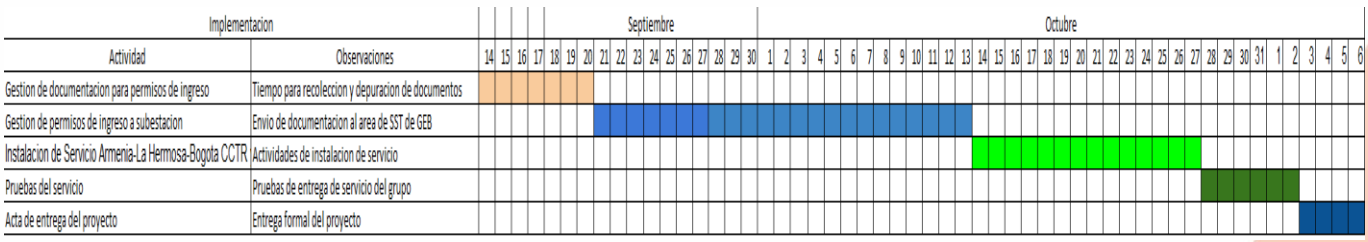
Subestación Bogota CCTR

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Bogota CCTR (Torca) conectando con la subestación La Loma, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Ufinet adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

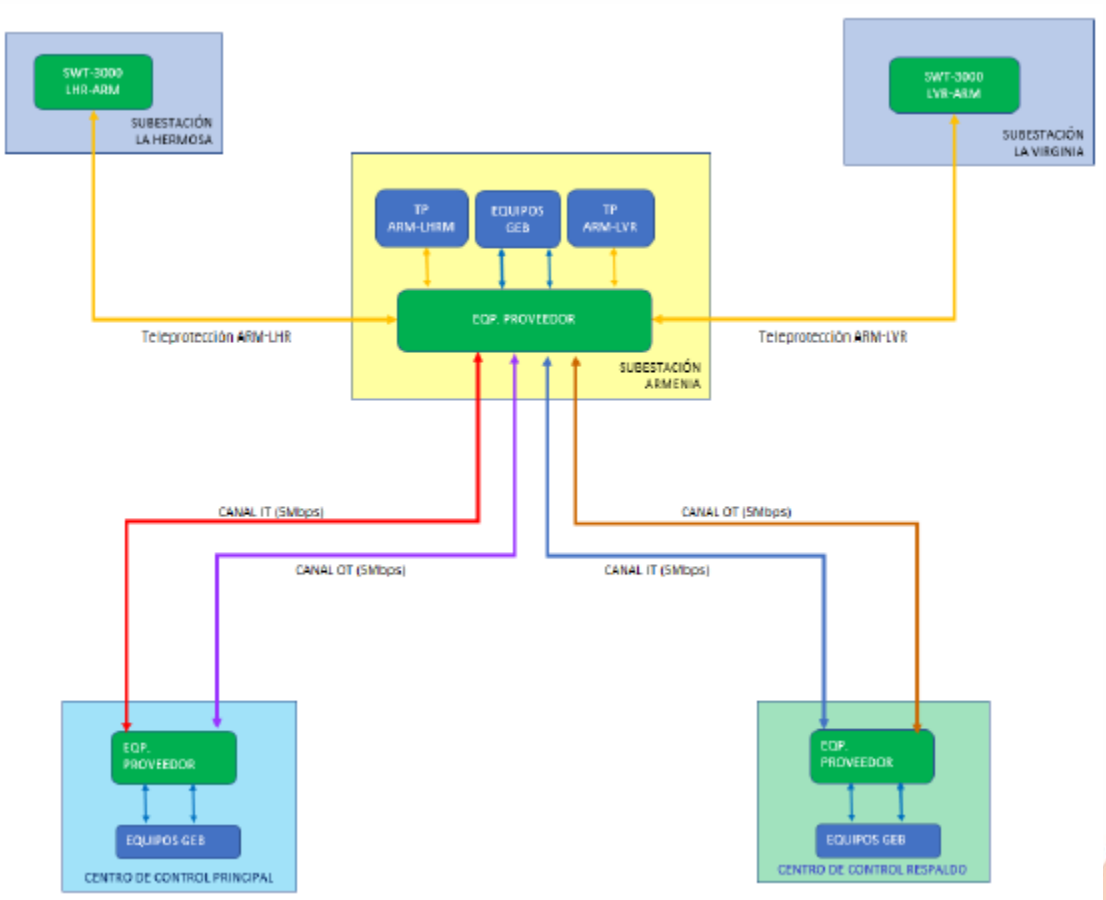
Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



Grupo 7 - Armenia



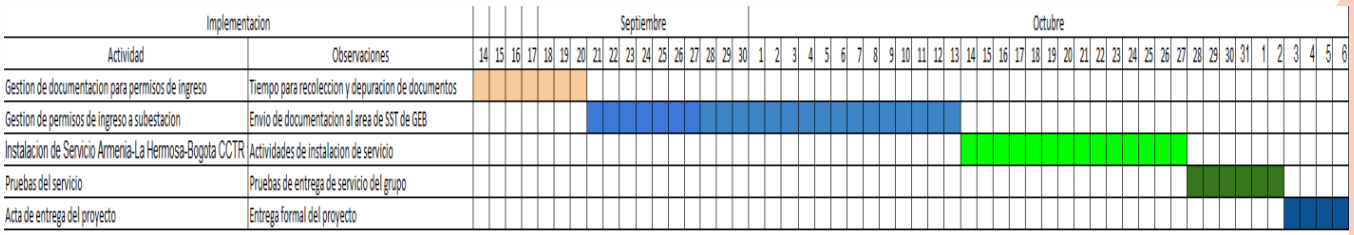
Subestación Armenia

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Armenia conectando con la subestación La Hermosa, La Virginia, Bogota CCTR y Bogota CCTP, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Media Commerce adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



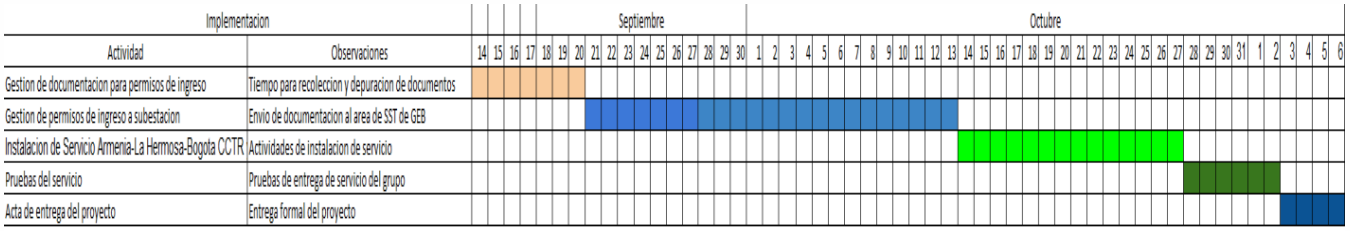
Subestación Bogota CCTP

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Bogota CCTP conectando con la subestación Armenia, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Media Commerce adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



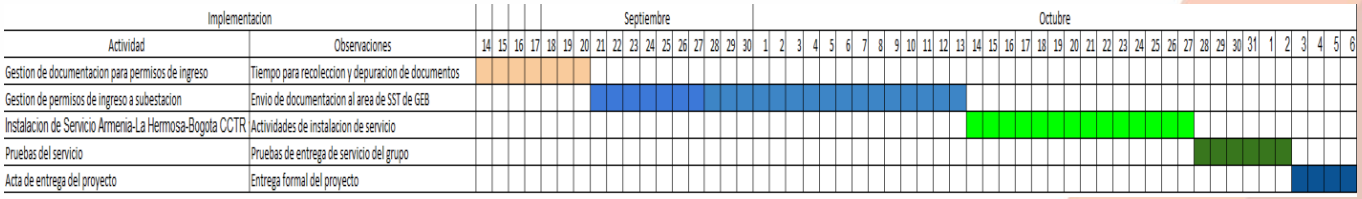
Subestación Bogota CCTR

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación Bogota CCTP conectando con la subestación Armenia, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Media Commerce adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



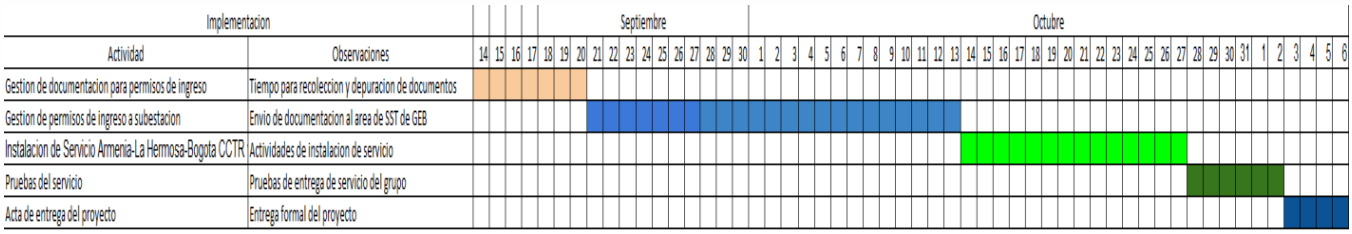
Subestación La Hermosa

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación La Hermosa conectando con la subestación Bogota CCTP, se debe realizar una instalación de Fibra Óptica del proveedor Media Commerce adicional de la instalación de los equipos de última milla necesarios para la entrega del servicio.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



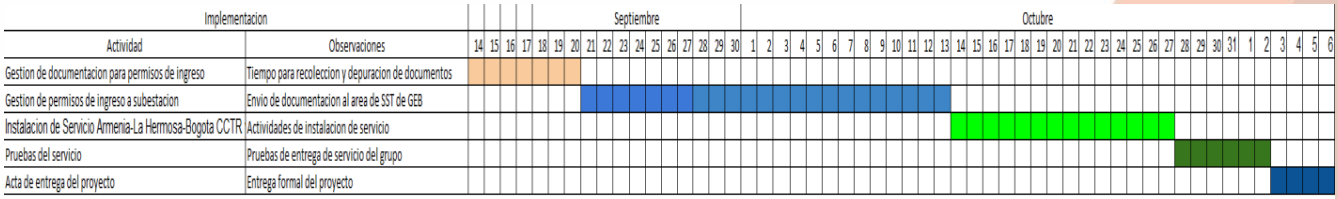
Subestación El Virginia

Con el fin de prestar el servicio contratado en la Subestación La Hermosa conectando con la subestación Bogota CCTP, se subcontratará con el proveedor Internexa el presente servicio con el fin de mejorar los tiempos de instalación y entrega del servicio en esta subestación.

Por esta razón solicitamos a Grupo de Energía de Bogota S.A. realizar la aprobación de esta solución mediante este tercero con el fin de poder entregar el servicio de acuerdo con el contrato 101898 de 2019.

Cronograma de Actividades para la Subestación

En el presente cronograma se presentan las fechas de las actividades a realizar para esta subestación adicional el porcentaje de progreso para cada una de las actividades específicas para este sitio con el fin de culminar de manera exitosa la instalación del servicio.



Actividades de Seguimiento

- Con el fin de poder realizar las actividades faltantes para el cumplimiento del contrato 101898 de 2019, se debe tener la autorización por parte de Grupo de Energía de Bogota S.A. de las actividades descritas en el presente plan de acción esto con el fin de dar cumplimiento al contrato 101898.
- Se entregará cada uno de los compromisos del cronograma en la fecha pactada en caso de realizar cambios se informará al supervisor del contrato con su respectiva causa del cambio para poder hacer seguimiento necesario al proyecto.

Entregables de las fases del proyecto

- Documentación solicitada por Grupo de Energía para la gestión de permisos de Ingreso a las subestaciones.
- Informe de Instalación y pruebas de cada uno de los puntos.
- Plan de SST para aprobación de Grupo de Energía de Bogota S.A.
- Acta de entrega de Proyecto donde se evidencia que los servicios se entregan de acuerdo con lo contratado.

GRUPO ENERGIA BOGOTA
0550-GERENCIA DE MANTENIMIENTO
02/10/2020 11:22:48
GEB-0550-06195-2020-S
OBSERVACIONES AL NUEVO PLAN DE ACCION PRESENTADO POR MERCANE..
0550-SALIDA-DOC.PAPEL

GrupoEnergíaBogotá

WORLD BUSINESS PORT
OCT 2020
SE RECIBE ESTE DOCUMENTO SOLO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN
3:15 PM

Bogotá D.C., 2 de octubre de 2020

Señor
LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante Legal
MERCANET S.A.S.
Carera 69 # 25 b - 44 Of. 801
Ciudad

Asunto: Observaciones al nuevo plan de acción presentado por MERCANET

Respetado señor Hernández,

De acuerdo con el plan de acción presentado se tienen las siguientes observaciones:
Generales:

- Entre el 19 de octubre y el 25 de octubre habrá trabajo en 8 sedes simultáneamente. Favor confirmar si será así para coordinar los recursos del GEB que realizará el acompañamiento.
- No Se cuenta con el detalle de las actividades a realizar en cada sede. (Detalle de instalación de la fibra y equipos) en cada sede.
- No se cuenta con los diagramas finales de la solución en cada sede para verificar las rutas, redundancia, etc.
- No se cuenta con los protocolos de prueba, ni se establecen las pruebas a realizar en cada sede.
- Se debe incluir en los cronogramas las fechas de las consignaciones Regionales y Nacionales que es necesario que el GEB tramite, ya que es necesario saber exactamente que día se deben consignar los activos eléctricos para tramitar las autorizaciones con el Centro Nacional de Despacho que como se les ha informado en varias ocasiones requiere de 3 semanas de antelación.
- Se deben programar las reuniones de seguimiento al plan de acción.

Para el Grupo 2:

- Se indica que las actividades de instalación y pruebas se realizarán entre el 19 y el 31 de octubre, lo cual implica el uso de 4 cuadrillas simultáneas. Favor aclarar si se tendrán 4 cuadrillas o de lo contrario favor detallar que cuadrilla estará en cada subestación y en que días. Es necesario detallar que

actividades se realizarán en cada sede y su duración con el objeto de programar los recursos del GEB.

- Se indica que las pruebas en Copey, La Loma, Ocaña y CCTR se adelantarán entre 26 y el 31 de octubre, pero no se indica que pruebas se realizarán, ni la duración de las mismas. Es necesario detallar que pruebas se harán en cada sitio y su duración para saber en que subestaciones se requiere personal del GEB, con el objeto de programar los recursos.
- Dado que no se cuenta con el diagrama de detalle de la solución a implementar, es necesario conocer los diagramas de la solución, equipos a instalar en cada sede (Equipos de comunicación, inversores, conversores, etc.), rutas principal y backup, detalles de montaje de las fibras ópticas en cada sede, etc.
- Es necesario contar los protocolos de prueba donde se indique: Prueba a realizar, equipos a utilizar, tiempo de la prueba y resultados esperados, etc.
- En los casos donde se requiere instalar gabinetes es necesario presentar para aprobación las características técnicas de los gabinetes a instalar según lo solicitado en los términos de referencia.

Para el Grupo 7:

- Se indica que las actividades de instalación y pruebas se realizarán entre el 14 de octubre y el 2 de noviembre, lo cual implica el uso de 5 cuadrillas simultáneas. Favor aclarar si se tendrán 5 cuadrillas o de lo contrario favor detallar que cuadrilla estará en cada subestación y que días. Es necesario detallar que actividades se realizarán en cada sede y su duración con el objeto de programar los recursos del GEB.
- Se indica que las pruebas en Armenia, La Virginia, La Hermosa, CCTP y CCTR se adelantarán entre el 28 de octubre y el 2 de noviembre, pero no se indica que pruebas se realizarán, ni la duración de las mismas. Es necesario detallar que pruebas se harán en cada sitio y su duración para saber en que subestaciones se requiere personal del GEB, con el objeto de programar los recursos.
- Dado que no se cuenta con el diagrama de detalle de la solución a implementar, es necesario conocer los diagramas de la solución, equipos a instalar en cada sede (Equipos de comunicación, inversores, conversores, etc.), rutas principal y backup, detalles de montaje de las fibras ópticas en cada sede, etc.
- Es necesario contar los protocolos de prueba donde se indique: Prueba a realizar, equipos a utilizar, tiempo de la prueba y resultados esperados, etc.

- En los casos donde se requiere instalar gabinetes es necesario presentar para aprobación las características técnicas de los gabinetes a instalar según lo solicitado en los términos de referencia.

WORLD BUSINESS PORT
SE RECIBE ESTE DOCUMENTO SOLO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Y las siguientes observaciones particulares:

Subestación La Loma:

Se están habilitando hilos del proveedor UFINET pero los términos de referencia establecen lo siguiente:
"El proveedor de los servicios debe garantizar redundancia en anillo para los enlaces G703.6 entre las subestaciones. Tanto para los enlaces La Loma – Copey como para La Loma - Ocaña, la redundancia en anillo debe garantizar que las rutas utilizadas para implementar los servicios utilicen infraestructura diferente (Diferentes rutas) en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar como se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el anillo solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que:" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones.*"; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de*

personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."

Subestación Copey:
Se están habilitando hilos del proveedor UFINET pero los términos de referencia establecen lo siguiente:
"El proveedor de los servicios debe garantizar redundancia en anillo para los enlaces G703.6 entre las subestaciones. Tanto para los enlaces La Loma – Copey como para La Loma - Ocaña, la redundancia en anillo debe garantizar que las rutas utilizadas para implementar los servicios utilicen infraestructura diferente (Diferentes rutas) en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar como se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el anillo solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones.*"; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

Subestación Ocaña:

Se instalará una fibra óptica con el proveedor UFINET, por lo tanto se debe tener en cuenta lo establecido en los términos de referencia:
"El proveedor de los servicios debe garantizar redundancia en anillo para los enlaces G703.6 entre las subestaciones. Tanto para los enlaces La Loma – Copey como para La Loma - Ocaña, la redundancia en anillo debe garantizar que las rutas utilizadas para implementar los servicios utilicen infraestructura diferente (Diferentes rutas) en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar cómo se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el anillo solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones.*"; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

Centro de Control de Respaldo CCTR:
De lo indicado en el plan de acción, en el CCTR se tendrán cuadrillas de Media Commerce y de UFINET trabajando simultáneamente en la instalación de fibra óptica en la subestación Torca, por tanto favor indicar si como se realizará la instalación de cada fibra.

WORLD BUSINESS PORT
06 DIC 2019
SE RECIBE ESTE DOCUMENTO
SOLO PARA SU ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Se requiere el detalle de instalación de la fibra óptica para socializarlo con INTERCOLOMBIA y obtener su aprobación.

Se debe contemplar lo solicitado en los términos de referencia
"Para instalación de equipos en los centros de datos del GEB, se deberán mantener las especificaciones de dichos centros especialmente en lo referente a instalación de equipos, cableado (colores, tendido, amarres, etc), marquillas, conectores, y demás elementos requeridos para la instalación."

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones.*"; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

Se requiere el detalle de instalación de la fibra óptica para socializarlo con INTERCOLOMBIA y obtener su aprobación.

GRUPO 7 – Armenia

Subestación Armenia:
Se instalará una fibra óptica con el proveedor Media Commerce, por lo tanto se debe tener en cuenta lo establecido en los términos de referencia:
"El enlace principal deberá ser en fibra óptica incluyendo los servicios de última milla y el de respaldo se podrá ofertar en fibra óptica o por diferente medio, teniendo en cuenta que si tanto el principal como el respaldo son por fibra óptica deberán usar rutas distintas, para garantizar redundancia real en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar cómo se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el enlace solicitado.

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones.*"; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

La Hermosa
Se hace referencia a un enlace entre la subestación La Hermosa y el Centro el Control Principal CCTP el cual no está contemplado en el contrato 101898.
Se instalará una fibra óptica con el proveedor Media Commerce, por lo tanto se debe tener en cuenta lo establecido en los términos de referencia:
"El enlace principal deberá ser en fibra óptica incluyendo los servicios de última milla y el de respaldo se podrá ofertar en fibra óptica o por diferente medio, teniendo en cuenta que si tanto el principal como el respaldo son por fibra óptica deberán usar rutas distintas, para garantizar redundancia real en todo el trayecto. En la última milla se podrán compartir las estructuras de soporte (postes, torres, cárcamos, ductos, etc) pero los enlaces deberán implementarse utilizando diferentes cables."

Favor aclarar cómo se logra lo solicitado en los términos de referencia, e incluir el diagrama general de la solución indicando las rutas que conforman el enlace solicitado.

WORLD BUSINESS PORT
OCT 2020
SE RECIBE ESTE DOCUMENTO
SOLO PARA SU ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

No se cuenta con los protocolos de prueba para los canales de tele protección solicitados en los términos de referencia: *"Se deben presentar los protocolos de pruebas y puesta en servicio de los canales contratados, incluyendo los criterios de aceptación, equipos a utilizar, tiempo de prueba, horarios en los que se realizarán las pruebas, etc."*

De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones.*"; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

CCTP

De lo indicado en el plan de acción, en el CCTP se tendrán cuadrillas de Media Commerce y de UFINET trabajando simultáneamente en la instalación de fibra óptica en la sede Calle 73, por tanto, favor indicar si estarán trabajando simultáneamente debido a las limitaciones de espacio en el cuarto donde se instalarán los equipos.

Se requiere el detalle de instalación de la fibra óptica dentro del gabinete, para verificar que cumple con los estándares exigidos por el GEB en sus Centros de Datos.

Se debe contemplar lo solicitado en los términos de referencia
"Para instalación de equipos en los centros de datos del GEB, se deberán mantener las especificaciones de dichos centros especialmente en lo referente a instalación de equipos, cableado (colores, tendido, amarres, etc), marquillas, conectores, y demás elementos requeridos para la instalación."

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de*

respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."

CCTR
De lo indicado en el plan de acción, en el CCTR se tendrán cuadrillas de Media Commerce y de UFINET trabajando simultáneamente en la instalación de fibra óptica en la subestación Torca, por tanto favor indicar si como se realizará la instalación de cada fibra.

Se requiere el detalle de instalación de la fibra óptica para socializarlo con INTERCOLOMBIA y obtener su aprobación.

Se debe contemplar lo solicitado en los términos de referencia
De acuerdo a lo contratado se establece que :" *La alimentación de los equipos en subestaciones se deberá realizar a 125 V DC, suministrados por el GEB mediante los bancos de baterías de la subestación, por tanto, se deberán prever los materiales requeridos para la conexión, en caso de requerir conversores, estos serán suministrados por el proveedor de los servicios de comunicaciones.*"; Por tanto se deberán remitir las especificaciones de los conversores a utilizar y los planos de cómo se conectarán los equipos dentro de los gabinetes.

El plan de trabajo deberá incluir como mínimo lo especificado en los términos de referencia, es decir: *"El Oferente deberá planificar la logística necesaria para la instalación, pruebas y puesta en servicio de los enlaces tanto principal como de respaldo, así como los equipos, materiales e instrumentos, incluyendo transporte de personas, transporte de equipos y materiales, permisos requeridos para a instalación, medidas de seguridad industrial, señalización, etc."*

La Virginia:
Se hace referencia a un enlace entre la subestación La Hermosa y el Centro el Control Principal CCTP el cual no está contemplado en el contrato 101898.
Se deben detallar las actividades que se realizarán entre el 5 y el 21 de octubre, así como las pruebas que se realizarán entre el 22 y el 30 de octubre.
Como se notificó en comunicación del 29 de julio de 2020, según el concepto del área jurídica del GEB y atendiendo a lo establecido en el contrato en su cláusula 15: "*El CONTRATISTA podrá subcontratar únicamente la instalación de la última milla, para lo cual requerirá de autorización previa de LA EMPRESA y no libera a EL CONTRATISTA de la obligación de vigilar la actividad del subcontratista y la de*

WORLD BUSINESS PORT
OCT 2020
SE RECIBE ESTE DOCUMENTO SOLO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN
3:15 p.m

responder de su actuación." Por tanto se debe presentar un esquema de solución para esta sede.

Las anteriores observaciones al plan de acción presentado ya fueron comunicadas a MERCANET mediante comunicación GEB-0550-06063-2020-S de fecha 29 de septiembre de 2020, sin embargo, se observa que el nuevo plan de acción presentado es el mismo presentado el pasado 14 de septiembre de 2020, modificando únicamente las fechas de los cronogramas, por lo cual consideramos que no se han atendido las observaciones presentadas por el GEB.

Atentamente,

PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Interventor Contrato 101898 de 2019
Grupo Energía Bogotá

Elaboró PVEGA
Revisó: JCARRENO
MROJAS

Bogotá, D. C., 11 de septiembre de 2020

Señores
GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ SA ESP
A/A Miguel Felipe Mejía Uribe
Director de Operación de Mantenimiento

Ingeniero
PEDRO ALFONSO VEGA VEGA
Vicepresidente de Transmisiones
pvega@geb.com.co

Referencia: Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, cuyo objeto es <<*Prestar los servicios de diseño, implementación, pruebas, puesta en servicio y operación de enlaces de comunicación para los centros de control principal y respaldo de la sucursal de transmisión*>>

Asunto: Solicitud de ampliación del término para rendir los argumentos de manera clara y detallada sobre el retraso en la implementación de los servicios requeridos en virtud del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019

LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 19.064.471, obrando en calidad de representante legal de la sociedad **MERCANET SAS**, contratista en el Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019, por medio del presente escrito y de la manera más respetuosa me dirijo a ustedes con el fin de solicitar la ampliación del término para rendir los argumentos de manera clara y detallada sobre el retraso en la implementación de los servicios requeridos en virtud del Contrato número 101898 del 29 de agosto de 2019.

Teniendo en cuenta la situación de Fuerza mayor y caso fortuito que se ha presentado a nivel nacional e internacional como consecuencia de la enfermedad COVID-19, nos permitimos expresar que por esta y otras razones tales como: i) la reorganización de

la sociedad de acuerdo a la nueva normalidad implementada y ii) que hemos centrado todos nuestros esfuerzos para poder obtener la aprobación de los protocolos de bioseguridad no se ha podido dar respuesta al requerimiento realizado por el Grupo Energía Bogotá SA ESP el pasado 24 de agosto de 2020.

No obstante, la sociedad Mercanet SAS tiene toda la intención de atender y responder oportunamente todos los requerimientos realizados por el Grupo Energía Bogotá SA ESP y así mismo terminar lo más pronto posible las instalaciones de los servicios contratados; lo anterior, con el fin de dar cumplimiento a los principios estipulados en el Manual de contratación del Grupo Energía Bogotá SA ESP. El cual en su artículo 5° de dicho manual estipula:

> *<<**5. Principios:** La contratación de la Empresa estará orientada por los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad, publicidad, transparencia, planeación y gestión fiscal>>.*

De conformidad con lo expuesto, nos permitimos realizar la siguiente:

SOLICITUD

SÍRVASE CONCEDER A LA SOCIEDAD MERCANET SAS LA AMPLIACIÓN DEL TÉRMINO DE CINCO (5) DÍAS HÁBILES PARA RENDIR LAS EXPLICACIONES DE MANERA CLARA Y DETALLADA SOBRE EL RETRASO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS EN VIRTUD DEL CONTRATO NÚMERO 101898 DEL 29 DE AGOSTO DE 2019.

Cordialmente,



LUIS DOMINGO HERNÁNDEZ CÁCERES
Representante Legal
Mercanet SAS