**PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL**

**ETAPA CONTRACTUAL**

**FORMATO**
**INFOME DE SUPERVISIÓN**

| **INFORME DE SUPERVISIÓN No. 004 del 1/08/2024** | |
|---|---|
| **DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:** | CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO |
| **SUPERVISOR DEL CONTRATO:** | ANA MERCEDES PEÑA ATAHUALPA |
| **APOYO A LA SUPERVISIÓN:** | NESTOR JULIAN CASTILLO PARRA<br>JUAN ALEXANDER LUGO MUÑOZ<br>HAROLD IVAN GUZMAN CASTIBLANCO |
| **CONTRATO No:** | CO1.PCCNTR.5589028 de 27 de noviembre del 2023 |
| **TIPO DE CONTRATO:** | INTERVENTORIA |
| **OBJETO:** | Prestar el servicio de Interventoría Técnica, Administrativa, Contable, Financiera y Jurídica al contrato resultante del proceso de selección cuyo objeto es: Realizar las obras de construcción para el cambio de la red eléctrica en la sede Yamboró, del Centro de Gestión Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila” |
| **VALOR:** | CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOCE MIL QUINIENTOS TRES PESOS ($58.012.503) |
| **CONTRATISTA:** | UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORO |
| **NIT:** | 901.776.595-9 |
| **LUGAR DE EJECUCIÓN:** | Km 7 Vda Aguadas Pitalito Huila |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN:** | 27 de noviembre del 2023 |
| **FECHA DE INICIO:** | 5 de diciembre del 2023 |
| **PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:** | 45 días calendario |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOCE MIL QUINIENTOS TRES PESOS ($58.012.503) |
| **VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:** | CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS MCTE ($151.562.531) |
| **PRÓRROGA No 1:** | 45 DÍAS HASTA EL 3 DE MARZO DEL 2024 |

| | |
|---|---|
| | POR DIAS CORRIDOS POR AMPLIACIÓN DE LA PRORROGA CONTRATO VIGENTE HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2024. |
| **ADICIÓN No. 1:** | CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOCE MIL QUINIENTOS TRES PESOS ($58.012.503) |
| **ADICION No. 2:** | TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS MCTE. ($35.537.525) |
| **SUSPENSIÓN No. 1:** | 20 DE DICIEMBRE 2023 SE SUSPENDE EL CONTRATO HASTA EL 30 DE ENERO DEL 2024 Y SE PRORROGA SUSPENSIÓN HASTA EL 15 DE FEBRERO DEL 2024. |
| **REINICIO No. 1:** | Se reinicia contrato el 16 de febrero del 2024 |
| **PRORROGA No. 2:** | Se prorroga contrato hasta el 30 de junio del 2024 |
| **PRORROGA No. 3** | Se prorroga contrato hasta el 17 de julio del 2024 |
| **PRORROGA No. 4:** | Se prorroga hasta el 31 de agosto del 2024 |
| **PLAZO ACTUAL** | Hasta el 31 de agosto del 2024 |
| **FORMA DE PAGO:** | El Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano pagará al Contratista hasta por el noventa por ciento (90%) del valor total del Contrato según porcentaje de obra recibido y aprobado, previa presentación del Informe Parcial y el Acta de Recibo Parcial aprobadas por el Supervisor del Contrato.<br><br>El pago final no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del valor del contrato, a la terminación y acompañado del Acta de Recibo Final y Acta de liquidación del Contrato de Interventoría aprobadas por el supervisor, una vez terminando y liquidado el contrato de obra objeto de interventoría.<br><br>Lo anterior sujeto a disponibilidad del PAC a contra entrega, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: A) Certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual. B) Factura electrónica |

| | |
|---|---|
| | correspondiente o cuenta de cobro que cumpla con los requisitos fiscales y legales, de acuerdo con lo estipulado en la Circular SENA No.3-2021-000055 de 2021, de la cual, le suministrará copia el supervisor del contrato. C). Acreditación del pago de seguridad social y aportes parafiscales, cuando corresponda. D). Certificación de contratación de aprendices, en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, cuando corresponda. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.<br>NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor mensual al servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado.<br>NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato.<br>NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera:<br><br>1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br>2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br>3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br><br>NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de |

| | |
|---|---|
| | 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2021.<br><br>NOTA 5: Para los pagos, el Contratista deberá aportar al SENA - Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano un informe, aprobado por el Supervisor, que contenga como mínimo:<br>**1.** Tabla de contenido;<br>**2.** Valor del contrato ejecutado y pendiente por ejecutar;<br>**3.** Porcentaje de ejecución física a la fecha;<br>**4.** Plazo del contrato y el faltante por ejecutar;<br>**5.** Adicionales en valor y plazo, si aplica;<br>**6.** Suspensiones del contrato realizadas mediante acta, si aplica;<br>**7.** Vigencia de las garantías del contrato de interventoría;<br>**8.** Constancia de encontrarse a paz y salvo con los pagos al Sistema de Seguridad Social, y parafiscales, si estuviera obligado a ello;<br>**9.** Cumplimiento de las obligaciones del Contrato;<br>**10.** La descripción, cantidad y costos de los imprevistos que se causaron durante el periodo de la interventoría;<br>**11.** Equipo y personal utilizado durante el periodo de la interventoría;<br>**12.** Certificado del cumplimiento del contratista de obra de los ofrecimientos realizados con su oferta para la obtención de puntaje como vinculación de personal con discapacidad, apoyo industria nacional, plan de calidad, expedido por el Interventor<br>**13.** El valor a pagar con el acta de liquidación del contrato de interventoría (informe final). |

| OBLIGACIONES | ACTIVIDADES REALIZADAS | PRODUCTO |
|---|---|---|
| 1.Verificar que el contratista de obra se ciña a los plazos, términos y especificaciones técnicas y demás previsiones pactadas para la ejecución del contrato de obra | Seguimiento periódico al cumplimiento de los plazos señalados y las especificaciones técnicas definidas conforme al replanteo aprobado. | Informe de interventoría sobre la ejecución de la obra, bitácora, comunicaciones a través de correo electrónico y las |

| | | |
|---|---|---|
| | | actas de los comités de seguimiento |
| 2. Ejecutar la interventoría en cumplimiento de la normatividad técnica, administrativa, contable, financiera y jurídica aplicable, con observancia de la normatividad local o municipal relacionada con el contrato objeto de la interventoría. Así como con lo consignado el pliego de condiciones, contrato, Anexo No. 1 – Anexo Técnico y demás documentos del proceso, garantizando la oportuna, eficaz y eficiente prestación del servicio. | Se realiza seguimiento periódico al cumplimiento de las obligaciones contractuales | Informe de ejecución de la obra y bitácora |
| 3.Recibir, revisar el cumplimiento y aprobar para la suscripción del acta de inicio del contrato objeto de la interventoría, la documentación de la contratista relacionada a continuación:<br>• Organización planteada para la ejecución del contrato y personal ofertado, con la descripción de las funciones y responsabilidades de cada uno de los profesionales, personal técnico y no calificado, requerido para la ejecución del proyecto.<br>• Personal propuesto junto con las hojas de vida y demás soportes: certificados de experiencia y académicos, establecidos en el estudio previo y demás documentos que lo modifiquen, dentro de los DOS (2) días hábiles siguientes al | Se suscribió el inicio del contrato en la plataforma Secop II, la organización planteada del equipo de trabajo mínimo se ha garantizado cabalmente durante el desarrollo del contrato. | Informe de interventoría |

| | | |
|---|---|---|
| perfeccionamiento y legalización del contrato. | | |
| 4. Recibir, revisar, analizar, llevar a cabo las observaciones del caso y aprobar previa concertación con el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano. el cronograma de actividades entregado por el contratista objeto de la interventoría para la ejecución del contrato (diagrama Gantt), conforme a las condiciones definidas en el mismo | Se aprobó el cronograma de ejecución del proyecto y el mismo fue modificado conforme al replanteo y rediseño de la obra aprobado por la interventoria y el SENA. | Reportado en el primer pago. |
| 5.Mantener comunicación permanente con el contratista de obra y suministrar a la entidad los informes que ella requiera | Mantiene constante comunicación con el contratista y se da respuesta oportuna a los requerimientos que se le formulan | Comunicaciones a través de correos electrónicos |
| 6.Propender porque no se generen conflictos entre las partes contratantes y adoptar las medidas tendientes a solucionar eventuales controversias de manera directa | Hasta la fecha no se han presentado conflictos entre las partes. | N/A |
| 7.Velar porque la ejecución del contrato de obra no se interrumpa injustificadamente. | La obra se ejecuta conforme a lo programado | Informe de interventoría |
| 8. Impartir instrucciones al contratista de obra sobre el cumplimiento de sus obligaciones. | Se han remitidos correos electrónicos al contratista sobre el cumplimiento de sus obligaciones, los cuales se han atendido de manera pertinente y oportuna. | correos electrónicos |
| 9. Exigir la información necesaria, así como ejecutar las recomendaciones pertinentes para la adecuada ejecución del contrato de obra y, en general adoptar medidas | Se ha realizado comités de obra semanal donde se han realizado las recomendaciones necesarias para garantizar la correcta ejecución del contrato. | Actas de reuniones y comités de seguimiento al proyecto Cambio red eléctrica Yamboro |

| | | |
|---|---|---|
| para la óptima ejecución del objeto contratado. | | |
| 10. Exigir al contratista de la obra el cumplimento de las obligaciones previstas en el contrato de obra. | Se ha requerido el cumplimiento del contrato y se hace seguimiento periódico al cumplimiento del cronograma aprobado el 8 de mayo de los corrientes. | Las actas de comités de seguimiento de obra |
| 11. Dejar constancia escrita de todas sus actuaciones. Las ordenes e instrucciones deberán constar por escrito en aplicación del numeral 2 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993 | Las aprobaciones y avales a las modificaciones solicitadas por el contratista de la obra las han dejado escritas y soportadas en las actas de las reuniones y comités ejecutados hasta la fecha. | Actas de reuniones de comités de obra |
| 12. Ejecutar de acuerdo con los precios establecidos en la propuesta y con sus propios medios - materiales, equipo y personal en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, el objeto del contrato | Se ha hecho seguimiento al cumplimiento de los precios ofertados y aprobados por al Entidad | Actas de avance parcial de la obra |
| 13.En todo caso, el desarrollo de las actividades deberá hacerse de acuerdo con la normatividad vigente y aplicable en cada uno de los procedimientos propios del proyecto. | Se hacen reuniones y comités de seguimiento | Actas de reuniones y comités de obra |
| 14.Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración y ejecución del contrato de interventoría, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993. | Se hacen reuniones y comités de seguimiento | Actas de reuniones y comités de obra |
| 15.Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros al personal contratado para la ejecución del contrato, o al | Se ha hecho seguimiento y han garantizado que el contratista de la obra asuma y efectúe los arreglos de los | Bitácora de obra |

| | | |
|---|---|---|
| SENA por causa o con ocasión del desarrollo de este | daños que se han causado en tuberías y senderos por motivo de la ejecución de la obra | |
| 16.No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer y omitir un acto o hecho y, dar aviso al SENA y a las autoridades competentes | N/A | |
| 17.Reportar inmediatamente al SENA las novedades o anomalías que se presenten durante la ejecución del contrato de interventoría | No se han presentado anomalías hasta el momento. | |
| 18.Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y obstrucciones indebidas a la realización del objeto del contrato | Se ha obrado con lealtad y buena fe durante el desarrollo de la obra | Actas de reuniones de comités de obra de la No. 1 a la N. 19 |
| 19.Acatar oportunamente las instrucciones y sugerencia que el SENA le imparta | Se ha acatado las sugerencias de la Entidad | Comunicaciones correo electrónico y actas de comité de obra. |
| 20.Vigilar el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el contrato de obra objeto de la interventoría | Se hacen reuniones y comités de seguimiento | Actas de reuniones y comités de obra |
| 21.Verificar y aprobar la localización de la obra y de sus condiciones técnicas para iniciar y desarrollar el contrato de obra; igualmente constatar -según el caso-la existencia de planos, diseños, licencias, autorizaciones, estudios, cálculos y demás especificaciones técnicas que estime necesarias para suscribir el acta de iniciación y la ejecución del objeto de obra. En desarrollo de esta obligación deberá presentar oportunamente las | Se hacen reuniones y comités de seguimiento garantizando el cumplimiento de las condiciones técnicas, diseños y presupuesto de obra aprobado por la Entidad | Actas de reuniones, comités de obra y bitácora. |

| | | |
|---|---|---|
| observaciones a los planos y especificaciones, diseños etc., realizar las correcciones del caso | | |
| 22.Exigir al contratista de obra la presentación de los programas de trabajo, inversión y/o entrega de recursos, efectuar su revisión y aprobación o solicitar su modificación cuando a ello hubiere lugar; asimismo, verificar durante todo el tiempo de desarrollo del contrato de obra, el cumplimiento de lo estipulado en dichos programas. Verificando y controlando el cumplimiento de estos y de los plazos del contrato en general | Se hacen reuniones y comités de seguimiento garantizando el cumplimiento de los programas de trabajo pactados | Informe de interventoría y bitácora de la obra |
| 23.Elaborar junto con el contratista de obra las modificaciones en caso de que hubiere lugar y someterla a aprobación del Subdirector de Centro, para lo cual deberá dar aval cumpliendo con los lineamientos dela entidad, quien deberá cuidar que no se validen atrasos imputables al contratista de obra. Igualmente, la Interventoría deberá dentro de los tres (3) días siguientes a su recepción enviar el Acta de Modificación y/o Adición al Ordenador de Gasto, con el fin de que se proceda de conformidad con el trámite dispuesto por en la entidad. | Se realizo modificación del contrato de Andivisión con mayores y menores cantidades de obra para garantizar la totalidad de actividades para la entrega de la obra. Las modificaciones no implican adición del contrato. | Modificación registrada en el Secop II |
| 24.Verificar la disponibilidad de recursos técnicos y humanos por parte del contratista de obra al | Se cumplió con la obligación y la obra se ejecuta con normalidad. Todos los materiales de la obra ya se | Registro en bitácora del ingreso de la totalidad de materiales a la obra. |

| | | |
|---|---|---|
| momento de iniciación del contrato respectivo | encuentran en la Sede Yamboro | |
| 25.Realizar la inspección y el control de calidad de las obras ejecutadas y/o materiales, con las especificaciones requeridas, rechazando unos y otras cuando no cumplan con la calidad exigida. Esta actividad comprenderá los análisis de laboratorio quesean necesarios | Se hace seguimiento diario a la ejecución de la obra | Bitácora de obra |
| 26.Verificar el cumplimiento del cronograma, programa, planes y demás documentos establecidos para controlar el desarrollo del objeto de la obra, de acuerdo con lo acordado, y reportar en los informes de interventoría el avance de las actividades valorando en semanas, con indicadores y con la aplicación y seguimiento de las medidas correctivas aplicables | Se hace seguimiento diario al cumplimiento del cronograma y semanalmente se hace el comité de obra de seguimiento para constatar la oportuna y correcta ejecución del cronograma | Cronograma de obra e informe de obra e interventoría |
| 27.Solicitar la suspensión de los trabajos que se estén ejecutando en forma indebida hasta que el contratista de obra realice los ajustes del caso para cumplir con las especificaciones adecuadas para su ejecución | No se ha presentado esta situación en el presente mes | |
| 28.Mantener actualizados, si es necesario, los planos de las obras y/o equipos con las modificaciones que se hayan introducido durante su ejecución. | Se cumple con la obligación. Se entrega plano final de ejecución de obra. | Actas de seguimiento a la obra |
| 29.Entregar los planos récord de lo construido por el contratista de obra al respectivo Supervisor yal SENA, con el acta de liquidación del contrato | N/A a la fecha, se requerirán al finalizar el contrato de obra | |

| | | |
|---|---|---|
| 30.Someter a consideración y aprobación a través del ordenador del gasto previa recomendación del SENA, lo siguiente: a. Las solicitudes de prórroga del plazo y ampliaciones al valor del contrato por lo menos con quince (15) días hábiles de antelación a la fecha de terminación del contrato y debidamente sustentadas. El ordenador del gasto deberá aprobar y/u objetar estas modificaciones, previo concepto de la Dirección Administrativa y Financiera; y el interventor en los casos señalados deberá hacer el estimativo de las modificaciones y del valor del contrato | Se solicito adición y prórroga del contrato de interventoría y la modificación del contrato de obra conforme a lo registrado en acta mayores y menores cantidades y creación de ítem nuevos. | Documentos reposan en el Secop II |
| 31.Emitir concepto y solicitar suscripción de adicionales u otrosí al ordenador de gasto, antes de que sean ejecutadas las obras o adelantados trabajos complementarios no previstos, así como sobre los correspondientes nuevos precios unitarios propuestos por el contratista analizando su incidencia en el valor del contrato. | Se dio aval para modificación contrato Andivisión | Documentos soporte de modificación cargados en el Secop II |
| 32.En ningún caso deberá permitirse la ejecución de obras o trabajos no previstos en el contrato de obra inicial o adicional del mismo, sin el lleno de los demás requisitos legales correspondientes | Todos los trabajos que se han ejecutado se encuentran en el marco de los ítems contractuales | Informe de ejecución de la obra e informe de interventoría |
| 33.Realizar la inspección técnica final para la entrega de las obras y elaborar y | No aplica en este momento | |

| | | |
|---|---|---|
| presentar el informe técnico respectivo | | |
| 34.Acompañar toda solicitud de modificación, adición, o variación de las condiciones del contrato de obra, con la correspondiente justificación técnica y económica y de un informe sobre el estado y ejecución del contrato de obra | No aplica para el mes de julio | Informes de interventoría que reposan en el Secop II |
| 35.Presentar informes mensuales, estableciendo el estado de ejecución y cumplimiento de la obra. y si es del caso, solicitar las sanciones correspondientes a que hubiere lugar, lo cual deberá hacerse con la debida antelación al vencimiento del plazo de ejecución del contrato de obra, acompañada de la correspondiente justificación | Se han elaborados los informes de seguimiento a la ejecución del contrato. | Informe de ejecución de la obra publicados en el Secop II |
| 36.Todas las demás funciones de carácter técnico consignadas en el contrato de interventoría o que se deriven de la ejecución de este, tales como:<br>a) Mantener el personal mínimo requerido (Director de Interventoría, residente de Interventoría y demás profesionales exigidos) con el fin de llevar el control de obra.<br>b) Organizar archivo de actas y documentos que se desprenden del desarrollo de la actividad contractual.<br>c) Convocar por iniciativa propia o por solicitud del SENA a reuniones del Comité Técnico de Obra que se conforme para tal fin por las partes que intervienen en el | Se ha mantenido el personal mínimo pactado para el seguimiento y control de la ejecución de la obra | Bitácora de obra y actas de comité de obra |

| | | |
|---|---|---|
| contrato y verificar el cumplimiento de las acciones programadas; elaborar las actas de dichas reuniones y tenerlas bajo su custodia | | |
| 37.Ejercer funciones de carácter administrativo, técnico, financiero y legal, de conformidad con el Manual de supervisión e interventoría del SENA | Se han ejercido las funciones seguimiento y control de la obra según lo contratado. | Informes de interventoría que reposan en el Secop II |
| 38.Realizar informe parcial y final de recibo de obras objeto del contrato | Se ha realizado informe parcial de recibo de obra No. 1 y No. 2 | Informes publicados en el Secop II |
| 39. Igualmente deberá reflejar la ejecución del contrato mediante actas parciales y final con el respectivo informe de Interventoría (registro fotográfico, ensayos de laboratorio etc.), que se demuestre de manera clara e inequívoca las actividades desarrolladas en el periodo comprendido del acta parcial y/o final de Interventoría | Se ha realizado informe parcial de recibo de obra No. 1 y No. 2 donde consta el estado de ejecución de la misma | Acta parcial de obra Nos 1 Y 2 publicada en el Secop |
| 40.Informar a la entidad, a través del respectivo Supervisor, sobre el desarrollo del contrato. Así mismo, exigir que el contratista de obra rinda informes de acuerdo con lo establecido en el Contrato, o los requerimientos efectuados por la entidad. | Se ha informado semanalmente a la supervisión sobre el estado de avance de la obra | Actas de comité de obra semanal |
| 41.Suscribir con el contratista el acta de iniciación del contrato dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a la fecha de perfeccionamiento de este, adjuntando el programa de trabajo debidamente aprobado | Acta de inicio suscrita en el Secop II | Acta de inicio suscrita en el Secop II |
| 42.Ejercer la vigilancia y control sobre el cumplimiento, | Se ha verificado el cumplimiento de las | Informe de interventoría publicado en el Secop II |

| | | |
|---|---|---|
| por parte del contratista, de todas las obligaciones contractuales, para lo cual debe conocer el contrato, las especificaciones, así como la propuesta del contratista y las normas y reglamentaciones aplicables en la ejecución del contrato | obligaciones por parte del contratista de la obra | |
| 43.Prestar colaboración a los supervisores designados por la entidad, y suministrar todos los datos e información que demanden. | Se ha brindado la información solicitada por la supervisión y apoyos de supervisión de manera oportuna | Correos electrónicos |
| 44.Colaborar con la entidad en la solución de las reclamaciones surgidas por perjuicios causados a terceros con ocasión de la ejecución del respectivo contrato | No aplica hasta el momento | |
| 45.Informar oportunamente sobre la ocurrencia de hechos imputables al contratista de obra que puedan causar perjuicio a la entidad, debido a la ejecución del contrato y colaborar en la solución de estos | Se han reparado los daños que se han presentado con algunas tuberías y zonas peatonales al momento de hacer las labores de excavación | Bitácora de obra |
| 46.Estudiar las sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista de obra, y cuando sea pertinente dar traslado de ellas a la entidad, a través del Supervisor y emitir su respectivo concepto. | Ha resuelto de manera oportuna y pertinente las solicitudes que han sido presentadas por el contratista de la obra | Correos electrónicos y comunicaciones |
| 47.Presentar informes parciales de Interventoría incluyendo una relación de la utilización de los materiales cuando a ello hubiere lugar y un informe detallado del desarrollo de la Interventoría. Estos informes serán enviados al respectivo Supervisor, dentro de los | Se ha presentado los informes parciales de interventoría | Se ha presentado los informes parciales de interventoría cargados en el Secop II. |

| | | |
|---|---|---|
| primeros cinco (5) días calendario de cada mes. | | |
| 48.Cuando sucedan hechos de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados, deberá suscribir el acta de suspensión respectiva del contrato dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a la fecha en que se produjeron los mismos y enviarlos al respectivo supervisor, dentro de los tres (3) días calendarios siguientes. Para ello realizará una evaluación de los hechos acaecidos. las causas que los motivaron, y la diligencia con que el contratista actuó ante la ocurrencia de éstos | No aplica para el mes de julio | |
| 49.Suscribir junto con el contratista de obra y Supervisor de la Entidad todas las actas, incluidas las de suspensión y reiniciación del contrato | Todas las actas han sido suscritas por el contratista de la obra, interventoría y supervisión del contrato | Actas publicadas en el Secop II |
| 50.El interventor deberá exigir al contratista la ampliación de las garantías otorgadas, por el término de suspensión, antes de suscribir el acta de reiniciación. En caso de renuencia del contratista de obra deberá informar inmediatamente de ello al Supervisor con el fin de que se tomen las medidas pertinentes | Las garantías se encuentran al día y debidamente aprobadas por la Entidad | Garantías publicadas en el Secop II |
| 51.Llevar el control del presupuesto con el objeto de no sobrepasar el valor del contrato | Se lleva el control de presupuesto conforme a la ejecución de la obra | Acta parcial de ejecución de obra |
| 52.Requerir al contratista de obra por escrito cuando los | Se hace seguimiento permanente para que el | Cronograma de la obra |

| | | |
|---|---|---|
| trabajos no se desarrollen de acuerdo con el programa de trabajo, los avances de las metas físicas sean inferiores a lo programado, las entregas acordadas no se cumplan en su oportunidad ó cuando se presenten defectos de calidad en las pruebas y ensayos especificados. Del requerimiento deberá enviar copia al respectivo Supervisor asignado por la Entidad y dejar una en el archivo de la Interventoría | cronograma se cumpla conforme a lo pactado | |
| 53.El Interventor solicitará al SENA, la imposición de las sanciones pertinentes en todos los casos en que se presenten cualquiera de las causales establecidas para su aplicación | No aplica hasta el momento | |
| 54.Suscribir dentro los cuatro (4) meses siguientes al recibo final de la obra el acta de liquidación del contrato objeto de Interventoría de conformidad con lo establecido por la Ley 80 de 1993 y sus normas complementarias | No aplica hasta el momento | |
| 55.Proyectar los documentos necesarios para que la entidad pueda desarrollar los procesos sancionatorios de conformidad a la constitución y a la ley, igualmente deberá proyectar las respuestas pertinentes a las solicitudes del contratista de obra respecto a la ecuación económica | No aplica hasta el momento | |
| 56.Evitar que por causas atribuibles a la entidad estatal sobrevenga mayor | Se ha realizado seguimiento para garantizar el equilibrio financiero del contrato | Informes publicados en el Secop II |

| | | |
|---|---|---|
| onerosidad, es decir, precaver que se rompa el equilibrio financiero del contrato | | |
| 57.Informar a la entidad, a través del respectivo Supervisor, sobre el desarrollo del contrato. Así mismo, velar porque el contratista rinda informes de acuerdo con lo establecido en el Contrato, o los requerimientos efectuados por la entidad | Se han realizado los requerimientos para garantizar el cumplimiento del contratista de la obra frente a los informes que debe rendir a la Entidad | Informes publicados en el Secop II |
| 58.Permanecer a paz y salvo en el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007 y 1562 de 2012, los Decretos 1703 de 2002 y 510 de 2003, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012 y las demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen. | Se ha constatado que el contratista cumpla con las obligaciones de seguridad social integral, parafiscales y obligaciones salariales con su personal a cargo. | Certificado de encontrarse a paz y salvo en el pago de aportes parafiscales suscrito por el contador. |
| 59.Mantener vigente las garantías exigidas por el tiempo pactado en el contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución de este | Garantías ajustadas conforme a las modificaciones realizadas y aprobadas por la Entidad | Garantías publicadas y aprobadas en Secop II |
| 60.Reportar al supervisor del contrato, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que afecte la ejecución del contrato | Las novedades que se presentan en desarrollo del contrato es informada de manera inmediata mediante correo o vía WhatsApp | Correos electrónicos |

| | | |
|---|---|---|
| 61.Atender las instrucciones, observaciones, solicitudes, sugerencias y cambios que formule el supervisor del contrato y realizar los ajustes a que haya lugar, durante el desarrollo del contrato | Se atienden las recomendaciones realizadas por la supervisión | |
| 62.El contratista es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos. Por lo anterior deberá asumir respecto de sus subcontratistas (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salarios, horas extras, dominicales y festivos, recargo nocturno, indemnizaciones y demás prestaciones, afiliación al Sistema de pensiones y Salud según lo ordenado por la Ley 100/94 y que se causen durante la ejecución del contrato, atendiendo a la modalidad de vinculación que aplique con las personas naturales que subcontrate | Personal mínimo conforme a lo contratado | Certificado de encontrarse a paz y salvo en el pago de obligaciones laborales y honorarios con el personal a cargo, suscrito por cada profesional hasta la fecha. |
| 63.Guardar total reserva de la información que conozca en desarrollo de sus actividades. Esta información es de propiedad del SENA y sólo podrá ser divulgada por expreso requerimiento de autoridad competente, es decir, guardar la confidencialidad de toda información que le sea | Se guarda confidencialidad de la información suministrada por el SENA | |

| | | |
|---|---|---|
| entregada y que se encuentre bajo su custodia, o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular, y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que, por sí, o por un tercero, cause a la administración o a un tercero. | | |
| 64.Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993. comprometiéndose a repararla en forma inmediata | No aplica hasta el momento | |
| 65. Notificar al contratista del contrato objeto de interventoría y al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano respecto a las no conformidades o desviaciones encontradas en los productos del contrato | Hasta el momento no se ha presentado | |
| 66.Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause al SENA por el incumplimiento del contrato | No se han presentado hasta el momento | |
| 67. Ejecutar el objeto contratado de manera autónoma e independiente, de acuerdo con lo estipulado en la necesidad de contratación y en la propuesta, documentos que hacen parte integral del presente documento | Se ejecuta el objeto del contrato con total autonomía y cumpliendo con las disposiciones legales sobre el caso. | |
| Obligaciones Técnicas, SST y Ambiental | Se rinde informe de cumplimiento de las obligaciones técnicas, SST y ambiental por parte del | Se adjunta informe de seguimiento obligaciones |

| | | |
|---|---|---|
| | contratista de la obra e interventoría. | |
| 1.Realizar control y seguimiento al objeto contractual, verificando que cada uno de los procesos técnicos a cargo del contratista de obra se adelante de acuerdo con las normas técnicas aplicables, así mismo verificar que se cumpla con las especificaciones técnicas previstas, los planos, estudios y diseños, los cronogramas y presupuestos. En todo caso, el desarrollo de las actividades deberá hacerse de acuerdo con la normatividad vigente y aplicable en cada uno de los procedimientos propios del proyecto | Se evidencia en los informes de interventoría el cumplimiento de las obligaciones contractuales | Informes de interventoría y supervisión publicados en el Secop II |
| 2. Realizar la revisión técnica de los diseños del proyecto objeto de la interventoría, previo al inicio de las obras | No aplica para el mes de julio | |
| 3.Resolver de manera oportuna los problemas técnicos que se llegaran a presentar en la ejecución del proyecto | Se atiende de manera oportuna las inquietudes y solicitudes presentadas por el contratista de la obra | Correos electrónicos y actas de comité de obra |
| 4.Solicitar oportunamente al SENA la imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento cuando a ello hubiere lugar, presentando justificación y los soportes pertinentes, de conformidad con el Manual de Supervisión e Interventoría del SENA | No aplica hasta el momento | |
| 5.Identificar aspectos críticos que pudieran presentarse en la ejecución del proyecto y recomendar la adopción de | Se hace seguimiento a la obra previendo aspectos críticos que se pueden presentar en la | Documento adjunto al informe de interventoría publicado en el Secop II |

| | | |
|---|---|---|
| medidas para evitar y/o mitigar los posibles efectos negativos | ejecución de la obra y adoptando las medidas respectivas para mitigarlos | |
| 6.Solicitar al contratista de obra realizar ensayos, bajo la supervisión de la interventoría | Los ensayos ejecutados se encuentran publicados en Secop II | Informe de ensayos |
| 7.Realizar control de calidad e informar sobre el seguimiento del avance del contrato, su estado técnico, financiero y legal. | Se hace seguimiento diario a la ejecución de la obra dejando constancia del estado técnico, financiero y legal. | Actas de seguimiento e informe de interventoría |
| 8.Efectuar revisiones periódicas al equipo y maquinaria utilizado para la ejecución del contrato de obra y verificar el cumplimiento de la reglamentación sobre señalización, licencias y permisos ambientales | Se adjunta informe donde se relaciona la maquinaria y equipo utilizado en la ejecución de la obra | Informe de interventoría |
| 9.Controlar el manejo de los impactos socio - ambientales de la obra | Se rinde informe sobre el manejo de los aspectos socio ambientales de la obra | Se adjunta documento con informe solicitado |
| 10.Conceptuar sobre las modificaciones, sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista de obra, tramitar, gestionar y revisar documentos para la liquidación del contrato de obra e interventoría | Se ha brindado concepto sobre las solicitudes e inquietudes presentadas por el contratista | Actas de seguimiento publicadas en el Secop II |
| 11.Efectuar reuniones técnicas y visita al proyecto, diligenciar a diario el libro de Obra (Bitácora), actualizar constantemente el archivo, ejercer control del estado, calidad y cantidad del equipo y maquinaria disponible, personal y equipo del constructor. | Se realizan reuniones periódicas y comités de obra semanal de seguimiento a la ejecución de la obra | Bitácora diligenciada de manera diaria |
| 12. Mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y | Se realizan reuniones periódicas y comités de obra | Actas de comité de obra y seguimiento publicadas en el Secop II |

| | | |
|---|---|---|
| financieras que permita verificar que el proyecto se ejecute con sujeción al plan y cronograma de trabajo, con las especificaciones de calidad y dentro de los términos y condiciones estipuladas en el contrato. | semanal de seguimiento a la ejecución de la obra | |
| 13.Consultar con el SENA las inquietudes de orden técnico o legal que se presenten en relación con la ejecución del contrato | Se coordina con la Entidad las respuestas de tipo legal o técnicas que se consideran procedente para avanzar con el desarrollo de la obra | Actas de reuniones y comités de obra |
| 14.Asistir a todas las reuniones que se convoquen para tratar asuntos relacionados con la ejecución del contrato | Han participado de las reuniones y comités a los cuales se han convocado para seguimiento del contrato | Actas de reuniones y comités de obra |
| 15.Verificar que las obras objeto de interventoría se ejecuten en la localización detallada en el proyecto. | La obra se ejecuta conforme a los planos y replanteo aprobados | Acta de ejecución parcial de obra e informes de interventoría |
| 16.Ejecutar la interventoría con todos los equipos, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios | La interventoría se cumple conforme a lo pactado | Informe de ejecución de interventoría |
| 17.Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y las demás pruebas que se requieran para la vigilancia, control y la verificación del cumplimiento de las obligaciones contractuales | Los ensayos han sido ejecutados por el contratista conforme a lo solicitado | Informe de ensayos concretos publicados en Secop |
| 18.Cumplir con las normas de seguridad industrial, suministrando al personal que realizará el contrato todos los elementos de seguridad y de protección personal requeridos de acuerdo con la labor a realizar las cuales | Se suministra el personal mínimo requerido los elementos de protección personal requeridos para la interventoría de la obra | Informe de interventoría y seguimiento obligaciones |

| | | |
|---|---|---|
| hacen parte del objeto contractual a ejecutar | | |
| 19.En el caso específico de las actividades que exijan trabajo seguro en alturas, adicional a los elementos de protección personal mencionados, se deberá dotar de todos los elementos de protección necesarios para el desarrollo de esta actividad, incluyendo escaleras, plataformas o andamios certificados, según lo establecido en la Resolución 4272 del 2021 del Ministerio de Trabajo | No se han ejecutado hasta la fecha. | |
| 20.El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del Contrato, los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo del objeto contractual, en un tiempo no mayor a tres (3) días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT. | Hasta el momento no se han presentado | |
| 21.Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del objeto contractual, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar para la realización de la inducción en SST que tiene a cargo la Entidad contratante. NOTA: la inducción será realizada al personal encargado de la ejecución del contrato | No aplica para el mes de julio | Se evidencio cumplimiento para el primer pago |
| 22.El contratista deberá garantizar, que el personal encargado de la ejecución del objeto contractual se encuentra debidamente afiliado desde el primer día de | El contratista cuenta con el personal a su cargo afiliado a seguridad social integral. | Certificado de estar al día en el pago de seguridad social, integral y planillas de pago de seguridad social de julio del 2024 y adjunta |

| | | |
|---|---|---|
| trabajo al régimen de seguridad social en pensión, salud y riesgos laborales (requisitos indispensables para el inicio de la actividad). | | planilla de pago de seguridad. |
| 23.Garantizar el uso de los elementos de protección personal según los riesgos de acuerdo con el servicio a desarrollar | Se verifica el uso de los EPP por parte del personal a su cargo | Informe de interventoría |
| 24.Contar con todos los elementos necesarios de señalización y seguridad industrial con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general durante el tiempo de ejecución del contrato | Se vela por la seguridad e integridad del personal en los sitios de ejecución de la obra | Informe de interventoría y evidencia fotográfica |
| 25.Presentar informe mensual del cumplimiento de las obligaciones ambientales por parte del contratista de la obra | Se rinde informe sobre el cumplimiento de las obligaciones ambientales por parte del contratista | Informe de seguimiento y cumplimiento de las obligaciones ambientales a cargo del contratista de la obra |
| 26.Cumplir con la legislación en Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiental vigentes, entre otras la Ley 1562 de 2012 y el Decreto único reglamentario 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019 de conformidad con las actividades a desarrollar según el objeto del contrato | Se vela por el cumplimiento de la seguridad y salud en el trabajo y ambiental durante la ejecución de la obra | Informe de interventoría publicado en Secop II |
| 27.Cumplir con los requisitos legales ambientales aplicables a su actividad, otros relacionados de conformidad con las actividades a desarrollar según el objeto del contrato y con los lineamientos establecidos dentro del Sistema de Gestión Ambiental del Servicio | Se rinde informe sobre el cumplimiento de las obligaciones ambientales por parte del contratista | Informe de seguimiento y cumplimiento de las obligaciones ambientales a cargo del contratista de la obra |

| | | |
|---|---|---|
| Nacional de Aprendizaje SENA. | | |
| **Obligaciones de carácter legal** | | |
| 1.Verificar y exigir el cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, en particular, el registro presupuestal, la aprobación de la garantía exigida, el pago de impuestos, cuando éste proceda, y el pago la publicación, sin perjuicio de la verificación en el cumplimiento de los demás requisitos contenidos en el pliego de condiciones, el contrato, y aquellos señalados en el Estatuto de General de Contratación de la Administración Pública y demás normas que regulan la materia | El contrato cumple con los requisitos legales para su ejecución | Contrato publicado en el Secop II con registro presupuestal y aprobación de las garantías. |
| 2.Velar y exigir que las garantías se mantengan de acuerdo con los pliegos de condiciones y el contrato y, en general, que los amparos permanezcan vigentes por el tiempo exigido en el Estatuto de General de Contratación de la Administración Pública, según la naturaleza y objeto del contrato | Garantías modificadas y al día, debidamente aprobadas por la Entidad | Garantías publicadas en el Secop II |
| 3.Velar por el oportuno ejercicio de las facultades de dirección y reorientación de la acción contractual que competen al SENA, en especial el ejercicio de las prerrogativas extraordinarias, cuando a ello hubiere lugar, y mecanismos de apremio previstas en la ley de contratación pública. | Se ha cumplido con esta obligación | |

| | | |
|---|---|---|
| 4.Verificar que los subcontratos comprendan actividades relacionadas con el objeto contractual | Se hace seguimiento de manera semanal | Actas de comité de obra |
| 5.Emitir concepto al ordenador del gasto respectivo, acerca de la pertinencia para suscribir adiciones o modificaciones a los contratos. | Se ha emitidos los avales requeridos para las modificaciones solicitadas por el contratista de la obra | Modificaciones publicadas en el Secop II |
| 6.Vigilar el cumplimiento de las obligaciones laborales que se generen en relación con el contrato suscrito | Se demuestra mediante paz y salvo del personal mínimo a cargo de encontrarse al día en el pago de obligaciones derivadas del contrato | Certificados anexos al informe de interventoría |
| 7.Estudiar y analizar las reclamaciones que presente el contratista de obra, y efectuar las recomendaciones a que haya lugar. | No se han presentado hasta el momento | |
| 8.Suscribir todas las actas que se produzcan con ocasión de la ejecución del contrato | Se han elaborado y suscrito las actas con ocasión de la ejecución del contrato | Actas de reuniones y comité de obra publicadas en el Secop II |
| 9.Preparar en conjunto con el contratista de obra el acta de liquidación del contrato, al igual que proyectar la liquidación unilateral, cuando las condiciones o circunstancias así lo ameriten. | No aplica hasta el momento | |
| 10.Verificar el oportuno trámite de las solicitudes y peticiones que hagan los contratistas, los particulares o las autoridades en relación con el desarrollo del contrato | Se ha dado respuesta oportuna y pertinente a las solicitudes y peticiones del contratista de la obra | Correos electrónicos y comunicaciones escritas |
| 11.Preparar de acuerdo con las normas legales vigentes y con las estipulaciones contractuales, el acta y los documentos necesarios para la liquidación del contrato de obra, garantizando que las cantidades y cifras correspondan a las obras, | No aplica hasta este momento | |

| | | |
|---|---|---|
| efectivamente ejecutadas o entregadas | | |

| FECHA | No. DE FACTURA | VALOR A CANCELAR | VALOR EJECUTADO | SALDO DEL CONTRATO | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | No. de días ejecutados | % |
| 31/07/2024 | UTEY4 | $37.890.632,75 | $136.406.278 | $15.156.253 | 90% | 182 | 85 |

## OBSERVACIONES

**ACTIVIDADES REVISADAS Y RECIBIDAS POR INTERVENTORIA EN DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA No. 5402955 del 2023. ACTA PARCIAL No. 3 - FECHA: 31 DE JULIO DE 2024**

NP- 4.2.8 CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 60cmX60cmX100cm DE ACUERDO CON LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS, TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2).

➢ NP- 4.2.18 EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA (TRF 2).

➢ NP- 4.2.19 RELLENO Y COMPATACIÓN DE TERRENO (TRF 2).

➢ NP- 4.2.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X(3X350+1X350 )+1/0T MCM KCMIL COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE BORNES DE TRASFORMADOR #2 HASTA TABLERO TG TR2 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.2 DE 150KVA") (DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 ZONA DE ESCUELA DEL CAFE) (DESDE TG TR2 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )).

NP- 4.2.21 CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 ZONA DE ESCUELA DEL CAFE) (DESDE TG TR2 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )).

➢ NP- 4.2.22 CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS, PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR1) HASTA GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE).

➢ NP- 4.2.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X500+1X500 +1x1/0T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR1) HASTA GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE)

➢ NP- 4.2.24 CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 4" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS, PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2) HASTA TABLERO #1 TRIFASICO 24 CIRCUITOS - AGROINDUSTRIA).

➢ NP- 4.2.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X1/0+1X1/0 +1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO #1 TRIFASICO 24 CIRCUITOS - AGROINDUSTRIA ) (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE EMPAQUE - PARQUE DEL CAFÉ (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS 200A ZONA DE SUPERETE - PARQUE DEL CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS A 200 CIRCUITOS ZONA DE AUDITORIO EN CENTRO DE CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS -

ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS - AMBIENTE DE FORMACION Y17 Y Y18 ).

➢ NP- 4.2.26 CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 3" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS, PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #3 ZONA DE PORTERIA 2) (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE EMPAQUE - PARQUE DEL CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS 200A ZONA DE SUPERETE - PARQUE DEL CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS A 200 CIRCUITOS ZONA DE AUDITORIO EN CENTRO DE CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS - AMBIENTE DE FORMACION Y17 Y Y18).

➢ NP- 4.2.27 CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO EMT DE 3" DE SOBREPONER. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE EXTRACION Y PREPARACION PARQUE DEL CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA).

➢ NP- 4.2.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4+1X4 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS 18 CIRCUITOS AMBIENTE Y23) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTAGABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE Y24 A Y29).

➢ NP- 4.2.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø2" EMBEBIDA (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO

DE CIRCUITOS 18 CIRCUITOS AMBIENTE Y23) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTAGABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE Y24 A Y29 ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS PORTERIA 3 ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS GIMNASIO) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION TRABAJO EN ALTURAS) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS BOMBEO) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA 2) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION Y20 - Y21).

NP. 5,1 DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO, INCLUYE: CORTE DE FRONTERA CON CORTADORA DE DISCO Y DEMOLICION CON ROTOMARTILLO DEMOLEDOR.

➢ NP. 5,2 RESTITUCIÓN ANDEN EN CONCRETO HIDRÁULICO MR=21 KG/CM² . (E = 14CM). INCLUYE: LADRILLO TOLETE COMÚN, MARCA-HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TERRENO.

➢ NP. 5,3 RESTITUCIÓN ANDEN EN CONCRETO HIDRÁULICO CICLOPEO (70% CONCRETO Y 30% PIEDRA) MR=21 KG/CM² . (E = 10CM). INCLUYE: LADRILLO TOLETE COMÚN, MARCA-HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TERRENO.

➢ NP. 5,4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA ATRAQUE DE TUBERIA ELÉCTRICA.

➢ NP. 5,5 RESTITUCIÓN DE REDES HIDROSANITARIAS

**CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO**

Se presentó la utilización de herramienta menor y equipos tales como: Martillo Neumático, Vibrador Concreto, Mezcladora de Concreto etc.

## CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIOS

Con el fin de realizar permanentes controles, verificación de calidad y legalidad de materiales, elementos y equipos suministrados por parte del contratista, que cumplan técnicamente con los requerimientos para un eficiente desarrollo de la obra tanto el contratista como la interventoría se cuenta disponibilidad de proveedores certificados que garantizaran controles permanentes en la obra.

Así mismo la interventoría solicitó realizar ensayos de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos según norma INVIAS E-410 para el concreto de fundición de las cajas de inspección (incluyen toma, rotura de cilindro y transporte) a cargo de la empresa MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S NIT 901745638-4

## CONTROL DE PERSONAL

El personal técnico y administrativo verificado en la ejecución de la obra es el siguiente:

| No | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS |
|---|---|---|
| 1 | Representante Legal | Edier Enrique Rosero López |
| 2 | Director de obra | Luis Alberto Ospina Betancur |
| 3 | Residente de obra | Weimar Alfredo Toro Fernández |
| 4 | Técnico electricista | Jonathan Marín Valderrama |
| 5 | Almacenista | Adrián Diaz Girón |
| 6 | Residente SISOMA | Juan Manuel Muñoz Rojas |
| 7 | Técnico electricista | Nelson Ferney Troncos Marín |
| 8 | Técnico electricista | Yordy Never Perdomo Diaz |
| 9 | Auxiliar eléctrico | Jamilton Ferney Paz Quinayas |
| 10 | Auxiliar eléctrico | José Luis Muñoz Tibavisco |
| 11 | Dibujante | Diego Andrés Manios Martínez |
| 12 | Operario de maquinaria | Carlos Hernan Bolaños vargas |
| 13 | Maestro mano de obra | Melquy Hernandez García |
| 14 | Auxiliar mano de obra | Simón Peña Murcia |
| 15 | Auxiliar mano obra | Jaime Muñoz Rojas |
| 16 | Contadora | Yudi Andrea Ahumada Echeverry |
| 17 | Administrativa | Sirley Muñoz Córdoba |

El personal de interventoría es el siguiente:

| No | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS |
|---|---|---|
| 1 | Representante Legal | Alvaro Andrés Marín Trujillo |
| 2 | Director de Interventoría | Germán Felipe Herrera Puentes |
| 3 | Residente de Interventoría | Milton Javier Álzate Silva hasta el 22 de julio, quien fue reemplazado por Elber Pareja Prieto. |
| 4 | Residente SISOMA | Alexis Javier Méndez Chambo |
| 5 | Inspector de Interventoría | German Felipe Herrera Puentes |

**VERIFICACION DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES**

La interventoría viene revisando permanentemente las afiliaciones a seguridad social y ARL de todo el personal de obra, incluyendo la validación del pago de las planillas.

De igual manera el personal de interventoría se encuentra debidamente afiliado a seguridad social integral y se cumple con el pago de las mismas. Se adjunta certificado de fecha 31 de julio, expedido por el contador público **MARY YOREDY PERDOMO QUIROGA** con tarjeta profesional No. 242964 – T certificando que han cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de la presentación de la presente propuesta con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales y con los aportes parafiscales correspondiente a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas promotoras de salud – EPS, los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales – ARP -, Las Cajas de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF- y el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.

**INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA**

El contratista presenta para la presente el ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3 el siguiente estado financiero del contrato de obra:

El avance presupuestal del contrato a la fecha es el siguiente:

| ACTA PARCIAL No. | FECHA | VALOR EJECUTADO | % EJECUCION | VALOR ACUMULADO | % ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31/05/2024 | $544.191.247,39 | 35% | $544.191.247,39 | 35% |
| 2 | 30/06/2024 | $466.449.640,62 | 30% | $1.010.640.888 | 65% |
| 3 | 31/07/2024 | $388.707.206,84 | 25% | $1.399.348.094,85 | 90% |

A la fecha el avance de ejecución del contrato de obra es de $1.399.348.094,85 y el porcentaje de ejecución en relación con el valor total es del 90%.

Interventoría suscribe y da aval al ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.3, por la suma de TRECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS ($ 388,707,206,84) M/CTE.)

Por lo anterior y teniendo como fundamento que el tercer avance parcial de obra es del 25% se avaló el pago parcial del contrato de interventoría para llegar al 90%.

En tal sentido la supervisión y apoyos de supervisión avalaron el trámite del cuarto pago de interventoría, conforme al acta parcial de obra No.3 del 25% recibido a satisfacción en la suma de TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS MCTE ($37.890.632,75)

El estado financiero del contrato de interventoría a la fecha es el siguiente:

| | |
|---|---|
| Valor inicial del contrato | $58.012.503,00 |
| Adición No.1 del contrato | $58.012.503,00 |
| Adición No.2 del contrato | $35.537.525,00 |
| **Valor total del contrato** | **$151.562.531,00** |
| Valor ejecutado a la fecha (90% de avance de la obra) | $136.406.277,90 |
| Valor pagado a la fecha | $75.416.254,00 |
| Valor causado para pago | $60.990.023,75 |
| Valor por ejecutar | $15.156.253,10 |
| Saldo a liberar | $0 |

Se adjunta al presente informe los documentos anexos entregados por interventoría sobre la ejecución de la obra Cambio Red Eléctrica Sede Yamboro, los cuales también reposan en el contrato de obra en el Secop II.

*Elaboró: Ana Mercedes Peña Atahualpa, Profesional G02, Supervisora del contrato*

*Revisó: Néstor Julián Castillo Parra, Instructor FIC, apoyo técnico de supervisión*

*Revisó: Harold Iván Guzmán Castiblanco, Dinamizador SIGA CF, apoyo técnico SST y Ambiental de supervisión*

*Revisó: Juan Alexander Lugo Muñoz, Instructor FIC, apoyo técnico de supervisión*

# INFORME DE INTERVENTORIA No.3

Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.5589028 DE 2023, cuyo objeto es: PRESTAR EL SERVICIO DE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, FINANCIERA Y JURÍDICA AL CONTRATO RESULTANTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CAMBIO DE LA RED ELÉCTRICA EN LA SEDE YAMBORÓ, DEL CENTRO DE GESTIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA.

**UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORÓ**
**31/07/2024**

**Dirección:** Carrera 27 # 26-58 Sur Condominio Vilanova, Neiva – Huila
**E-mail:** salumaringenieriasas@gmail.com
**Cel:** 3054724468

## TABLA DE CONTENIDO



**INTRODUCCION** 4
**1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA** 5
**1.1 ASPECTOS LEGALES** 7
**1.2 GARANTÍAS CONTRACTUALES** 7
1.2.1 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 8
1.2.2 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 8
1.2.3 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 8
1.2.4 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 9
1.2.5 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 9
1.2.6 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 10
1.2.7 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 10
1.2.8 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 10
1.2.9 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 11
1.2.10 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 11
**1.3 ESTADO DE EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA** 12
**1.4 ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA** 12
**2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA** 12
**2.1 GARANTÍAS CONTRACTUALES** 15
2.2.1 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 15
2.2.2 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 16
2.2.3 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 16
2.2.4 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 17
2.2.5 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 17
2.2.6 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 18
**2.2 BALANCE DEL CONTRATO** 18
2.2.1 PAGOS REALIZADOS 18
2.2.2 ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 19
**3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS ACTA PARCIAL No.3 - FECHA: 31 DE JULIO DE 2024** 19

4. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUPO 22
5. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIOS 22
6. CONTROL DE PERSONAL 22
7. VERIFICACION DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES 23
8. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA 23
9. SEGUIMIENTO AL SG-SST 24
10. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 24
11. COMITES DE SEGUIMIENTO 24
12. RELACION DE CORRESPONDENCIA 25
13. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTOS OBLIGACIONES PRINCIPALES 26
14. REGISTRO FOTOGRAFICO 26
15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 45
16. ANEXOS 46
16.1 ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3 46
16.2 SEGUIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES 46
16.3 INFORME SG-SST INTERVENTORIA 46



**Dirección:** Carrera 27 # 26-58 Sur Condominio Vilanova, Neiva – Huila
**E-mail:** salumaringenieriasas@gmail.com
**Cel:** 3054724468

# INTRODUCCION



El Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA, es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores Colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994; como principal motor de transformación productiva e inclusión social en el país, con el ofrecimiento de programas de formación profesional integral de alta calidad, como fomento del empleo, y de un servicio de intermediación laboral eficaz; soportados en el sector productivo, la investigación e innovación, la excelencia en su gestión y vocación de servicio.

El Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila en aras de cumplir la misión de: “invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país”, ofrece programas de formación en diversas líneas, sin embargo es pertinente que los ambientes dentro de las sedes cumplan con calidad en la prestación de los servicios establecidos; por tal razón en la sede Yamboro existe la necesidad de realizar el cambio de las redes eléctricas que busca cumplir con lineamientos en aspectos ambientales, legales como el Retie y Retilap, así como de seguridad y salud en el trabajo para el personal de aprendices, instructores, administrativos y en general todo el personal que permanece en la Sede.

Así las cosas, para alcanzar los objetivos propuestos, la entidad requiere realizar un control y seguimiento a la correcta ejecución del contrato derivado, a través de una interventoría con el fin de proteger la moralidad administrativa, prevenir la ocurrencia de actos de corrupción y tutelar la transparencia de la actividad contractual, por ello se considera conveniente para el Centro de Formación realizar la contratación, y que conforme a las especificaciones técnicas, el conocimiento especializado en la materia que se requiere y a la normatividad vigente, que la forma de solventar es a través de un contrato de interventoría, con una persona natural, jurídica o proponente conjunto, para la ejecución de la Interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica, ambiental, de seguridad y salud en el trabajo al contrato de obra cuyo objeto es: " Prestar los servicios para adelantar las obras para el cambio de la red eléctrica en la sede Yamboro del Centro de Gestión Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila”. Adelantando un proceso de Mínima cuantía, el cual se encuentra reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.31, y siguientes del Decreto 1082 de 2015, con el fin de cumplir con el deber de vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado tal como lo establece el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011.

## 1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA



**INFORME DE INTERVENTORIA**

En mi calidad de Interventor del contrato No. CO1.PCCNTR.5402955 del 2023 celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, representado por James Antonio Ramírez López como Subdirector de Centro y Edier Enrique Rosero López, representante legal de ANDIVISION SAS, cuyo objeto es: "Realizar las obras de construcción para el cambio de la red eléctrica en la sede Yamboró, del Centro de Gestión Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila", me permito presentar informe a fin de solicitar la modificación del mismo, de acuerdo con lo siguiente:

| | |
|---|---|
| **DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:** | CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO |
| **INTERVENTOR DEL CONTRATO:** | UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO |
| **CONTRATO No:** | CO1.PCCNTR.5402955 DEL 25 DE SEPTIEBMRE DEL 2023 |
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA PUBLICA |
| **OBJETO:** | Realizar las obras de construcción para el cambio de la red eléctrica en la sede Yamboró, del Centro de Gestión Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila |
| **VALOR CONTRATO:** | $1.554.832.598 |
| **CONTRATISTA:** | ANDIVISION SAS |
| **NIT:** | 830088172-8 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | EDIER ENRIQUE ROSERO LOPEZ C.C. 12.169.228 de Isnos |
| **LUGAR DE EJECUCIÓN:** | KM 7 Vereda Aguadas Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano sede Yamboro |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN:** | 25/09/2023 |
| **FECHA DE INICIO:** | 5/12/2023 |
| **PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:** | 90 días calendario |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | $1.554.832.598 |
| **VALOR ACTUAL DEL CONTRATO CONFORME A MODIFICACIÓN DE MAYOR Y MENORES** | $1.554.831.216,50 |

| | |
|---|---|
| **CANTIDADES DE OBRA Y CREACION DE ITEMS NUEVOS:** | |
| **PRÓRROGA No 1:** | Contrato prorrogado hasta el 3 de marzo del 2024 |
| **ADICIÓN No. x:** | N/A |
| **SUSPENSIÓN No. 01:** | Fecha de suspensión 20/12/2023 hasta el 30 de enero del 2024 |
| **SUSPENSION No. 02** | Fecha de prorroga suspensión el 30/01/2024 hasta el 15/02/2024 |
| **FECHA DE REINICIO:** | 16/02/2024 |
| **PRORROGA No. 3** | Hasta el 30/04/02024. Se amplió la vigencia del contrato hasta el 30 de abril debido a la suspensión del contrato |
| **PRORROGA No.4** | Contrato prorrogado hasta el 31 de agosto del 2024 |
| **FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO:** | 31/08/2024 |
| **PLAZO FINAL** | 213 días calendario |
| **FORMA DE PAGO:** | El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera:<br>a) Un primer pago, con presentación de acta de corte por avance parcial de obra recibida a satisfacción, hasta por el treinta y cinco por ciento (35%) del valor del contrato.<br>b) Un segundo pago, con presentación de acta de corte por avance parcial de obra recibida a satisfacción, hasta por el treinta y cinco por ciento (35%) del valor del contrato.<br>c) Un tercer pago, con presentación de acta de corte por avance parcial de obra recibida a satisfacción, hasta por el veinte por ciento (20%) del valor del contrato.<br>d) Un Pago final correspondiente al 10% del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción de las obras por parte de la interventoría y el Vo.Bo del supervisor, a manera de liquidación<br>Los cortes se efectuarán de conformidad con el avance de obra por el sistema de precios unitarios fijos, según el cronograma definido por el contratista y aprobado por la interventoría.<br>Lo anterior sujeto a disponibilidad del PAC a contra entrega, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: A) Certificación del |

| | |
|---|---|
| | interventor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual. B) Factura electrónica correspondiente o cuenta de cobro que cumpla Factura electrónica correspondiente o cuenta de cobro que cumpla con los requisitos fiscales y legales, de acuerdo con lo estipulado en la Circular SENA No. 3-2024-000019 de 25/01/2024, de la cual, le suministrará copia el supervisor del contrato. C). Acreditación del pago de seguridad social y aportes parafiscales, cuando corresponda. D). Certificación de contratación de aprendices, en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, cuando corresponda. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor mensual al servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado. NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera:<br>1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br>2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br>3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br>NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 02.0 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2021 y 3-2024-000019 del 25 de enero de 2024. |



## 1.1 ASPECTOS LEGALES

## 1.2 GARANTÍAS CONTRACTUALES

### 1.2.1 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA | | |
| **No. PÓLIZA** | 14-44-101194001 | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 28/09/2023 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 29/09/2023 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 25/09/2023 | 28/04/2024 | $310.966.519,60 |
| Salarios y prestaciones sociales | 25/09/2023 | 28/12/2026 | $77.741.629,90 |
| Estabilidad y calidad de la obra | 28/12/2023 | 28/12/2028 | $621.933.039,20 |

### 1.2.2 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA | | |
| **No. PÓLIZA** | 14-40-101059222 | | |
| **CERTIFICADO O No. ANEXO** | 1 | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 28/09/2023 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 29/09/2023 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Responsabilidad civil extracontractual (Predios labores y operaciones, Contratistas y subcontratistas, Vehículos propios y no propios) | 25/09/2023 | 28/12/2023 | $232.000.000 |

Como consecuencia de la prórroga No. 1. Hasta el 3 de marzo del 2024 se modificó la póliza de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual de la siguiente manera:

### 1.2.3 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA |
| **No. PÓLIZA** | 14-44-101194001 |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 14/12/2023 |
| **FECHA APROBACIÓN** | 18/12/2023 |

| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR |
|---|---|---|---|
| | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento | 25/09/2023 | 3/07/2024 | $310.966.519,60 |
| Salarios y prestaciones sociales | 25/09/2023 | 3/03/2027 | $77.741.629,90 |
| Estabilidad y calidad de la obra | 28/12/2023 | 28/12/2028 | $621.933.039,20 |



### 1.2.4 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA | | |
| **No. PÓLIZA** | 14-40-101059222 | | |
| **CERTIFICADO O No. ANEXO** | 1 | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 14/12/2023 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 18/12/2023 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Responsabilidad civil extracontractual (Predios labores y operaciones, Contratistas y subcontratistas, Vehículos propios y no propios) | 25/09/2023 | 3/03/2024 | $232.000.000 |

Como consecuencia de la suspensión No.1. Hasta el 15 de febrero del 2024 se modificó la póliza de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual de la siguiente manera:

### 1.2.5 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA | | |
| **No. PÓLIZA** | 14-44-101194001 | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 27/12/2023 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 27/12/2023 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 25/09/2023 | 3/07/2024 | $310.966.519,60 |
| Salarios y prestaciones sociales | 25/09/2023 | 3/03/2027 | $77.741.629,90 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Estabilidad y calidad de la obra | 3/03/2024 | 3/03/2029 | $621.933.039,20 |

### 1.2.6 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL



| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA | | |
| **No. PÓLIZA** | 14-40-101059222 | | |
| **CERTIFICADO O No. ANEXO** | 1 | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 14/12/2023 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 18/12/2023 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Responsabilidad civil extracontractual (Predios labores y operaciones, Contratistas y subcontratistas, Vehículos propios y no propios) | 25/09/2023 | 3/03/2024 | $232.000.000 |

Como consecuencia de la prórroga de la suspensión No.2 y reinicio No. 1. Hasta el 30 de abril del 2024 se modificó la póliza de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual de la siguiente manera:

### 1.2.7 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA | | |
| **No. PÓLIZA** | 14-44-101194001 Anexo 8 | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 27/02/2024 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 27/02/2024 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 25/09/2023 | 30/08/2024 | $310.966.519,60 |
| Salarios y prestaciones sociales | 25/09/2023 | 30/04/2027 | $77.741.629,90 |
| Estabilidad y calidad de la obra | 30/04/2024 | 30/04/2029 | $621.933.039,20 |

### 1.2.8 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA |
| **No. PÓLIZA** | 14-40-101059222 |
| **CERTIFICADO O No. ANEXO** | 3 |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 26/02/2024 |
| **FECHA APROBACIÓN** | 26/02/2024 |

| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
|---|---|---|---|
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Responsabilidad civil extracontractual (Predios labores y operaciones, Contratistas y subcontratistas, Vehículos propios y no propios) | 25/09/2023 | 30/04/2024 | $232.000.000 |



El presente anexo se ajusta la vigencia y el valor de la póliza según Acta No.009 de fecha 26 de abril de 2024, se determinó la prórroga No.2; el plazo de ejecución hasta el 31 de agosto del 2024. Y se realiza disminución del valor del contrato quedando en $1.554.832.135,40. Se modificó la póliza de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual de la siguiente manera:

### 1.2.9 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA |
| **No. PÓLIZA** | 14-44-101194001 Anexo 12 |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 03/05/2024 |
| **FECHA APROBACIÓN** | 06/05/2024 |

| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
|---|---|---|---|
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 25/09/2023 | 31/12/2024 | $310.966.427,08 |
| Salarios y prestaciones sociales | 25/09/2023 | 31/08/2027 | $77.741.606,77 |
| Estabilidad y calidad de la obra | 31/08/2024 | 31/08/2029 | $621.932.854,16 |

### 1.2.10 GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO SA |
| **No. PÓLIZA** | 14-40-101059222 Anexo 5 |
| **CERTIFICADO O No. ANEXO** | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 03/05/2024 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 06/05/2024 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Responsabilidad civil extracontractual (Predios labores y operaciones, Contratistas y subcontratistas, Vehículos propios y no propios) | 25/09/2023 | 31/08/2024 | $260.000.000 |



### 1.3 ESTADO DE EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

| | |
|---|---|
| Valor inicial del contrato | $1.554.832.598,00 |
| Valor del contrato Acta de modificación No.2 | $1.554.832.135,40 |
| Valor actual del contrato Acta de modificación No. 3 | $1.554.831.216,50 |
| Valor ejecutado | $1.399.348.094,85 |
| Valor pagado | $1.010.640.888,01 |
| Valor por pagar al contratista | $388.707.206,84 |
| Valor por ejecutar | $155.483.121,65 |
| Saldo a liberar a favor del SENA | $1.381,50 |

### 1.4 ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado del contrato del asunto:

| ESTADO DE EJECUCIÓN | PORCENTAJE |
|---|---|
| **Física** | 90% |
| **Financiera** | 65% |

## 2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| | |
|---|---|
| **DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:** | CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO |

| | |
|---|---|
| **SUPERVISOR DEL CONTRATO:** | ANA MERCEDES PEÑA ATAHUALPA |
| **APOYO A LA SUPERVISIÓN:** | NESTOR JULIAN CASTILLO PARRA<br>HAROLD IVAN GUZMAN CASTIBLANCO<br>JUAN ALEXANDER LUGO |
| **CONTRATO No:** | CO1.PCCNTR.5589028 de 27 de noviembre del 2023 |
| **TIPO DE CONTRATO:** | INTERVENTORIA |
| **OBJETO:** | Prestar el servicio de Interventoría Técnica, Administrativa, Contable, Financiera y Jurídica al contrato resultante del proceso de selección cuyo objeto es: Realizar las obras de construcción para el cambio de la red eléctrica en la sede Yamboró, del Centro de Gestión Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila" |
| **VALOR INICIAL:** | CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOCE MIL QUINIENTOS TRES PESOS ($58.012.503) |
| **CONTRATISTA:** | UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORO |
| **NIT:** | 901.776.595-9 |
| **LUGAR DE EJECUCIÓN:** | Km 7 Vda Aguadas Pitalito Huila |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN:** | 27 de noviembre del 2023 |
| **FECHA DE INICIO:** | 5 de diciembre del 2023 |
| **PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:** | Hasta el 30 de diciembre del 2023 |
| **VALOR ADICIONAL No.1:** | CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOCE MIL QUINIENTOS TRES PESOS ($58.012.503) |
| **SUSPENSIÓN No. 1:** | 20 de diciembre de 2023 |
| **REINICIACIÓN No.1** | 16 de febrero de 2024 |
| **PRÓRROGA No 1:** | Hasta el 30 de junio del 2024 |
| **PRÓRROGA No 2:** | Hasta el 17 de julio del 2024 |
| **VALOR ADICIONAL No. 2:** | TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS ($35.537.525) |
| **PRÓRROGA No 3:** | Hasta el 31 de agosto del 2024 |
| **VALOR ACTUAL DEL** | CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS |



**Dirección:** Carrera 27 # 26-58 Sur Condominio Vilanova, Neiva – Huila
**E-mail:** salumaringenieriasas@gmail.com
**Cel:** 3054724468

| | |
|---|---|
| **CONTRATO** | SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UNO PESOS ($151.562.531) |
| **FORMA DE PAGO:** | El Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano pagará al Contratista hasta por el noventa por ciento (90%) del valor total del Contrato según porcentaje de obra recibido y aprobado, previa presentación del Informe Parcial y el Acta de Recibo Parcial aprobadas por el Supervisor del Contrato.<br><br>El pago final no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del valor del contrato, a la terminación y acompañado del Acta de Recibo Final y Acta de liquidación del Contrato de Interventoría aprobadas por el supervisor, una vez terminando y liquidado el contrato de obra objeto de interventoría.<br><br>Lo anterior sujeto a disponibilidad del PAC a contra entrega, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: A) Certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual. B) Factura electrónica correspondiente o cuenta de cobro que cumpla con los requisitos fiscales y legales, de acuerdo con lo estipulado en la Circular SENA No.3-2021-000055 de 2021, de la cual, le suministrará copia el supervisor del contrato. C). Acreditación del pago de seguridad social y aportes parafiscales, cuando corresponda. D). Certificación de contratación de aprendices, en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, cuando corresponda. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.<br>NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor mensual al servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado.<br>NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato.<br><br>NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera: |



**Dirección:** Carrera 27 # 26-58 Sur Condominio Vilanova, Neiva – Huila
**E-mail:** salumaringenieriasas@gmail.com
**Cel:** 3054724468

| | |
|---|---|
| | **1.** GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br>**2.** GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br>**3.** FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF<br><br>NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2021.<br><br>NOTA 5: Para los pagos, el Contratista deberá aportar al SENA - Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano un informe, aprobado por el Supervisor, que contenga como mínimo:<br>**4.** Tabla de contenido;<br>**5.** Valor del contrato ejecutado y pendiente por ejecutar;<br>**6.** Porcentaje de ejecución física a la fecha;<br>**7.** Plazo del contrato y el faltante por ejecutar;<br>**8.** Adicionales en valor y plazo, si aplica;<br>**9.** Suspensiones del contrato realizadas mediante acta, si aplica;<br>**10.** Vigencia de las garantías del contrato de interventoría;<br>**11.** Constancia de encontrarse a paz y salvo con los pagos al Sistema de Seguridad Social, y parafiscales, si estuviera obligado a ello;<br>**12.** Cumplimiento de las obligaciones del Contrato;<br>**13.** La descripción, cantidad y costos de los imprevistos que se causaron durante el periodo de la interventoría;<br>**14.** Equipo y personal utilizado durante el periodo de la interventoría;<br>Certificado del cumplimiento del contratista de obra de los ofrecimientos realizados con su oferta para la obtención de puntaje como vinculación de personal con discapacidad, apoyo industria nacional, plan de calidad, expedido por el Interventor<br>**15.** El valor a pagar con el acta de liquidación del contrato de interventoría (informe final). |



## 2.1 GARANTÍAS CONTRACTUALES

### 2.2.1 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. PÓLIZA** | 560 47 994000172031 | | |
| **CERTIFICADO** | N/A | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 1/12/2023 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 4/12/2023 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 27/11/2023 | 30/04/2024 | $11.602.500,60 |
| Salarios y prestaciones sociales | 27/11/2023 | 30/12/2026 | $2.900.625,15 |
| Calidad del servicio | 27/12/2023 | 30/12/2028 | $11.602.500,60 |



El 14 de diciembre del 2023 se lleva a cabo OTROSI No. 1 de prorroga y adición del contrato:

### 2.2.2 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | | |
| **No. PÓLIZA** | 560 47 994000172031 Anexo 3 | | |
| **CERTIFICADO** | N/A | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 18/12/2023 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 19/12/2023 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 27/11/2023 | 28/07/2024 | $23.205.001,20 |
| Salarios y prestaciones sociales | 27/11/2023 | 29/03/2027 | $5.801.250,30 |
| Calidad del servicio | 30/12/2023 | 29/03/2029 | $23.205.001,20 |

El 20 de diciembre del 2023 se suspende el contrato hasta el 30 de enero del 2024, donde se prorroga la suspensión hasta el 15 de febrero debido a que no se ha obtenido respuesta a las observaciones enviadas a la Dirección General sobre las inconsistencias técnicas encontradas en los diseños del cambio red eléctrica sede Yamboro, por lo cual no es posible reiniciar la obra objeto de interventoria:

### 2.2.3 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA |
| **No. PÓLIZA** | 560 47 994000172031 Anexo 4 |
| **CERTIFICADO** | N/A |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 20/02/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA APROBACIÓN** | 22/02/2024 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 27/11/2023 | 28/08/2024 | $23.205.001,20 |
| Salarios y prestaciones sociales | 27/11/2023 | 29/04/2027 | $5.801.250,30 |
| Calidad del servicio | 30/12/2023 | 29/04/2029 | $23.205.001,20 |



Póliza por medio da la cual se amplía el término de las garantías conforme a la reactivación del contrato realizada el día 16 de febrero y al ajuste que se genera por los días que estuvo suspendido.

### 2.2.4 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | | |
| **No. PÓLIZA** | 560 47 994000172031 Anexo 5 | | |
| **CERTIFICADO** | N/A | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 20/02/2024 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 22/02/2024 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 27/11/2023 | 03/11/2025 | $23.205.001,20 |
| Salarios y prestaciones sociales | 27/11/2023 | 03/07/2028 | $5.801.250,30 |
| Calidad del servicio | 30/12/2023 | 29/04/2030 | $23.205.001,20 |

### 2.2.5 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | | |
| **No. PÓLIZA** | 560 47 994000172031 Anexo 8 | | |
| **CERTIFICADO** | N/A | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 27/06/2024 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 27/06/2024 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 27/11/2023 | 24/08/2026 | $35.283.586,80 |
| Salarios y prestaciones sociales | 27/11/2023 | 24/04/2029 | $8.820.896,70 |
| Calidad del servicio | 30/12/2023 | 19/02/2031 | $35.283.586,80 |



### 2.2.6 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ASEGURADORA** | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | | |
| **No. PÓLIZA** | 560 47 994000172031 Anexo 10 | | |
| **CERTIFICADO** | N/A | | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 04/07/2024 | | |
| **FECHA APROBACIÓN** | 04/07/2024 | | |
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| Cumplimiento | 27/11/2023 | 27/10/2026 | $42.391.091,80 |
| Salarios y prestaciones sociales | 27/11/2023 | 27/06/2029 | $10.597.772,95 |
| Calidad del servicio | 30/12/2023 | 24/04/2031 | $42.391.091,80 |

## 2.2 BALANCE DEL CONTRATO

### 2.2.1 PAGOS REALIZADOS

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado de pagos del contrato del asunto:

| ***BALANCE GENERAL*** | | ***PAGOS EFECTUADOS A LA FECHA*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***CONCEPTO*** | ***VALOR*** | ***FECHA DE CORTE*** | ***MES DE COBRO*** | ***VALOR EJECUTADO*** | ***PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA*** |
| Valor inicial (1) | $58.012.503 | | JUNIO | $40.608.752 | 35 |
| Vr. Adiciones (2) | $58.012.503 | | JULIO | $34.807.502 | 30 |
| Vr. Adiciones (3) | $35.537.525 | | | | |
| Valor Total (1) + (2) + (3) | $151.562.531,00 | | | | |
| Vr. Pagado / Desembolsado a la fecha (3) | $ 75.416.254 | | | | |
| Vr. Causado y | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| que no se ha pagado/ desembolsado (4) | $ 60.990.023,9 | | | | |
| Vr. Total, ejecutado (3) + (4) | $ 136.406.278 | | | | |
| Vr. SALDO A LA FECHA | $ 15.156.253 | | | | |
| (Vr. Total -Vr. Ejecutado a la fecha) | $ 15.156.253 | Vr. Pagado a la fecha (3) | | | $ 75.416.254 |



### 2.2.2 ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado del contrato del asunto:

| ESTADO DE EJECUCIÓN | PORCENTAJE |
|---|---|
| **Física** | 90% |
| **Financiera** | 65% |

## 3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS ACTA PARCIAL No.3 - FECHA: 31 DE JULIO DE 2024

- NP- 4.2.8 CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 60cmX60cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2).

- NP- 4.2.18 EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA (TRF 2).

- NP- 4.2.19 RELLENO Y COMPATACIÓN DE TERRENO (TRF 2).

- NP- 4.2.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X(3X350+1X350 )+1/0T MCM KCMIL COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE BORNES DE TRASFORMADOR #2 HASTA TABLERO TG TR2 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.2 DE 150KVA") (DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 ZONA DE ESCUELA DEL CAFE) (DESDE TG TR2 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )).

- NP- 4.2.21 CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 ZONA DE ESCUELA DEL CAFE) (DESDE TG TR2 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )).

- NP- 4.2.22 CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS, PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR1) HASTA GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE).

- NP- 4.2.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X500+1X500 +1x1/0T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR1) HASTA GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE)

- NP- 4.2.24 CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 4" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS, PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO #1 TRIFASICO 24 CIRCUITOS - AGROINDUSTRIA ).

- NP- 4.2.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X1/0+1X1/0 +1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO #1 TRIFASICO 24 CIRCUITOS - AGROINDUSTRIA ) (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE EMPAQUE - PARQUE DEL CAFÉ (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS 200A ZONA DE SUPERETE - PARQUE DEL CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS A 200 CIRCUITOS ZONA DE AUDITORIO EN CENTRO DE CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS - AMBIENTE DE FORMACION Y17 Y Y18 ).

- NP- 4.2.26 CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 3" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #3

ZONA DE PORTERIA 2) (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE EMPAQUE - PARQUE DEL CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS 200A ZONA DE SUPERETE - PARQUE DEL CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS A 200 CIRCUITOS ZONA DE AUDITORIO EN CENTRO DE CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS - AMBIENTE DE FORMACION Y17 Y Y18).



- NP- 4.2.27 CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO EMT DE 3" DE SOBREPONER. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE EXTRACION Y PREPARACION PARQUE DEL CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA).

- NP- 4.2.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4+1X4 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS 18 CIRCUITOS AMBIENTE Y23) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTAGABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE Y24 A Y29).

- NP- 4.2.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø2" EMBEBIDA (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS 18 CIRCUITOS AMBIENTE Y23) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTAGABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE Y24 A Y29 ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS PORTERIA 3 ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS GIMNASIO) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION TRABAJO EN ALTURAS) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS BOMBEO) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA 2) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2

) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION Y20 - Y21).

- NP. 5,1 DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO, INCLUYE: CORTE DE FRONTERA CON CORTADORA DE DISCO Y DEMOLICION CON ROTOMARTILLO DEMOLEDOR.

- NP. 5,2 RESTITUCIÓN ANDEN EN CONCRETO HIDRÁULICO MR=21 KG/CM² . (E = 14CM). INCLUYE: LADRILLO TOLETE COMÚN, MARCA-HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TERRENO.



- NP. 5,3 RESTITUCIÓN ANDEN EN CONCRETO HIDRÁULICO CICLOPEO (70% CONCRETO Y 30% PIEDRA) MR=21 KG/CM² . (E = 10CM). INCLUYE: LADRILLO TOLETE COMÚN, MARCA-HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TERRENO.

- NP. 5,4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA ATRAQUE DE TUBERIA ELÉCTRICA.

- NP. 5,5 RESTITUCIÓN DE REDES HIDROSANITARIAS.

## 4. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUPO

Se presentó la utilización de herramienta menor y equipos tales como: Martillo Neumático, Vibrador Concreto, Mezcladora de Concreto etc.

## 5. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIOS

Con el fin de realizar permanentes controles, verificación de calidad y legalidad de materiales, elementos y equipos suministrados por parte del contratista, que cumplan técnicamente con los requerimientos para un eficiente desarrollo de la obra tanto el contratista como la interventoría se cuenta disponibilidad de proveedores certificados que garantizaran controles permanentes en la obra.

Así mismo la interventoría solicitó realizar ensayos de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos según norma INVIAS E-410 para el concreto de fundición de las cajas de inspección (incluyen toma, rotura de cilindro y transporte) a cargo de la empresa MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S NIT 901745638-4.

## 6. CONTROL DE PERSONAL

El personal técnico y administrativo de la obra es el siguiente:

| No | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS |
|---|---|---|
| 1 | Representante Legal | Edier Enrique Rosero López |
| 2 | Director de obra | Luis Alberto Ospina Betancur |
| 3 | Residente de obra | Weimar Alfredo Toro Fernández |
| 4 | Técnico electricista | Jonathan Marín Valderrama |
| 5 | Almacenista | Adrián Diaz Girón |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Residente SISOMA | Juan Manuel Muñoz Rojas |
| 7 | Técnico electricista | Nelson Ferney Troncos Marín |
| 8 | Técnico electricista | Yordy Never Perdomo Diaz |
| 9 | Auxiliar eléctrico | Jamilton Ferney Paz Quinayas |
| 10 | Auxiliar eléctrico | José Luis Muñoz Tibavisco |
| 11 | Dibujante | Diego Andrés Manios Martínez |
| 12 | Operario de maquinaria | Carlos Hernan Bolaños vargas |
| 13 | Maestro mano de obra | Melquy Hernandez García |
| 14 | Auxiliar mano de obra | Simón Peña Murcia |
| 15 | Auxiliar mano obra | Jaime Muñoz Rojas |
| 16 | Contadora | Yudi Andrea Ahumada Echeverry |
| 17 | Administrativa | Sirley Muñoz Córdoba |



El personal de interventoría es el siguiente:

| No | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS |
|---|---|---|
| 1 | Representante Legal | Alvaro Andrés Marín Trujillo |
| 2 | Director de Interventoría | German Felipe Herrera Puentes |
| 3 | Residente de Interventoría | Milton Javier Álzate Silva<br>Elber Pareja Prieto |
| 4 | Residente SISOMA | Alexis Javier Méndez Chambo |
| 5 | Inspector de Interventoría | German Felipe Herrera Puentes |

## 7. VERIFICACION DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

La interventoría viene revisando permanentemente las afiliaciones a seguridad social y ARL de todo el personal de obra, incluyendo la validación del pago de la planilla No.7932973485.

## 8. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA

El contratista presenta para la presente el ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3 (Ver Anexo No.1).

El avance presupuestal del contrato a la fecha es el siguiente:

| ACTA PARCIAL No. | FECHA | VALOR EJECUTADO | % EJECUCION | VALOR ACUMULADO | % ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31/05/2024 | $544.191.247,39 | 35% | $544.191.247,39 | 35% |
| 2 | 30/06/2024 | $466.449.640,62 | 30% | $1.010.640.887,66 | 65% |
| 3 | 31/07/2024 | $388.707.206,84 | 25% | $1.399.348.094,85 | 90% |

Se da aval para pago del Acta Parcial No. 3 por valor de $ 388,707,206,84. Teniendo en cuenta el ajuste realizado en acta modificatoria No. 03 sobre el "ITEM NP 4,2,17 DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE Y REPOSICIÓN CON CONCRETO", donde por condiciones técnicas descritas en la justificación de creación de ITEM no previstos y ajuste en acta de mayores y menores cantidades se procede a descontar el valor de $15,038,488,78 pagados al contratista en las Actas Parciales No. 01 (37.03 ml) y No. 02 (26.72 ml) para un total (63.75 ml)



Se suscribe el ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3, por la suma de TRECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS ($ 388,707,206,84) M/CTE.

## 9. SEGUIMIENTO AL SG-SST

Se realizó la verificación del cumplimiento de los requisitos legales del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, presentado por Andivision S.A.S. (Ver Anexo No.2).

## 10. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Se realizó la verificación del cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, presentado por Andivision S.A.S. (Ver Anexo No.3).

## 11. COMITES DE SEGUIMIENTO

se han realizado las siguientes reuniones de seguimiento a la ejecución del contrato:

| ACTA DE REUNION No. | FECHA | OBJETO |
|---|---|---|
| 1 | 11/12/2023 | Realizar revisión y dar aval para adicionar y prorrogar el Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. Interventoría a la obra CAMBIO RED ELECTRICA SEDE YAMBORO. |
| 2 | 12/02/2024 | Reunión seguimiento contrato construcción cambio red eléctrica Yamboró, para definir reinicio del contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 3 | 23/02/2024 | Reunión para analizar la viabilidad de modificación de mayores y menores cantidades de obra y creación de nuevos ítems, para garantizar la correcta ejecución del Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 4 | 05/03/2024 | Reunión inicio de obras para ítem de replanteo del Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 20/03/2024 | Reunión inicio de obras para ítem de replanteo del Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 6 | 26/03/2024 | Reunión seguimiento ejecución ítem de replanteo y localización del Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. A fin de lograr el ajuste, complementación y actualización del proyecto cambio de red eléctrica sede Yamboró. |
| 7 | 10/04/2024 | Reunión de inicio de obras para ítem de replanteo del Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 8 | 23/04/2024 | Reunión de inicio de obras para ítem de replanteo del Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 9 | 25/04/2024 | Reunión para analizar la viabilidad de modificación de mayores y menores cantidades de obra y creación de nuevos ítems, para garantizar la correcta ejecución del Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. suscrito con UT ELECTIFICACION YAMBORO. |
| 10 | 25/04/2024 | Reunión para revisión y aval solicitud de prorroga contrato No.CO1.PCCNTR.5589028 de 2023 suscrito con UT ELECTIFICACION YAMBORO. |
| 11 | 24/05/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 12 | 31/05/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 13 | 07/06/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 14 | 13/06/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 15 | 25/06/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 16 | 05/07/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 17 | 12/07/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 18 | 19/07/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |
| 19 | 30/07/2024 | Reunión de seguimiento al Contrato de Obra No.CO1.PCCNTR.5402955 de 2023. |



## 12. RELACION DE CORRESPONDENCIA

Se lleva una continua comunicación entre el Contratista, Supervisión e Interventoría mediante correo electrónico.

## 13. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTOS OBLIGACIONES PRINCIPALES

Durante la ejecución del contrato de obra, la interventoría viene desarrollando un control efectivo a las especificaciones técnicas del proyecto, cronograma de obra, la implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST, Plan de Manejo Ambiental y RUCOM.



## 14. REGISTRO FOTOGRAFICO

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.8** | CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 60cmX60cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN (TRF 2) |
| **Registro Fotográfico** | |






| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.18** | EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA (TRF 2) |
| **Registro Fotográfico** | |






| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.19** | RELLENO Y COMPATACIÓN DE TERRENO (TRF 2) |
| **Registro Fotográfico** | |






| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.20** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X(3X350+1X350 )+1/0T MCM KCMIL COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN<br>(DESDE BORNES DE TRASFORMADOR #2 HASTA TABLERO TG TR2 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.2 DE 150KVA")<br>(DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 ZONA DE ESCUELA DEL CAFE)<br>(DESDE TG TR2 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )) |
| **Registro Fotográfico** | |








**Dirección:** Carrera 27 # 26-58 Sur Condominio Vilanova, Neiva – Huila
**E-mail:** salumaringenieriasas@gmail.com
**Cel:** 3054724468

| | |
|---|---|
|  |  |
| | |

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.21** | CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS.<br>(DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 ZONA DE ESCUELA DEL CAFE)<br>(DESDE TG TR2 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )) |
| **Registro Fotográfico** | |
|  |  |





| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.22** | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS.<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR1) HASTA GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE) |
| **Registro Fotográfico** | |





| | |
|---|---|
|  |  |

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.23** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X500+1X500 +1x1/0T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR1) HASTA GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE) |
| **Registro Fotográfico** | |
|  |  |





| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.24** | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 4" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO #1 TRIFASICO 24 CIRCUITOS - AGROINDUSTRIA ) |
| **Registro Fotográfico** | |





| | |
|---|---|
|  |  |

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.25** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X1/0+1X1/0 +1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO #1 TRIFASICO 24 CIRCUITOS - AGROINDUSTRIA ) (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE EMPAQUE - PARQUE DEL CAFÉ (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS 200A ZONA DE SUPERETE - PARQUE DEL CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS A 200 CIRCUITOS ZONA DE AUDITORIO EN CENTRO DE CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS - AMBIENTE DE FORMACION Y17 Y Y18). |
| **Registro Fotográfico** | |






| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.26** | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 3" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. (DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #3 ZONA DE PORTERIA 2) (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE EMPAQUE - PARQUE DEL CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS 200A ZONA DE SUPERETE - PARQUE DEL CAFÉ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS A 200 CIRCUITOS ZONA DE AUDITORIO EN CENTRO DE CAFÉ )(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) |

| | |
|---|---|
| | HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS - AMBIENTE DE FORMACION Y17 Y Y18). |

**Registro Fotográfico**








| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.27** | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO EMT DE 3" DE SOBREPONER. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN (DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE EXTRACION Y PREPARACION PARQUE DEL CAFÉ ) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA). |

| Registro Fotográfico | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.28** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4+1X4 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS 18 CIRCUITOS AMBIENTE Y23) (DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTAGABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE Y24 A Y29). |
| **Registro Fotográfico** | |

| | |
|---|---|
|  |  |

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 4.2.34** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø2" EMBEBIDA<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS 18 CIRCUITOS AMBIENTE Y23)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTAGABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE Y24 A Y29 )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS PORTERIA 3 )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS GIMNASIO)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION TRABAJO EN ALTURAS)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS BOMBEO)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA 2)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION Y20 - Y21) |
| **Registro Fotográfico** | |

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 5.1** | DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO, INCLUYE: CORTE DE FRONTERA CON CORTADORA DE DISCO Y DEMOLICION CON ROTOMARTILLO DEMOLEDOR. |
| **Registro Fotográfico** | |






| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 5.2** | RESTITUCIÓN ANDEN EN CONCRETO HIDRÁULICO MR=21 KG/CM² . (E = 14CM). INCLUYE: LADRILLO TOLETE COMÚN, MARCA-HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TERRENO. |
| **Registro Fotográfico** | |

| | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 5.3** | RESTITUCIÓN ANDEN EN CONCRETO HIDRÁULICO CICLOPEO (70% CONCRETO Y 30% PIEDRA) MR=21 KG/CM² . (E = 10CM). INCLUYE: LADRILLO TOLETE COMÚN, MARCA-HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TERRENO. |
| **Registro Fotográfico** | |

| | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 5.4** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA ATRAQUE DE TUBERIA ELÉCTRICA. |
| **Registro Fotográfico** | |

| | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

| ITEM | Actividad |
|---|---|
| **NP- 5.5** | RESTITUCIÓN DE REDES HIDROSANITARIAS. |
| **Registro Fotográfico** | |

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

## 15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Se seguirá realizando el seguimiento al cronograma de obra diariamente y dejando plasmado en la Bitácora de Obra cada una de las observaciones presentadas en obra.

- ✓ Se continuarán desarrollando los comités de seguimiento los días viernes en compañía del personal de obra, interventoría y supervisión en la sede Yamboró.



- ✓ Las cantidades de obra ejecutadas por el contratista de obra se vienen desarrollando em plena normalidad y cumpliendo las normas y especificaciones técnicas del proyecto.

- ✓ El avance de ejecución para el presente informe corresponde al 90% demostrando una ejecución superior a la programada al 31 de julio de 2024.

Cordialmente,

**GERMAN FELIPE HERRERA PUENTES**
Director de Interventoría

**Vo.Bo.**

**ÁLVARO ANDRÉS MARÍN TRUJILLO**
UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORO
Representante Legal Interventoría

16. ANEXOS
16.1 ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3
16.2 SEGUIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES
16.3 INFORME SG-SST INTERVENTORIA



**Dirección:** Carrera 27 # 26-58 Sur Condominio Vilanova, Neiva – Huila
**E-mail:** salumaringenieriasas@gmail.com
**Cel:** 3054724468

## INFORME DE SEGUIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.5402955 DEL 25 DE SEPTIEBMRE DEL 2023

| No. | OBLIGACIONES | ACTIVIDADES REALIZADAS | PRODUCTO |
|---|---|---|---|
| **1** | El contratista deberá entregar, al supervisor o interventor de contrato, un informe detallado de las actividades ejecutadas, indicando los asuntos asignados y tramitados; así mismo, debe relacionar y entregar los archivos físicos y magnéticos que se hubieren generado durante la ejecución del contrato | El contratista entrega el informe completo, en donde se muestran las actividades ejecutadas, hasta la fecha de la presente acta. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **2** | Recopilar y analizar toda la información disponible, exigencias de diseño e insumos requeridos aclarando las dudas sobre aspectos generales, técnicos, ambientales y/o sociales | Al contratista fue entregada toda la información referente al proyecto (Diseños, insumos, etc), la cual surgió de una consultoría contratada por la entidad, así mismo, una vez realizado el análisis de la misma se vio la necesidad de realizar replanteo de la obra y de esta manera dar con esto dar cumplimiento de los reglamentos Técnicos asociados al proyecto. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **3** | Realizar una inspección detallada de la zona de influencia donde se desarrollará el proyecto y de todas las variables que incidan para la ejecución de la obra | Se realiza recorrido por las instalaciones del SENA, para evaluar las cantidades de obra no previstas. | Acta Modificatoria No.3 |
| **4** | Al terminar la obra, el contratista deberá entregar al interventor del contrato un informe de construcción según lo especificado en el artículo 27 del RAS 2017 – Resolución 330; esto es bitácora de obra, memoria de todas las obras ejecutadas, manuales, catálogos y especificaciones técnicas que garanticen la idoneidad de los materiales y de los procedimientos constructivos, los planos récord de construcción debidamente firmados por el contratista, manual | El contratista presenta informes de avance de obra a la fecha del acta de parcial No 3. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | de operación y mantenimiento ajustado a las obras construidas, equipos y materiales implementados, garantías y especificaciones técnicas de los quipos instalado | | |
| **5** | El contratista deberá dar cumplimiento a lo estipulado en la resolución 330 – RAS 2017. | El contratista cumple con lo establecido en la resolución 330 – RAS 2017. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **6** | Se debe tener en cuenta en la obra a desarrollar un componente de sostenibilidad de los proyectos que le garanticen al SENA un bajo impacto ambiental durante su ciclo de vida útil: construcción, uso y posible reciclaje/reutilización con el fin de aumentar la eficiencia empleando los recursos, energía, agua, materiales y reduciendo a la vez el impacto sobre la salud humana y el entorno, a través del cuidadoso estudio del emplazamiento, diseño, construcción, operación y mantenimiento | Dentro del plan de manejo ambiental presentado por el contratista se contempla todas las acciones encaminadas a generar bajo impacto ambiental | Plan de manejo ambiental - Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **7** | Todos los elementos, materiales y equipos a instalarse para la ejecución del objeto contractual, deben ser nuevos, sin uso, de primera calidad, de fácil montaje, reemplazo y libre de defectos | Todos los elementos a instalarse durante la ejecución de la obra son nuevos y sin uso, además cuentan con los respectivos certificados de calidad de los materiales. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **8** | El SENA puede rechazar los materiales, elementos, instalaciones o equipos si no los encuentra de acuerdo con lo establecido en las normas y especificaciones. En tal caso el contratista debe reemplazar el material o elementos, instalaciones o equipos rechazados, sin costo adicional para el SENA y dentro de los plazos fijados en el contrato | Hasta la fecha de la presente acta, el personal asignado como apoyo de supervisión por parte del SENA, NO ha encontrado la necesidad de rechazar ningún material utilizado durante la ejecución de la obra. | No aplica. |
| **9** | Cualquier cambio en las especificaciones que proponga el contratista, deberá ser aprobado por el SENA de forma escrita, previo concepto del supervisor o interventor. Cualquier omisión o cambio en las especificaciones aprobadas por la Entidad, no exime de responsabilidad al | El contratista en los casos que ha aplicado y ha visto la necesidad de hacer ajustes (personal en terreno), se solcito de manera formal a la interventoría y supervisión, y a su vez estas dieron su aprobación a los casos | Acta Modificatoria No.3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | contratista, ni podrá tomarse como base para futuras reclamaciones | que así sea necesarios. | |
| **10** | El SENA podrá disminuir las cantidades de obra y/o cambiar las especificaciones, para ajustar el alcance del proyecto a las disponibilidades presupuestales que amparan este proceso | El SENA en actividad de reconocimiento de mayores y menores cantidades y creación de nuevos ítems. | Acta Modificatoria No.3 |
| **11** | El contratista debe planear y estudiar todos los suministros para que los materiales se encuentren en el sitio de las obras en el momento necesario. La responsabilidad por el suministro oportuno de los materiales y el transporte de estos es del contratista | El contratista a la fecha de la presente acta, ya cuenta con todo el material comprado y en bodega del sitio de trabajo. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **12** | EL SENA no aceptará ningún reclamo del contratista, por costos, plazos, falta o escasez de materiales o elementos de construcción. | Hasta el momento no se ha presentado el caso. | No aplica. |
| **13** | El contratista deberá aportar todas las herramientas, implementos mecánicos y de transporte vertical y horizontal necesarios para la correcta ejecución de la obra | El contratista viene cumpliendo esta obligación a cabalidad, teniendo en terreno todos los elementos necesarios para la normal ejecución de las actividades contractuales. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **14** | Serán por cuenta del Contratista los sitios de almacenaje, campamentos, baños, servicios públicos, y demás construcciones provisionales que considere necesarios para la correcta marcha de los trabajos y cuya localización debe ser aprobada por el supervisor o interventor de contrato. Estos deberán ser contemplados dentro de los costos administrativos en la propuesta | El SENA asignó al contratista, los sitios en los cuales puede almacenar el material y elementos para la ejecución de la obra, los gastos de adecuación y señalización de los mismos, fueron asumidos por el contratista, cabe aclarar que estos sitios una vez la obra concluya deben ser entregados en las condiciones que estaban al momento que fueron asignados. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **15** | Cuando por descuido, imprevisión, negligencia o causas imputables al Contratista ocurrieren daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos | Los daños a terceros que se generen en el momento de la ejecución de obra, será directamente responsabilidad del contratista. | Pólizas contractuales |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **16** | Serán por cuenta del Contratista el suministro de elementos de seguridad para su personal como cascos, guantes, anteojos, calzado, cinturones y cualquier otro elemento necesario que la Interventoría exija. Mantendrá en la obra elementos para prestar primeros auxilios y cumplirá todas las normas referentes a seguridad y salud en el trabajo que contemple la Ley Colombiana | Se hace entrega de los Elementos de protección personal necesarios y acordes para la actividad que se está desarrollando en el proyecto, estos elementos son entregados a cada uno de los trabajadores que hacen parte del proyecto. | Actas de entrega firmadas por el profesional SST del nuevo residente de Innterventoria. |
| **17** | La maquinaria y equipo que se utilice en la obra debe contar con todos los permisos, garantías y calidad para su óptimo funcionamiento y rendimiento; así como los requisitos ambientales de los mismos. Está documentación deberá ser solicitada por el supervisor o interventor del contrato para su verificación | La maquinaria utilizada en la obra cuanta con la documentación vigente. | Se cuenta con: SOAT, revisión técnico-mecánica, licencia de conducción, tarjeta de propiedad. |
| **18** | El Contratista será responsable de la total coordinación entre los diferentes fabricantes o propietarios de patentes que se utilicen durante la ejecución de la obra y el SENA limitará sus relaciones y coordinación con el Contratista | No Aplica | No aplica. |
| **19** | El SENA podrá solicitar el retiro del sitio de obra de cualquier equipo o herramienta que a su juicio esté defectuoso o no sea recomendable para ser utilizado. El Contratista deberá reponer con la mayor brevedad el equipo que sea retirado por daños o para mantenimiento, con el fin que no haya retraso en las obras | Hasta la fecha de la presente acta, el SENA NO ha solicitado que sea retirado de la zona de trabajo un elemento o material que se encuentre defectuoso. | No aplica. |
| **20** | Todos los trabajadores serán contratados libremente por el Contratista y no adquieren vinculación de ninguna índole con el SENA, por lo tanto, corre a cargo del Contratista el pago de los salarios, indemnizaciones, bonificaciones y prestaciones sociales a que ellos tengan derecho, de acuerdo con los precios cotizados. El Contratista se obliga a mantener el orden y a emplear personal idóneo con el fin de que las obras se ejecuten en forma técnica y eficiente y se | El contratista presenta antes de iniciar las labores a la interventoría las afiliaciones del personal que va hacer parte del proyecto (EPS, ARL AFP) la documentación es verificada y aprobada.<br><br>El contratista presenta planillas de pago de seguridad social. | Afiliaciones y Panilla pagada de seguridad social Afiliaciones (EPS, ARL AFP) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | terminen dentro del plazo acordado | | |
| **21** | El contratista deberá elaborar y entregar al supervisor o interventor del contrato antes de iniciar labores el Plan de Manejo Ambiental de la obra a construir que incluya actividades para el manejo, reciclaje, reutilización y disposición de residuos (peligrosos, ordinarios, aprovechables y especiales), actividades para el control de emisiones que incluya material particulado y control de ruido. | El contratista hace entrega del Plan de Manejo Ambiental acorde a las necesidades de la obra | Plan de Manejo Ambiental - Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **22** | El proveedor deberá garantizar el adecuado manejo y disposición de los residuos generados con ocasión a la obra y suministrar los certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el contrato, indicando las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, en un término no mayor a tres (3) meses después de entregados los residuos | Los RESPEL generados en la obra durante la ejecución del proyecto se encuentran acopiados en el almacén, señalizado y desmarcado. Una vez se termine la obra se contratará la empresa especializada para su dispersión final con su respectiva certificación de disposición. | GSI-F-067 Formato Control de generación residuos Respel - Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **23** | Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018 | Los productos químicos que se utilizan en la obra cuentan con su debido etiquetado y rotulado según lo descrito en el SGA | Rótulos, etiquetas, fichas de seguridad y pictogramas |
| **24** | Entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proveedor con quien gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos | En lo que se lleva de avance de obra se han generados RESPEL, los cuales están siendo acopiados en el almacén, estos se encuentran señalizados y demarcados, una vez se terminen las labores se contratará la empresa especializada la cual deberá tener licencia ambiental vigente. | Se le solicitara la licencia ambiental a la empresa especializada en el manejo de RESPEL una vez se contrate el servicio. |
| **25** | Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema | El contratista cuenta en el almacén con las fichas de seguridad de los productos químicos utilizados en el desarrollo de la obra | Fichas de seguridad de los productos químicos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018. Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años). | | |
| **26** | El proveedor deberá presentar copia de los certificados de gestión de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos-RAEE, los cuales deberán expedirse por medios electrónicos y seguros en un plazo no mayor a los noventa (90) días contados a partir del recibo de los RAEE en la instalación del gestor autorizado, salvo los casos debidamente justificados para lo cual el gestor deberá expedir una constancia en la que se establezcan las causas del retraso y el plazo estimado de expedición del certificado. La información contenida en la certificación se entenderá bajo gravedad de juramento de que la misma es veraz y fidedigna. | En lo que se lleva de avance de obra no se han generado RAEE | N/A |
| **27** | Previo al transporte de los residuos especiales como son los RAEES, el proveedor deberá garantizar que se cumplen con los siguientes requisitos:<br>- acomodación de la carga, verificando que el volumen esté a ras del platón o contenedor.<br>- Verificar controles para evitar la dispersión de partículas durante el cargue de los residuos.<br>- Verificar controles para evitar el contacto de los residuos con la lluvia y el viento. (Carga cubierta).<br>- Asegurar el uso de elementos de protección personal. | En lo que se lleva de avance de obra no se han generado RAEE | N/A |
| **28** | El proveedor deberá presentar certificación de procedencia legal de los materiales de construcción (arena, grava, arcilla, entre otros minerales) el cual corresponde al Certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM. | El contratista presenta Resolución Licencia Ambiental No. 0228 del 08 de febrero de 2013 y el Titulo Minero KBN 08251, en donde se comercializa materiales para construcción como arena, gravilla, piedra filtro, mixto, base y sub-base. | **-** Licencia Ambiental No. 0228 del 08 de febrero de 2013 y el Titulo Minero KBN 08251<br><br>-Certificado RUCOM-2021081319968 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Certificado RUCOM-2021081319968 | |
| **29** | Para el transporte de los materiales de construcción mencionados, se deberán presentar los siguientes documentos:<br>- Copia del certificado RUCOM del comercializador a quien pertenece el mineral.<br>- Copia del certificado de origen.<br>- Copia de la Declaración de Producción del mineral transportado (para el caso de minería de subsistencia). El link de consulta de los formatos es: https://www.anm.gov.co/?q=content/declaraci%C3%B3n-de-producci%C 3%B3n-mineros-de-subsistencia | Licencia Ambiental No. 0228 del 08 de febrero de 2013<br><br>Titulo Minero KBN 08251 | Certificado RUCOM-2021081319968 |
| **30** | Se deberá certificar y seguir la implementación de las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía:<br>i. En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento<br>ii. El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento<br>iii. Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique. | N.A. | N.A |
| **31** | Si se requiere adquirir algún aparato de consumo de energía, se debe suministrar certificación por parte del fabricante o comercializador en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética. Se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica | N.A | N.A |
| **32** | El proveedor, fabricante o comercializador debe entregar para todas las luminarias su | N.A | N.A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes anexos: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo. | | |
| **33** | Las luminarias LED dependiendo de su utilización deben garantizar el cumplimiento de un DISEÑO DETALLADO sección 210.2.3 GENERALIDADES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN, del ANEXO GENERAL DEL RETILAP, dado que es obligatorio para alumbrado público, iluminación industrial, iluminación comercial con espacios de mayores a 500 m2 y en general en los lugares donde se tengan más de 10 puestos de trabajo, iluminación de salones donde se imparta enseñanza, o lugares con alta concentración de personas en un mismo salón (50 o más), durante periodos mayores a dos horas. | N.A | N.A |
| **34** | Las luminarias LED utilizadas deben cumplir con las características generales de los capítulos 3, 4 y 5 del Anexo general del RETILAP, destacando: ILUMINACIÓN INTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 | N.A | N.A |
| **35** | La garantía de fábrica de las luminarias debe ser: Bombillas LED y balas led mínimo de veinticuatro meses (24) meses, a partir de la entrega. Tubos LED mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega. Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega | N.A. | N.A |
| **36** | Luminarias Led de Emergencia: Dentro de la ficha técnica entregada por el proponente o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias de emergencia a nivel general cumplan con los siguientes requisitos: El factor de potencia debe ser 0.8 V o superior. | N.A | N.A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K). La eficacia luminosa de fuente debe ser mínimo de 85 lm/w. | | |
| **37** | Toda luminaria debe acompañarse de los siguientes documentos: ILUMINACIÓN INTERIOR: documentos fotométricos. | N.A | N.A |
| **38** | Se prohíbe la adquisición de luminarias compuesto de mercurio. | N.A | N.A |
| **39** | El Contratista deberá colocar las señales y avisos de prevención de accidentes tanto en horas diurnas como nocturnas en la cantidad, tipo, tamaño, forma, clase, color y a las distancias requeridas de acuerdo con lo dispuesto en las normas | El contratista bajo la supervisión de la interventoría se señaliza con cinta peligro, delimitadores tubulares y conos las áreas intervenidas evitando el tránsito de personas ajenas a la obra garantizando así la seguridad de todo el personal tanto de la obra como del SENA | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **40** | El Contratista, antes de iniciar labores deberá recibir inducción Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo, que el centro de formación programe | N.A | N.A |
| **41** | Cumplir con la normatividad vigente respecto del desarrollo de trabajo seguro en alturas en especial con la Resolución 4272 de 2021, Artículo 1. Objeto. Establecer los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en alturas (TA) y lo concerniente con la capacitación y formación de los trabajadores y aprendices en los centros de entrenamiento de Trabajo en Alturas (AT). Artículo 2. Ámbito de aplicación. La presente resolución aplica a todos los empleadores contratantes, contratistas, aprendices y trabajadores de todas las Administradoras de Riesgos Laborales y centros de capacitación y entrenamiento de Trabajo en Alturas (TA). Artículo 15. Permiso de trabajo en alturas. Todos los trabajos en alturas deben obedecer a una acción planificada, organizada y ejecutada por trabajadores | En comité técnico se le solicito al contratista hacer llegar todos los documentos referentes para la realización de TA. | A la fecha el contratista ha hecho llegar la siguiente información:<br><br>- Plan de rescate en alturas.<br>- Programa de protección contra caídas<br>- Permiso de trabajo en alturas.<br>- Formato de análisis seguro de trabajo<br>- Formato listo de chequeo para trabajo en alturas.<br>- Formato cronograma de actividades.<br><br>El contratista presenta los certificados del personal que va a realizar las actividades de TA (trabajador autorizado, coordinador de TA). |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | autorizados que debe verse reflejada en los controles administrativos como el Permiso de trabajo o sus anexos. Siempre que un trabajador ingrese a una zona de peligro, debe contar con la debida autorización y si requiere exponerse al riesgo de caídas, debe contar con un aval a través de un permiso de trabajo en alturas acompañado de una lista de chequeo, más aún en caso de que no haya barandas, sistemas de control de acceso, demarcación o sistemas de barreras físicas que cumplan con las especificaciones descritas en la presente resolución. Constancia de capacitación o certificado de competencia laboral para prevención para caídas en trabajo en alturas. Registro de inspección de los equipos de ascenso a utilizar, registro de inspección de los equipos de protección contra caída, registro de socialización del procedimiento de trabajo seguro en altura. Permiso de trabajo y análisis de trabajo seguro (ATS). | | El contratista presenta formatos de inspección de equipos para trabajo en alturas. |
| **42** | Los trabajadores que van a realizar trabajos en alturas deberán contar con el certificado avanzado y/o reentrenamiento según corresponda. | En lo que se lleva de avance de obra no se han realizado actividades de TA, para el mes de julio si se irán a realizar. En comité técnico se le solicito al contratista hacer llegar el certificado de trabajadores autorizados para TA. A la fecha no se han hecho entrega. | Certificados vigentes |
| **43** | Por otra parte, el Contratista deberá disponer en sitio, toda vez que se desarrollen labores en altura, el rol de Coordinador de Trabajo en altura. | En comité técnico se solicitó al contratista hacer llegar los certificados. | En espera que el contratista haga entrega de las certificaciones |
| **44** | El contratista deberá, asegurar que cuando se desarrollen trabajos con riesgo de caídas de alturas, exista acompañamiento permanente de una persona que esté en capacidad de activar el plan de emergencias en el caso que sea necesario | El contratista envía programa de protección contra caídas. | Programa de protección contra caídas. |
| **45** | El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del Contrato, | Durante el avance que se lleva de obra no se | indicadores del SG-SST - Informe Parcial No.3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo del objeto contractual, en un tiempo no mayor a dos días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT | han presentado accidentes laborales. | Contratista de Obra. |
| **46** | Ostentar el concepto médico de aptitud para trabajo en alturas. La fecha del certificado no puede ser superior a un año | En comité técnico se le solicito al contratista adjunta los certificados de aptitud. | El contratista presenta el certificado de concepto medico con énfasis en trabajo en alturas. |
| **47** | El oferente deberá adjuntar matriz de EPP´s del protocolo de bioseguridad de la empresa contratista para la actividad a realizar. | El contratista tiene elaborado su matriz de EPP identificando el tipo de elemento requerido para la labor a realizar | Matriz de Elemento de Protección Personal |
| **48** | Cumplimiento de los 7 estándares mínimos Resolución 0312 de 2019, del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. | El contratista hace entrega del cumplimiento de los 7 estándares mínimos de la resolución 0312 del 2019 su porcentaje de implementación del 95.0 su resultado es ACEPTABLE. | Certificado de la ARL SURA |
| **49** | Se debe llevar registro preoperacional de todas las herramientas, equipos y maquinas que se utilicen y estos se deben diligenciar antes de ser puestos en marcha. | Se realizaron preoperacionales de la maquinaria y herramientas utilizadas en la obra | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **50** | El oferente deberá adjuntar la matriz de peligros y valoración de riesgos de la empresa contratistas. | La contratista adjunta matriz de peligros y valoración de riesgos | Matriz de peligros y valoración de riesgos |
| **51** | El oferente deberá entrega los EEP a sus trabajadores y deberá entregar matriz de Elementos de Protección Personal, actualizada y ajustada a las actividades a desarrollar al interior del proyecto, referenciando el tipo de elemento, normas técnicas. | Se hace entrega por parte del contratista los elementos de protección personal requeridos para las labores que se están ejecutando, también se evidencia la matriz de EPP | Actas de entrega de dotación y Elementos de Protección Personal.<br><br>Matriz de Elementos de Protección Personal |
| **52** | Disponer de los sistemas de protección contra caídas y sistemas de acceso necesarios para el desarrollo del trabajo. | El personal está afiliado a ARL en riesgo V.<br>El contratista presenta programa de protección contra caídas. | Planilla de seguridad social.<br><br>Programa de protección contra caídas. |
| **53** | El personal que labore en alturas debe estar afiliado bajo nivel de riesgo V. | Se verifica planilla de pago de seguridad social. | Planilla de pago de seguridad social |
| **54** | Garantizar las medidas preventivas y de seguridad necesarias para el desarrollo de la actividad. Esto incluye la demarcación de áreas. | El contratista bajo la supervisión de la interventoría se señaliza con cinta peligro, delimitadores tubulares | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | y conos las áreas intervenidas evitando el tránsito de personas ajenas a la obra garantizando así la seguridad de todo el personal tanto de la obra como del SENA | |
| **55** | Diligenciar los respectivos permisos de trabajo en alturas, análisis de trabajo seguro ATS y preoperacionales. | El contratista presenta el permiso de trabajo en alturas, previo al inicio de los TA se verificará el permiso y se autorizará los trabajos en alturas. | Permiso de trabajo en alturas. |
| **56** | El contratista debe disponer de los elementos de protección personal y sistemas de protección contra caídas, necesarios para la protección de los operarios que desarrollen la actividad. Estos deben ser acordes al peligro al cual se encuentren expuestos | El contratista aún no ha presentado los equipos de protección contra caídas.<br><br>Aun no se tiene fecha de inicio de trabajos en alturas | Sistemas de protección contra caídas |
| **57** | Suministrar las fichas técnicas y los respectivos certificados de los sistemas de protección contra caídas y sistemas de acceso necesarios para el desarrollo de la actividad si le aplica. | Para las actividades que se están ejecutando según el avance de la obra, no se están realizando actividades de alto riesgo como lo son los trabajos en alturas. | Fichas técnicas<br>Certificado de los equipos |
| **58** | El interventor del contrato podrá en cualquier momento ordenar que se suspenda la construcción de una parte de las obras o de las obras en general, si existe un incumplimiento sistemático por parte del Contratista para llevar a cabo los requisitos de señalización o las instrucciones impartidas a este respecto | En lo que se lleva de avance de obra, se ha evidenciado por parte del contratista el cumplimiento de sus obligaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y en lo ambiental, por lo cual no se ha requerido suspender ni parcial ni total la obra | **N/A** |
| **59** | Cuando los trabajos deban realizarse sin iluminación natural suficiente, el Contratista suministrará la iluminación eléctrica adecuada dependiendo del tipo de la obra a ejecutar. | LaS labores que se han desarrollado hasta el momento se han ejecutado en horarios diurnos y no se ha requerido de iluminación artificial. | **N/A** |
| **60** | Durante el desarrollo de los trabajos, el Contratista deberá mantener en perfecto estado de limpieza la zona de las obras y sus alrededores, para lo cual deberá retirar en forma adecuada, | Las áreas intervenidas se dejan en perfecto estado de limpieza una vez finalizada la jornada laboral. | Informe mensual |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | diariamente o con la frecuencia que ordene el supervisor o interventor de la obra, los escombros y sobrantes de materiales, de manera que no aparezca en ningún momento una acumulación desagradable y peligrosa de éstos. | | |
| **61** | El Contratista informará con mínimo quince (15) días de anticipación la fecha en que se propone hacer entrega total de la obra; el SENA podrá designar una comisión que dará la aprobación o hará las observaciones necesarias | A la fecha se realizará una entrega de avance parcial de la obra. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **62** | A más tardar el último día del plazo, el contratista deberá tener debidamente terminadas y aprobadas las obras para entregarlas al SENA; si no las tuviere terminadas, el recibo sólo se hará cuando se hayan ejecutado todas las modificaciones y reparaciones. Las entregas parciales de la obra no implican el recibo definitivo ni mucho menos el de toda la obra. Así mismo es requisito para el recibo de la obra a satisfacción tener el sitio de ésta totalmente limpio de residuos sólidos. | A la fecha se realizará una entrega de avance parcial de la obra. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **63** | Deberá realizarse un registro fotográfico en forma secuencial, desde el inicio de las actividades a realizar hasta su término, éste se entregará al supervisor o interventor del contrato en el momento de realizar el acta de liquidación. | Se presenta por parte del contratista registro fotográfico de las actividades realizadas a la fecha de la presente acta. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **64** | Tan pronto se hayan terminado las obras y antes de que se efectúe la liquidación final del Contrato, el Contratista deberá por su cuenta y riesgo retirar todas las construcciones provisionales, materiales y sobrantes dejando los terrenos completamente limpios. | Una vez se culmine la obra se retirará todas las construcciones provisionales, materiales y sobrantes dejando los terrenos completamente limpios | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **65** | En caso de no acatamiento por parte de EL CONTRATISTA a estas indicaciones, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, no asumirá ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios que se causen a terceros y el Contratista se hará | El contratista cuenta con las pólizas y garantías exigidas por la entidad para la ejecución de la obra. | Pólizas de contrato. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | acreedor a la aplicación de multas estipuladas en el contrato | | |
| **66** | El contratista deberá hacer entrega de los análisis de precios unitarios y el desglose del AU, dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del acta de inicio del contrato | El contratista cumplió con este requisito dentro de la justificación y modificación No.3 al CO1.PCCNTR.5402955 de 2023 | Acta de justificación No.3 |
| **67** | Si la labor contratada incluye diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, el contratista deberá presentar las certificaciones correspondientes al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. En el caso de solo requerir elementos que hacen parte de cualquier instalación eléctrica el contratista deberá presentar los certificados de conformidad de producto trabajos con red eléctrica, deberá tener matricula profesional de técnico electricista expedida por el CONTE (Consejo nacional de técnicos electricistas) o CONALTEL (Consejo profesional nacional de tecnólogos en electricidad, electromecánica, electrónica y afines. | N.A | N.A |
| **68** | El contratista deberá presentar informe con la identificación de los peligros y riesgos de la obra y definir los controles para los mismos y presentar plan de capacitaciones y soportes de capacitación del personal de la obra en temas ambientales y de seguridad y salud | La contratista adjunta informe con la identificación de los peligros y riesgos identificados en la obra definiendo los controles para los mismos.<br><br>Se presenta el plan de capacitaciones y soportes de capacitación del personal de la obra en temas ambientales y de seguridad y salud | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |
| **69** | El contratista deberá dar cumplimiento a los requisitos legales SGSST previo a la firma del acta de inicio y deberá tener el siguiente documental actualizada:10 GCCON-F-021 V.02<br>- Política de Seguridad y Salud en el trabajo firmada por el representante legal | El contratista presenta todos los requerimientos del ítem número 69 de esta tabla.<br><br>Estos se pueden evidenciar a través del link que direcciona al DRIVE donde se adjunta la información del contrato | **DRIVE** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | - Política para la Prevención del Consumo de Alcohol, tabaco y drogas<br>firmada por el representante legal<br>- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, firmado.<br>- Matriz de peligros actualizada y acorde a los riesgos generados<br>- Matriz Legal actualizada.<br>- Matriz de Elementos de Protección Personal, actualizada y ajustada a las actividades a desarrollar al interior del proyecto, referenciando el tipo de<br>elemento, normas técnicas.<br>- Acta de conformación del COPASST o Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo.<br>- Acta de conformación del Comité de Convivencia Laboral.<br>- Plan anual de trabajo del SG-SST con objetivos, metas, indicadores, cronograma de actividades, responsables en promoción y prevención.<br>- Plan anual de capacitación de SST incluyendo inducción y reinducción.<br>- Plan de Emergencias.<br>- Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con<br>los siguientes soportes: 1. Fotocopia de cedula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos<br>2.evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables<br>- Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.<br>- Programa de protección contra caídas y procedimiento de rescate (SI APLICA).<br>- Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.<br>- Listado de trabajadores que desarrollen actividades de trabajo en alturas, con su respectivo | Plan anual de capacitación de SST incluyendo inducción y reinducción. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Certificado vigente de trabajo en alturas avanzado y reentrenamiento acorde a requerimientos de la normatividad vigente. (SI APLICA). | | |
| **70** | presentar un informe de gestión de manera mensual los primeros 5 días del mes que incluya: Estadísticas de accidentalidad de acuerdo a resolución 0312 de 2019 junto con el reporte de accidentalidad de la ARL del personal que desarrolla las actividades al interior de la entidad, acta de entrega de elementos de protección personal, charlas preoperacionales, gestión del SISO de la obra, desarrollo de inspecciones planeadas para la identificación de condiciones de obra y procedimiento seguro para el desarrollo de actividades críticas y permisos de trabajo | El contratista presenta informe de gestión mensual según los descrito en sus obligaciones. | Informe Parcial No.3 Contratista de Obra. |

Revisó:

**ELBER PAREJA PRIETO**
Residente de Interventoría

**ALEXIS JAVIER MÉNDEZ CHAMBO**
Residente SISOMA

Vo.Bo.

**GERMAN FELIPE HERRERA PUENTES**
Director de Interventoría

**ÁLVARO ANDRÉS MARÍN TRUJILLO**
UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORO
Representante Legal Interventoría

# ACTA DE EJECUCIÓN PARCIAL DE OBRA No. 03

| CONTRATO | CONTRATISTA | | FECHA ACTA DE OBRA | ACTA Nº 03 |
|---|---|---|---|---|
| No. CO1.PCCNTR. 5402955 DE 2023 | ANDIVISION SAS | | 30/07/2024 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | Realizar las obras de construcción para el cambio de la red eléctrica en la sede Yamboró, del Centro de Gestión Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila | | INTERVENTOR: UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORO /RL ALVARO ANDRES MARIN TRUJILLO<br>SUPERVISOR: ANA MERCEDES PEÑA ATAHUALPA | |
| Plazo | Fecha de inicio | Fecha de terminación | Valor ACTA | Valor final del contrato |
| 213 DIAS | 5/12/2023 | 31/08/2024 | $388.707.206,84 | $1.554.831.216,50 |
| Localización de la obra | | Vigencia del contrato | Valor I.V.A. ACTA | Valor total I.V.A. contrato |
| CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOBIANO- SENA Yamboró- KM7 Vereda Aguadas | | 213 DIAS | $2.931.892,39 | $ 11.727.588,00 |
| Valor inicial del contrato | $ 1.554.832.598,00 | | | |
| Valor adición | $ 1.381,50 | Valor anticipo N/A | | |
| Valor total | $ 1.554.831.216,50 | | | |

| PRESUPUESTO CONTRATADO | | | | CONTRATO INICIAL | | | ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No. 3 | | | ACTA DE OBRA PARCIAL No.3 | | | VALOR ACUMULADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | | CANT. | V/UNIT. | V/TOTAL | CANTIDAD MAYORES (+) MENORES (-) | V/UNIT. | V/TOTAL | CANT. | V/UNIT. | V/TOTAL | CANT. | V/UNIT. | V/TOTAL |
| 1 | REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN | | | | | $ 1.234.484.000,00 | | | $ -1.160.320.000,00 | | | $ - | | | $ 137.000,00 |
| 1,1 | TABLEROS Y EQUIPOS | | | | | $ 302.503.000,00 | | | $ -282.252.000,00 | | | $ - | | | $ - |
| 1,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGA - A "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 323 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X225 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X20 A :8 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X40 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X63 A :2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X32 A :1 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV | UN | | 1,00 | $ 14.904.000,00 | $ 14.904.000,00 | -1 | $ 14.904.000,00 | $ -14.904.000,00 | | | | | | |
| 1,1,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGA - B "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 323 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X175 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X20 A :5 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X40 A :2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X32 A :3 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV | UN | | 1,00 | $ 14.891.000,00 | $ 14.891.000,00 | -1 | $ 14.891.000,00 | $ -14.891.000,00 | | | | | | |
| 1,1,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGA - C "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 496 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X400 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X20 A :6 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X50 A :2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X32 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X63 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X150 A :1 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV | UN | | 1,00 | $ 16.258.000,00 | $ 16.258.000,00 | -1,00 | $ 16.258.000,00 | $ -16.258.000,00 | | | | | | |
| 1,1,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGA - D "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 204 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X150 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X20 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X40 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X32 A :2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X100 A :1 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV | UN | | 1,00 | $ 8.861.000,00 | $ 8.861.000,00 | -1,00 | $ 8.861.000,00 | $ -8.861.000,00 | | | | | | |
| 1,1,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T - CAS "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO. EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16. TRATAMIENTO ESPECIFICADO. BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 323 A . 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X63 A :3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X25 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X40 A :2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X50 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X32 A :2 INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV - INCLUYE BYPASS - | UN | | 1,00 | $ 8.544.000,00 | $ 8.544.000,00 | -1,00 | $ 8.544.000,00 | $ -8.544.000,00 | | | | | | |
| 1,1,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TG - BIOTIC "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO. EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16. TRATAMIENTO ESPECIFICADO. BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 297 A . 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X63 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X50 A :3 | UN | | 1,00 | $ 5.852.000,00 | $ 5.852.000,00 | -1,00 | $ 5.852.000,00 | $ -5.852.000,00 | | | | | | |
| 1,1,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T - Y23 "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO. EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16. TRATAMIENTO ESPECIFICADO. BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 323 A . 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X63 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X32 A :2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X80 A :1 | UN | | 1,00 | $ 5.560.000,00 | $ 5.560.000,00 | -1,00 | $ 5.560.000,00 | $ -5.560.000,00 | | | | | | |
| 1,1,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T - Y7-Y9-Y10 "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO. EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16. TRATAMIENTO ESPECIFICADO. BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 297 A . 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X20A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 2X20 A :3 | UN | | 1,00 | $ 4.832.000,00 | $ 4.832.000,00 | -1,00 | $ 4.832.000,00 | $ -4.832.000,00 | | | | | | |
| 1,1,9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T - ESCUELA "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO. EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16. TRATAMIENTO ESPECIFICADO. BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 323 A . 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIEINTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X200 A :1INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X20 A :2INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X63 A :1INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X80 A :2INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X100 A :2INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV | UN | | 1,00 | $ 8.617.000,00 | $ 8.617.000,00 | -1,00 | $ 8.617.000,00 | $ -8.617.000,00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1,11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS T- Y23 SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR | UN | | 2,00 | $ 6.262.000,00 | $ 12.524.000,00 | -2,00 | $ 6.262.000,00 | $ -12.524.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO ENCHUFABLE SENCILLO DE 6 CIRCUITOS | UN | | 20,00 | $ 125.000,00 | $ 2.500.000,00 | -20,00 | $ 125.000,00 | $ -2.500.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA. CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TABLERO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN | UN | | 1,00 | $ 3.764.000,00 | $ 3.764.000,00 | -1,00 | $ 3.764.000,00 | $ -3.764.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR | UN | | 28,00 | $ 297.000,00 | $ 8.316.000,00 | -28,00 | $ 297.000,00 | $ -8.316.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA. CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR | UN | | 11,00 | $ 453.000,00 | $ 4.983.000,00 | -11,00 | $ 453.000,00 | $ -4.983.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA. CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR | UN | | 4,00 | $ 516.000,00 | $ 2.064.000,00 | -4,00 | $ 516.000,00 | $ -2.064.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA. CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR | UN | | 4,00 | $ 592.000,00 | $ 2.368.000,00 | -4,00 | $ 592.000,00 | $ -2.368.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA. CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR | UN | | 1,00 | $ 667.000,00 | $ 667.000,00 | -1,00 | $ 667.000,00 | $ -667.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 42 CIRCUITOS CON PUERTA. CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR | UN | | 1,00 | $ 755.000,00 | $ 755.000,00 | -1,00 | $ 755.000,00 | $ -755.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MONOFÁSICA. 208/120V - 1KVA-3KVA | UN | | 21,00 | $ 2.661.000,00 | $ 55.881.000,00 | -21,00 | $ 2.661.000,00 | $ -55.881.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS BIFÁSICA, 208/120V - 4KVA-6KVA | UN | | 2,00 | $ 8.771.000,00 | $ 17.542.000,00 | -2,00 | $ 8.771.000,00 | $ -17.542.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS TRIFÁSICA. 208/120V - 10KVA | UN | | 2,00 | $ 20.042.000,00 | $ 40.084.000,00 | -2,00 | $ 20.042.000,00 | $ -40.084.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS TRIFÁSICA. 208/120V - 15KVA | UN | | 1,00 | $ 25.214.000,00 | $ 25.214.000,00 | -1,00 | $ 25.214.000,00 | $ -25.214.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X100A (EASYPACT EZC) | UN | | 3,00 | $ 283.000,00 | $ 849.000,00 | -3,00 | $ 283.000,00 | $ -849.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X80A (EASYPACT EZC) | UN | | 3,00 | $ 239.000,00 | $ 717.000,00 | -3,00 | $ 239.000,00 | $ -717.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X63A (EASYPACT EZC) | UN | | 4,00 | $ 247.000,00 | $ 988.000,00 | -4,00 | $ 247.000,00 | $ -988.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X50A (EASYPACT EZC) | UN | | 4,00 | $ 249.000,00 | $ 996.000,00 | -4,00 | $ 249.000,00 | $ -996.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X40A (EASYPACT EZC) | UN | | 6,00 | $ 247.000,00 | $ 1.482.000,00 | -6,00 | $ 247.000,00 | $ -1.482.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X32A (EASYPACT EZC) | UN | | 7,00 | $ 247.000,00 | $ 1.729.000,00 | -7,00 | $ 247.000,00 | $ -1.729.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X25A (EASYPACT EZC) | UN | | 1,00 | $ 247.000,00 | $ 247.000,00 | -1,00 | $ 247.000,00 | $ -247.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X20A (EASYPACT EZC) | UN | | 22,00 | $ 247.000,00 | $ 5.434.000,00 | 3,00 | $ 247.000,00 | $ 741.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE TRIFÁSICO DE 3X32A | UN | | 5,00 | $ 130.000,00 | $ 650.000,00 | -5,00 | $ 130.000,00 | $ -650.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE TRIFÁSICO DE 3X20A | UN | | 10,00 | $ 130.000,00 | $ 1.300.000,00 | 3,00 | $ 130.000,00 | $ 390.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE BIFÁSICO DE 2X40A | UN | | 1,00 | $ 99.000,00 | $ 99.000,00 | -1,00 | $ 99.000,00 | $ -99.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE BIFÁSICO DE 2X32A | UN | | 2,00 | $ 64.000,00 | $ 128.000,00 | -2,00 | $ 64.000,00 | $ -128.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE BIFÁSICO DE 2X20A | UN | | 34,00 | $ 74.000,00 | $ 2.516.000,00 | 10,00 | $ 74.000,00 | $ 740.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 1X40A | UN | | 5,00 | $ 44.000,00 | $ 220.000,00 | -5,00 | $ 44.000,00 | $ -220.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 1X32A | UN | | 8,00 | $ 46.000,00 | $ 368.000,00 | -8,00 | $ 46.000,00 | $ -368.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,39 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 1X20A | UN | | 400,00 | $ 22.000,00 | $ 8.800.000,00 | 15,00 | $ 22.000,00 | $ 330.000,00 | | | | | | | |
| 1,1,40 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA EN MAMPOSTERIA DE 50X50CM | UN | | 17,00 | $ 647.000,00 | $ 10.999.000,00 | -17,00 | $ 647.000,00 | $ -10.999.000,00 | | | | | | | |
| **1,2** | **ACOMETIDAS DE BAJA TENSION Y TUBERIAS** | | | | | **$ 347.768.000,00** | | | **$ -347.768.000,00** | | | $ - | | | $ - | |
| 1,2,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC 2Ø3" | ML | | 90,00 | $ 287.000,00 | $ 25.830.000,00 | -90,00 | $ 287.000,00 | $ -25.830.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC 2Ø3" | ML | | 212,00 | $ 50.000,00 | $ 10.600.000,00 | -212,00 | $ 50.000,00 | $ -10.600.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø4" EMBEBIDA | ML | | 26,00 | $ 29.000,00 | $ 754.000,00 | -26,00 | $ 29.000,00 | $ -754.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø3" EMBEBIDA | ML | | 695,00 | $ 23.000,00 | $ 15.985.000,00 | -695,00 | $ 23.000,00 | $ -15.985.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø2" EMBEBIDA | ML | | 50,00 | $ 17.000,00 | $ 850.000,00 | -50,00 | $ 17.000,00 | $ -850.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PCV Ø1-1/2" EMBEBIDA | ML | | 2.165,00 | $ 14.000,00 | $ 30.310.000,00 | -2.165,00 | $ 14.000,00 | $ -30.310.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1-1/4" EMBEBIDA | M | | 1.114,00 | $ 15.000,00 | $ 16.710.000,00 | -1.114,00 | $ 15.000,00 | $ -16.710.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1" EMBEBIDA | M | | 5,00 | $ 12.000,00 | $ 60.000,00 | -5,00 | $ 12.000,00 | $ -60.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø3/4" EMBEBIDA | M | | 50,00 | $ 10.000,00 | $ 500.000,00 | -50,00 | $ 10.000,00 | $ -500.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1/2" EMBEBIDA | M | | 60,00 | $ 11.000,00 | $ 660.000,00 | -60,00 | $ 11.000,00 | $ -660.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø1-1/2" EMBEBIDA | M | | 10,00 | $ 34.000,00 | $ 340.000,00 | -10,00 | $ 34.000,00 | $ -340.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø3/4" EMBEBIDA | M | | 20,00 | $ 17.000,00 | $ 340.000,00 | -20,00 | $ 17.000,00 | $ -340.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2(3X250+250)+1/0T AL THHW/THWN-2 | ML | | 103,00 | $ 182.000,00 | $ 18.746.000,00 | -103,00 | $ 182.000,00 | $ -18.746.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2(3X4/0+4/0)+1/0T AL THHW/THWN-2 | ML | | 373,00 | $ 148.000,00 | $ 55.204.000,00 | -373,00 | $ 148.000,00 | $ -55.204.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2(3X2/0+2/0)+2T AL THHW/THWN-2 | ML | | 15,00 | $ 114.000,00 | $ 1.710.000,00 | -15,00 | $ 114.000,00 | $ -1.710.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X10+10+10T AL HF-FR-LS | M | | 20,00 | $ 44.000,00 | $ 880.000,00 | -20,00 | $ 44.000,00 | $ -880.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4/0+4/0+4T AL THHW/THWN-2 | ML | | 710,00 | $ 84.000,00 | $ 59.640.000,00 | -710,00 | $ 84.000,00 | $ -59.640.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X6+6+6T AL THHW/THWN-2 | M | | 97,00 | $ 25.000,00 | $ 2.425.000,00 | -97,00 | $ 25.000,00 | $ -2.425.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X10+10+12T AL HF-FR-LS | M | | 60,00 | $ 30.000,00 | $ 1.800.000,00 | -60,00 | $ 30.000,00 | $ -1.800.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X1/0+1/0+6T AL HF-FR-LS | ML | | 50,00 | $ 51.000,00 | $ 2.550.000,00 | -50,00 | $ 51.000,00 | $ -2.550.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X2+2+6T AL HF-FR-LS | ML | | 1.662,00 | $ 36.000,00 | $ 59.832.000,00 | -1.662,00 | $ 36.000,00 | $ -59.832.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4+4+6T AL HF-FR-LS | ML | | 513,00 | $ 29.000,00 | $ 14.877.000,00 | -513,00 | $ 29.000,00 | $ -14.877.000,00 | | | | | | | |
| 1,2,23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X6+6+6T AL HF-FR-LS | ML | | 1.017,00 | $ 25.000,00 | $ 25.425.000,00 | -1.017,00 | $ 25.000,00 | $ -25.425.000,00 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X10+10+10T CU HF-FR-LS | M | | 50,00 | $ 30.000,00 | $ 1.500.000,00 | -50,00 | $ 30.000,00 | $ -1.500.000,00 | | | | | | |
| 1,2,25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X8+6+8T CU HF-FR-LS | M | | 5,00 | $ 48.000,00 | $ 240.000,00 | -5,00 | $ 48.000,00 | $ -240.000,00 | | | | | | |
| **1,3** | **SALIDAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES Y SENSORES** | | | | | **$ 24.697.000,00** | | | **$ -24.697.000,00** | | | $ - | | | $ - |
| 1,3,1 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO | UN | | 105,00 | $ 55.000,00 | $ 5.775.000,00 | -105,00 | $ 55.000,00 | $ -5.775.000,00 | | | | | | |
| 1,3,2 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO | UN | | 26,00 | $ 55.000,00 | $ 1.430.000,00 | -26,00 | $ 55.000,00 | $ -1.430.000,00 | | | | | | |
| 1,3,3 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO | UN | | 20,00 | $ 55.000,00 | $ 1.100.000,00 | -20,00 | $ 55.000,00 | $ -1.100.000,00 | | | | | | |
| 1,3,4 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO | UN | | 2,00 | $ 55.000,00 | $ 110.000,00 | -2,00 | $ 55.000,00 | $ -110.000,00 | | | | | | |
| 1,3,5 | SALIDA PARA CAJA DE CODILLOS CON 7 SELECTORES | UN | | 3,00 | $ 62.000,00 | $ 186.000,00 | -3,00 | $ 62.000,00 | $ -186.000,00 | | | | | | |
| 1,3,6 | SALIDA PARA SENSOR DE TECHO SOBREPUESTO- NO INCLUYE APARATO | UN | | 32,00 | $ 60.000,00 | $ 1.920.000,00 | -32,00 | $ 60.000,00 | $ -1.920.000,00 | | | | | | |
| 1,3,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND | UN | | 105,00 | $ 16.000,00 | $ 1.680.000,00 | -105,00 | $ 16.000,00 | $ -1.680.000,00 | | | | | | |
| 1,3,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. LÍNEA FUTURA-LEGRAND | UN | | 26,00 | $ 14.000,00 | $ 364.000,00 | -26,00 | $ 14.000,00 | $ -364.000,00 | | | | | | |
| 1,3,9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO. LÍNEA FUTURA-LEGRAND | UN | | 16,00 | $ 10.000,00 | $ 160.000,00 | -16,00 | $ 10.000,00 | $ -160.000,00 | | | | | | |
| 1,3,10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND | UN | | 2,00 | $ 24.000,00 | $ 48.000,00 | -2,00 | $ 24.000,00 | $ -48.000,00 | | | | | | |
| 1,3,11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CODILLOS CON 7 SELECTORES | UN | | 3,00 | $ 42.000,00 | $ 126.000,00 | -3,00 | $ 42.000,00 | $ -126.000,00 | | | | | | |
| 1,3,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PIR 360°-49M² | UN | | 17,00 | $ 77.000,00 | $ 1.309.000,00 | -17,00 | $ 77.000,00 | $ -1.309.000,00 | | | | | | |
| 1,3,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PIR 360°-139M², LEVITON OSC15-I0W | UN | | 2,00 | $ 480.000,00 | $ 960.000,00 | -2,00 | $ 480.000,00 | $ -960.000,00 | | | | | | |
| 1,3,14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN DE DOBLE TECNOLOGIA PIR 360°-186M² | UN | | 13,00 | $ 733.000,00 | $ 9.529.000,00 | -13,00 | $ 733.000,00 | $ -9.529.000,00 | | | | | | |
| **1,4** | **SALIDAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES** | | | | | **$ 161.751.000,00** | | | **$ -161.751.000,00** | | | $ - | | | $ - |
| 1,4,1 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA. TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL<br>CON POLO A TIERRA (FFFT) - NO INCLUYE APARATO (DEBE INCLUIR SELLO CORTAFUEGO EN LA SALIDA) | UN | | 1,00 | $ 322.000,00 | $ 322.000,00 | -1,00 | $ 322.000,00 | $ -322.000,00 | | | | | | |
| 1,4,2 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFFT) - NO INCLUYE APARATO | UN | | 14,00 | $ 140.000,00 | $ 1.960.000,00 | -14,00 | $ 140.000,00 | $ -1.960.000,00 | | | | | | |
| 1,4,3 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA. TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFT) - NO INCLUYE APARATO(DEBE INCLUIR SELLO CORTAFUEGO EN LA<br>SALIDA) | UN | | 1,00 | $ 149.000,00 | $ 149.000,00 | -1,00 | $ 149.000,00 | $ -149.000,00 | | | | | | |
| 1,4,4 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFT) - NO INCLUYE APARATO | UN | | 30,00 | $ 120.000,00 | $ 3.600.000,00 | -30,00 | $ 120.000,00 | $ -3.600.000,00 | | | | | | |
| 1,4,5 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA. TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO<br>(DEBE INCLUIR SELLO CORTAFUEGO EN LA SALIDA) | UN | | 12,00 | $ 129.000,00 | $ 1.548.000,00 | -12,00 | $ 129.000,00 | $ -1.548.000,00 | | | | | | |
| 1,4,6 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI) - NO INCLUYE APARATO | UN | | 24,00 | $ 101.000,00 | $ 2.424.000,00 | -24,00 | $ 101.000,00 | $ -2.424.000,00 | | | | | | |
| 1,4,7 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO | UN | | 31,00 | $ 101.000,00 | $ 3.131.000,00 | -31,00 | $ 101.000,00 | $ -3.131.000,00 | | | | | | |
| 1,4,8 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO | UN | | 306,00 | $ 101.000,00 | $ 30.906.000,00 | -306,00 | $ 101.000,00 | $ -30.906.000,00 | | | | | | |
| 1,4,9 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA. TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN PISO - NO INCLUYE APARATO | UN | | 43,00 | $ 101.000,00 | $ 4.343.000,00 | -43,00 | $ 101.000,00 | $ -4.343.000,00 | | | | | | |
| 1,4,10 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA. TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN TECHO - NO INCLUYE APARATO | UN | | 10,00 | $ 101.000,00 | $ 1.010.000,00 | -10,00 | $ 101.000,00 | $ -1.010.000,00 | | | | | | |
| 1,4,11 | SALIDA DE 3M EMBEBIDA. TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO | UN | | 777,00 | $ 101.000,00 | $ 78.477.000,00 | -777,00 | $ 101.000,00 | $ -78.477.000,00 | | | | | | |
| 1,4,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRRA (FFFT) A<br>PRUEBA DE EXPLOSION | UN | | 1,00 | $ 223.000,00 | $ 223.000,00 | -1,00 | $ 223.000,00 | $ -223.000,00 | | | | | | |
| 1,4,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRRA (FFT) A<br>PRUEBA DE EXPLOSION | UN | | 1,00 | $ 63.000,00 | $ 63.000,00 | -1,00 | $ 63.000,00 | $ -63.000,00 | | | | | | |
| 1,4,14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRRA (FFFT) | UN | | 14,00 | $ 36.000,00 | $ 504.000,00 | -14,00 | $ 36.000,00 | $ -504.000,00 | | | | | | |
| 1,4,15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRRA (FFT) | UN | | 30,00 | $ 32.000,00 | $ 960.000,00 | -30,00 | $ 32.000,00 | $ -960.000,00 | | | | | | |
| 1,4,16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE<br>MONOFÁSICO REGULADO DOBLE, LÍNEA FUTURA- LEGRAND | UN | | 337,00 | $ 32.000,00 | $ 10.784.000,00 | -337,00 | $ 32.000,00 | $ -10.784.000,00 | | | | | | |
| 1,4,17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE<br>MONOFÁSICO DOBLE GFCI BLANCO, LÍNEA FUTURA- LEGRAND | UN | | 24,00 | $ 41.000,00 | $ 984.000,00 | -24,00 | $ 41.000,00 | $ -984.000,00 | | | | | | |
| 1,4,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE<br>MONOFÁSICO NORMAL DOBLE. A PRUEBA DE EXPLOSIÓN | UN | | 12,00 | $ 108.000,00 | $ 1.296.000,00 | -12,00 | $ 108.000,00 | $ -1.296.000,00 | | | | | | |
| 1,4,19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE<br>MONOFÁSICO NORMAL DOBLE, LÍNEA FUTURA- LEGRAND | UN | | 829,00 | $ 23.000,00 | $ 19.067.000,00 | -829,00 | $ 23.000,00 | $ -19.067.000,00 | | | | | | |
| **1,5** | **SALIDAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS** | | | | | **$ 298.583.000,00** | | | **$ -298.583.000,00** | | | $ - | | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5,1 | SALIDA DE 3M SOBREPUESTA, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA LUMINARIA DESCOLGADA O SOBREPUESTA - NO INCLUYE LUMINARIA | UN | | 1.082,00 | $ 132.000,00 | $ 142.824.000,00 | -1.082,00 | $ 132.000,00 | $ -142.824.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,2 | SALIDA DE 3M SOBREPUESTA. TUBERÍA IMC 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA LUMINARIA DESCOLGADA O SOBREPUESTA - NO INCLUYE LUMINARIA | UN | | 47,00 | $ 173.000,00 | $ 8.131.000,00 | -47,00 | $ 173.000,00 | $ -8.131.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,3 | SALIDA DE 3M SOBREPUESTA. TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA LUMINARIA DESCOLGADA O SOBREPUESTA - NO INCLUYE LUMINARIA (DEBE INCLUIR SELLO CORTA FUEGO EN LA SALIDA) | UN | | 18,00 | $ 145.000,00 | $ 2.610.000,00 | -18,00 | $ 145.000,00 | $ -2.610.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,4 | SUMINISTRO DE LUMINARIE HERMÉTICA 20W 4000°K (SYLVANIA P27969) | UN | | 9,00 | $ 66.000,00 | $ 594.000,00 | -9,00 | $ 66.000,00 | $ -594.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,5 | SUMINISTRO DE LUMINARIE HERMÉTICA 20W 4000°K (SYLVANIA P27970) | UN | | 178,00 | $ 127.000,00 | $ 22.606.000,00 | -178,00 | $ 127.000,00 | $ -22.606.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,6 | SUMINISTRO DE LUMINARIA HERMÉTICA 50W 4000°K (SYLVANIA P27371) | UN | | 84,00 | $ 166.000,00 | $ 13.944.000,00 | -84,00 | $ 166.000,00 | $ -13.944.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,7 | SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 12W 4000°K (DISTECSA BALEDS-12W-4K-NW) | UN | | 68,00 | $ 24.000,00 | $ 1.632.000,00 | -68,00 | $ 24.000,00 | $ -1.632.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,8 | SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 18W 4000°K (DISTECSA BALEDS-18W-4K-NW) | UN | | 99,00 | $ 30.000,00 | $ 2.970.000,00 | -99,00 | $ 30.000,00 | $ -2.970.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,9 | SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 24W 4000°K (DISTECSA BALEDS-24W-4K-NW) | UN | | 19,00 | $ 46.000,00 | $ 874.000,00 | -19,00 | $ 46.000,00 | $ -874.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,10 | SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 30W 4000°K (DISTECSA BALEDS-30W-4K-NW) | UN | | 18,00 | $ 57.000,00 | $ 1.026.000,00 | -18,00 | $ 57.000,00 | $ -1.026.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,11 | SUMINISTRO DE PANEL LED DE EMPOTRAR 60X60CM 40W 4000°K (SYLVANIA P27930) | UN | | 345,00 | $ 119.000,00 | $ 41.055.000,00 | -345,00 | $ 119.000,00 | $ -41.055.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,12 | SUMINISTRO DE PANEL LED DE EMPOTRAR 60X60CM 40W 4000°K (SYLVANIA P27930) | UN | | 243,00 | $ 144.000,00 | $ 34.992.000,00 | -243,00 | $ 144.000,00 | $ -34.992.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,13 | SUMINISTRO DE LUMINARIA HERMÉTICA 40W 4000°K. A PRUEBA DE EXPLOSION | UN | | 20,00 | $ 118.000,00 | $ 2.360.000,00 | -20,00 | $ 118.000,00 | $ -2.360.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,14 | SUMINISTRO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343) | UN | | 46,00 | $ 82.000,00 | $ 3.772.000,00 | -46,00 | $ 82.000,00 | $ -3.772.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,15 | INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 20W 4000°K (SYLVANIA P27370) | UN | | 9,00 | $ 17.000,00 | $ 153.000,00 | -9,00 | $ 17.000,00 | $ -153.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,16 | INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 40W 4000°K (SYLVANIA P27371) | UN | | 178,00 | $ 17.000,00 | $ 3.026.000,00 | -178,00 | $ 17.000,00 | $ -3.026.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,17 | INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 50W 4000°K (SYLVANIA P27371) | UN | | 84,00 | $ 17.000,00 | $ 1.428.000,00 | -84,00 | $ 17.000,00 | $ -1.428.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,18 | INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 12W 4000°K (DISTECSA BALEDS-12W-4K-NW) | UN | | 68,00 | $ 17.000,00 | $ 1.156.000,00 | -68,00 | $ 17.000,00 | $ -1.156.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,19 | INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 18W 4000°K (DISTECSA BALEDS-18W-4K-NW) | UN | | 99,00 | $ 17.000,00 | $ 1.683.000,00 | -99,00 | $ 17.000,00 | $ -1.683.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,20 | INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 24W 4000°K (DISTECSA BALEDS-24W-4K-NW) | UN | | 19,00 | $ 17.000,00 | $ 323.000,00 | -19,00 | $ 17.000,00 | $ -323.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,21 | INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 30W 4000°K (DISTECSA BALEDS-30W-4K-NW) | UN | | 18,00 | $ 17.000,00 | $ 306.000,00 | -18,00 | $ 17.000,00 | $ -306.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,22 | INSTALACIÓN DE PANEL LED DE EMPOTRAR 60X60CM 40W 4000°K (SYLVANIA P27930) | UN | | 345,00 | $ 17.000,00 | $ 5.865.000,00 | -345,00 | $ 17.000,00 | $ -5.865.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,23 | INSTALACIÓN DE PANEL LED DE EMPOTRAR 60X60CM 45W 4000°K (SYLVANIA P27930) | UN | | 243,00 | $ 17.000,00 | $ 4.131.000,00 | -243,00 | $ 17.000,00 | $ -4.131.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,24 | INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 40W 4000°K. A PRUEBA DE EXPLOSIÓN | UN | | 20,00 | $ 17.000,00 | $ 340.000,00 | -20,00 | $ 17.000,00 | $ -340.000,00 | | | | | | | |
| 1,5,25 | INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343) | UN | | 46,00 | $ 17.000,00 | $ 782.000,00 | -46,00 | $ 17.000,00 | $ -782.000,00 | | | | | | | |
| **1,6** | **SISTEMA MALLA PUESTA A TIERRA GENERAL** | | | | | **$ 2.352.000,00** | | | **$ -1.393.000,00** | | | $ - | | | **$ 137.000,00** | |
| 1,6,1 | EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON QUÍMICO GLOBAL | UN | | 3,00 | $ 95.000,00 | $ 285.000,00 | 4,00 | $ 95.000,00 | $ 380.000,00 | | | | 1,00 | 95.000,00 | $ 95.000,00 | |
| 1,6,2 | MEDICIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA POST CONSTRUCCION GLOBAL | UN | | 3,00 | $ 42.000,00 | $ 126.000,00 | 4,00 | $ 42.000,00 | $ 168.000,00 | | | | 1,00 | 42.000,00 | $ 42.000,00 | |
| 1,6,3 | VARILLAS COPPERWELD DE 5/8" X 8'(2.44M) | UN | | 3,00 | $ 194.000,00 | $ 582.000,00 | -3,00 | $ 194.000,00 | $ -582.000,00 | | | | | | | |
| 1,6,4 | CAJAS DE INSPECCIÓN DE 30X30 CM | UN | | 3,00 | $ 112.000,00 | $ 336.000,00 | -3,00 | $ 112.000,00 | $ -336.000,00 | | | | | | | |
| 1,6,5 | CABLE N° 2/0 AWG DESNUDO EN COBRE MALLA | UN | | 12,00 | $ 33.000,00 | $ 396.000,00 | -12,00 | $ 33.000,00 | $ -396.000,00 | | | | | | | |
| 1,6,6 | SOLDADURA EXOTERMICA EN "T " CABLE 8 A BARRA COPPERWELD | UN | | 3,00 | $ 27.000,00 | $ 81.000,00 | -3,00 | $ 27.000,00 | $ -81.000,00 | | | | | | | |
| 1,6,7 | SOLDADURA EXOTERMICA EN "T" CABLE 8 A CABLE 8 | UN | | 3,00 | $ 30.000,00 | $ 90.000,00 | -3,00 | $ 30.000,00 | $ -90.000,00 | | | | | | | |
| 1,6,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION PVC 1" Y CABLE N° 2/0 AWG DESNUDO EN COBRE CONEXIÓN | UN | | 12,00 | $ 38.000,00 | $ 456.000,00 | -12,00 | $ 38.000,00 | $ -456.000,00 | | | | | | | |
| **2** | **TRÁMITES** | | | | | **$ 96.830.000,00** | | | **$ -43.876.000,00** | | | $ - | | | $ - | |
| 2,1 | SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD DE SERVICIO ANTE OR GLOBAL | UN | | 1,00 | $ 21.296.000,00 | $ 21.296.000,00 | -1,00 | $ 21.296.000,00 | $ -21.296.000,00 | | | | | | | |
| 2,2 | TRAMITE DE ENERGIZACIÓN GLOBAL | UN | | 1,00 | $ 14.520.000,00 | $ 14.520.000,00 | -1,00 | $ 14.520.000,00 | $ -14.520.000,00 | | | | | | | |
| 2,3 | CERTIFICACIÓN RETIE GLOBAL | UN | | 1,00 | $ 26.477.000,00 | $ 26.477.000,00 | 1,00 | $ 26.477.000,00 | $ 26.477.000,00 | | | | | | | |
| 2,4 | CERTIFICACIÓN RETILAP GLOBAL | UN | | 1,00 | $ 34.537.000,00 | $ 34.537.000,00 | -1,00 | $ 34.537.000,00 | $ -34.537.000,00 | | | | | | | |
| **3** | **ITEM NO PREVISTOS MODIFICACION No.1** | | | | | $ - | | | **$ 43.586.000,00** | | | $ - | | | **$ 43.586.000,00** | |
| NP. 3.1 | LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSIÓN | UND | | | | | 1,00 | $ 43.586.000,00 | $ 43.586.000,00 | | | | 1,00 | 43.586.000,00 | $ 43.586.000,00 | |
| **4** | **ITEM NO PREVISTOS MODIFICACION No.2** | | | | | $ - | | | **$ 1.117.692.840,50** | | | **$ 279.098.831,50** | | | **$ 1.025.850.145,70** | |
| NP- 4.2.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO TG TR2 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.2 DE 150KVA" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 55 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 400-630 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 280-400 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 224-320 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 35-50 AMP: 1<br>INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV<br>ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO<br>CERTIFICADO RETIE<br>SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR | UND | | | | | 1,00 | $ 21.108.502,00 | $ 21.108.502,00 | | | | 1,00 | 21.108.502,00 | $ 21.108.502,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP- 4.2.2 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 (SUBT-1) (TG-TR2) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 55 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE, 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 280-400 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 280-400 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 35-50 AMP: 2<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 3<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 1<br>INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV<br>ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO<br>CERTIFICADO RETIE | UND | | | | | 1,00 | $ 21.291.899,00 | $ 21.291.899,00 | | | | 1,00 | 21.291.899,00 | $ 21.291.899,00 |
| NP- 4.2.3 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 55 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 224-320 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 175-250 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 56-80 AMP: 2<br>INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV<br>ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO<br>CERTIFICADO RETIE<br>SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR | UND | | | | | 1,00 | $ 14.658.404,00 | $ 14.658.404,00 | | | | 1,00 | 14.658.404,00 | $ 14.658.404,00 |
| NP- 4.2.4 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 ) TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO IP 55 DE USO EXTERIOR, BARRAJE DOBLE DE COBRE , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 175-250 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 44-63 AMP: 4<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 1<br>INCLUYE DPS CLASE I+II 25KV<br>ACRILICOS, MARQUILLAS, FRENTE MUERTO<br>CERTIFICADO RETIE<br>SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR | UND | | | | | 1,00 | $ 10.417.244,00 | $ 10.417.244,00 | | | | 1,00 | 10.417.244,00 | $ 10.417.244,00 |
| NP- 4.2.5 | ADECUACIÓN DE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONA DE ESCUELA DEL CAFÉ ( GIE-CC) (TG-TR2 ) EL CUAL INCLUYE: CAMBIO DE INTERRUPTORES<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 280-400 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 112-160 AMP: 1<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 35-50 AMP: 4<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 28-40 AMP: 4<br>INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 17-25 AMP: 2<br>ACRILICOS, MARQUILLAS. | UND | | | | | 1,00 | $ 11.369.009,00 | $ 11.369.009,00 | | | | 0,80 | 11.369.009,00 | $ 9.095.207,20 |
| NP- 4.2.6 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MALLA A TIERRA CON 4 VARILLAS QUE INCLUYE CABLE DE CU DESNUDO 4/0 PARA SPT PERIMETRAL, VARILLAS DE PUESTA A TIERRA , SOLDADURA EXOTERMICA, SOPORTES CONECTORES , CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,40 X 0,40 X 0,60 M (INCLUYE MARCO Y TAPA CON REFUERZO METALICO, EXCAVACION MANUAL ( APROX 0,40X0,60 M + 10), RELLENO CON MATERIAL DE SITIO Y COMPACTACION MECANICA, RETIRO DE MATERIAL . DEMAS ACCESORIOS CONFORME DISEÑOS ELECTRICOS | UND | | | | | 4,00 | $ 6.645.847,00 | $ 26.583.388,00 | | | | 1,00 | 6.645.847,00 | $ 6.645.847,00 |
| NP- 4.2.7 | CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN MAPOSTERIA PARA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN (TRF 2) | UND | | | | | 4,00 | $ 2.381.157,00 | $ 9.524.628,00 | | | | 4,00 | 2.381.157,00 | $ 9.524.628,00 |
| NP- 4.2.8 | CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 60cmX60cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN<br>(TRF 2) | UND | | | | | 19,00 | $ 1.308.653,00 | $ 24.864.407,00 | 3,00 | 1.308.653,00 | $ 3.925.959,00 | 19,00 | 1.308.653,00 | $ 24.864.407,00 |
| NP- 4.2.9 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN BAJA TENSIÓN SENCILLA TIPO EH-RSS DE 80cmX80cmX100cm DE ACUERDO A LA NORMA ELECTRO HUILA, INCLUYENDO MARCOS METÁLICOS , TAPA CON MARCO, MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN<br>(TRF 2) | UND | | | | | 8,00 | $ 1.408.656,00 | $ 11.269.248,00 | | | | 8,00 | 1.408.656,00 | $ 11.269.248,00 |
| NP- 4.2.10 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 200AMP. INCLUYE: ADECUACIÓN,ORGANIZACIÓN, PEINADA DE CIRCUITOS Y MARCACIÓN<br>(TRF 2) | UND | | | | | 6,00 | $ 1.735.587,00 | $ 10.413.522,00 | | | | | | |
| NP- 4.2.11 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 100AMP. INCLUYE: ADECUACIÓN,ORGANIZACIÓN, PEINADA DE CIRCUITOS Y MARCACIÓN<br>(TRIFASICO 12 CIRCUITOS PORTERIA 3 ) | UND | | | | | 1,00 | $ 1.105.837,00 | $ 1.105.837,00 | | | | | | |
| NP- 4.2.12 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 100AMP. INCLUYE: ADECUACIÓN,ORGANIZACIÓN, PEINADA DE CIRCUITOS Y MARCACIÓN<br>(TRF 2) | UND | | | | | 1,00 | $ 1.209.212,00 | $ 1.209.212,00 | | | | | | |
| NP- 4.2.13 | ADECUACIÓN DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES, CON MARCACIÓN DE CIRCUITOS, DIAGRAMA UNIFILAR Y BALANCE DE FASES SEGÚN ESTUDIOS. | UND | | | | | 2,00 | $ 426.724,00 | $ 853.448,00 | | | | | | |
| NP- 4.2.14 | ADECUACIÓN DE PUNTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES, QUE INCLUYE: DESMONTAJE DE APARATO, LIMPIEZA Y MARCACIÓN DE CIRCUITOS | UND | | | | | | $ 35.554,00 | $ - | | | | | | |
| NP- 4.2.15 | DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE | UND | | | | | 8,00 | $ 197.686,00 | $ 1.581.488,00 | | | | | | |
| NP- 4.2.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE GALVANIZADA IMC EN 2 DUCTOS DE 6". INCLUYE: CAPACETE,CURVA PVC, DUCTOS IMC, MARCACIÓN CON FRANJA COLOR NARANJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN.<br>(DESDE TRASFORMADOR TRF 2 HASTA CAJA DE INSPECCIÓN) | UND | | | | | 1,00 | $ 10.624.720,00 | $ 10.624.720,00 | | | | 1,00 | 10.624.720,00 | $ 10.624.720,00 |
| NP- 4.2.17 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE Y REPOSICIÓN CON CONCRETO | ML | | | | | | $ 187.283,00 | $ - | | 187.283,00 | $ - | | 187.283,00 | $ - |
| NP- 4.2.18 | EXCAVACIÓN, APERTURA DE BRECHA PARA DUCTERIA ELÉCTRICA<br>(TRF 2) | ML | | | | | 762,00 | $ 63.260,00 | $ 48.204.120,00 | 48,00 | 63.260,00 | $ 3.036.480,00 | 762,00 | 63.260,00 | $ 48.204.120,00 |
| NP- 4.2.19 | RELLENO Y COMPATACIÓN DE TERRENO<br>(TRF 2) | ML | | | | | 780,58 | $ 79.075,00 | $ 61.724.363,50 | 92,58 | 79.075,00 | $ 7.320.763,50 | 780,58 | 79.075,00 | $ 61.724.363,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP- 4.2.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2X(3X350+1X350 )+1/0T MCM KCMIL COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN<br>(DESDE BORNES DE TRASFORMADOR #2 HASTA TABLERO TG TR2 "TABLERO GENERAL TRASFORMADOR No.2 DE 150KVA")<br>(DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 ZONA DE ESCUELA DEL CAFE)<br>(DESDE TG TR2 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )) | ML | | | | | 316,00 | $ 1.537.753,00 | $ 485.929.948,00 | 27,00 | 1.537.753,00 | $ 41.519.331,00 | 316,00 | 1.537.753,00 | $ 485.929.948,00 |
| NP- 4.2.21 | CANALIZACIÓN DE 2 DUCTOS PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS.<br>(DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 ZONA DE ESCUELA DEL CAFE)<br>(DESDE TG TR2 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )) | ML | | | | | 280,00 | $ 133.740,00 | $ 37.447.200,00 | 16,00 | 133.740,00 | $ 2.139.840,00 | 280,00 | 133.740,00 | $ 37.447.200,00 |
| NP- 4.2.22 | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 6" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS. | ML | | | | | 272,00 | $ 82.440,00 | $ 22.423.680,00 | 239,00 | 82.440,00 | $ 19.703.160,00 | 272,00 | 82.440,00 | $ 22.423.680,00 |
| NP- 4.2.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X500+1X500 +1x1/0T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR1) HASTA GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE) | ML | | | | | 24,00 | $ 1.130.644,00 | $ 27.135.456,00 | 24,00 | 1.130.644,00 | $ 27.135.456,00 | 24,00 | 1.130.644,00 | $ 27.135.456,00 |
| NP- 4.2.24 | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 4" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS.<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO #1 TRIFASICO 24 CIRCUITOS - AGROINDUSTRIA ) | ML | | | | | 40,00 | $ 45.529,00 | $ 1.821.160,00 | 10,00 | 45.529,00 | $ 455.290,00 | 40,00 | 45.529,00 | $ 1.821.160,00 |
| NP- 4.2.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X1/0+1X1/0 +1x6T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO #1 TRIFASICO 24 CIRCUITOS - AGROINDUSTRIA )<br>(DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE EMPAQUE - PARQUE DEL CAFÉ<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS 200A ZONA DE SUPERETE - PARQUE DEL CAFÉ)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS A 200 CIRCUITOS ZONA DE AUDITORIO EN CENTRO DE CAFÉ )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS - AMBIENTE DE FORMACION Y17 Y Y18 ) | ML | | | | | 595,00 | $ 268.821,00 | $ 159.948.495,00 | 430,00 | 268.821,00 | $ 115.593.030,00 | 430,00 | 268.821,00 | $ 115.593.030,00 |
| NP- 4.2.26 | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO PVC DE 3" TIPO DB PESADO. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTOS,PEGANTE PVC, TERMINALES Y ACCESORIOS.<br>(DESDE TG TR1 HASTA SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #3 ZONA DE PORTERIA 2)<br>(DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA DE EMPAQUE - PARQUE DEL CAFÉ )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS 200A ZONA DE SUPERETE - PARQUE DEL CAFÉ)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS A 200 CIRCUITOS ZONA DE AUDITORIO EN CENTRO DE CAFÉ )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #4 ZONA DE AGROINDUSTRIA (SUBT-4) (TG-TR2 )HASTA TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS - AMBIENTE DE FORMACION Y17 Y Y18 ) | ML | | | | | 1.113,00 | $ 41.330,00 | $ 46.000.290,00 | 563,00 | 41.330,00 | $ 23.268.790,00 | 1.113,00 | 41.330,00 | $ 46.000.290,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP- 4.2.27 | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO EMT DE 3" DE SOBREPONER. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN<br>(DESDE GABINETE INTERNO EXISTENTE ZONAS ESCUELA DE CAFE HASTA TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ZONA AMBIENTE DE EXTRACION Y PREPARACION PARQUE DEL CAFÉ )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 1 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #2 ZONA DE GASTRONOMIA (SUBT-2) (TG-TR2) HASTA TABLERO # 2 TRIFASICO 36 CIRCUITOS - ZONA DE GASTRONOMIA) | ML | | | | | 61,00 | $ 150.872,00 | $ 9.203.192,00 | 31,00 | 150.872,00 | $ 4.677.032,00 | 31,00 | 150.872,00 | $ 4.677.032,00 |
| NP- 4.2.28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X4+1X4 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS 18 CIRCUITOS AMBIENTE Y23)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTAGABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE Y24 A Y29 ) | ML | | | | | 216,00 | $ 130.426,00 | $ 28.172.016,00 | 216,00 | 130.426,00 | $ 28.172.016,00 | 216,00 | 130.426,00 | $ 28.172.016,00 |
| NP- 4.2.29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X6+1X6 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS PORTERIA 3 )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS GIMNASIO)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION TRABAJO EN ALTURAS)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS BOMBEO)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA 2)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION Y20 - Y21) | ML | | | | | | $ 89.271,00 | $ - | | | | | | |
| NP- 4.2.30 | CANALIZACIÓN DE 1 DUCTO IMC DE 1" DE SOBREPONER. QUE INCLUYE: CANALIZACIÓN DE DUCTO, UNIONES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN<br>(PARCIALES) | ML | | | | | | $ 152.760,00 | $ - | | | | | | |
| NP- 4.2.31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (2X8+1X8 +1x8T) COBRE HF-FR-LS. INCLUYE: MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN, BORNAS TERMINALES, CINTAS AISLANTES DE COLORES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN<br>(PARCIALES) | ML | | | | | | $ 61.287,00 | $ - | | | | | | |
| NP- 4.2.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO SOLAR CON PANEL INTEGRADO DE 100W . INCLUYE: BRAZO Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. | UND | | | | | 3,00 | $ 998.644,00 | $ 2.995.932,00 | | | | | | |
| NP- 4.2.33 | DESMONTAJE DE RED AEREA TRENZADA EXISTENTE | UND | | | | | 2,00 | $ 948.896,00 | $ 1.897.792,00 | | | | | | |
| NP- 4.2.34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC ø2" EMBEBIDA<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS 18 CIRCUITOS AMBIENTE Y23)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTAGABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE Y24 A Y29 )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN #1 (SUBT-1) (TG-TR2) HASTA GABINETE TRIFASICO 12 CIRCUITOS PORTERIA 3 )<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS GIMNASIO)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION TRABAJO EN ALTURAS)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS BOMBEO)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PORTERIA 2)<br>(DESDE SUBTABLERO DE DISTRIBUCION #3 ZONA DE PORTERIA 2 (SUBT-3) (TG-TR2 ) HASTA GABINETE TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS AMBIENTE DE FORMACION Y20 - Y21) | UND | | | | | 320,00 | $ 24.732,00 | $ 7.914.240,00 | 87,00 | 24.732,00 | $ 2.151.684,00 | 292,00 | 24.732,00 | $ 7.221.744,00 |
| **5** | **ITEM NO PREVISTOS MODIFICACION No.3** | | | | | **$ -** | | | **$ 44.719.062,00** | | | **$ 41.461.467,12** | | | **$ 41.461.467,12** |
| NP. 5,1 | DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO, INCLUYE: CORTE DE FRONTERA CON CORTADORA DE DISCO Y DEMOLICION CON ROTOMARTILLO DEMOLEDOR | M2 | | | | | 142,00 | $ 42.932,00 | $ 6.096.344,00 | 142,00 | 42.932,00 | $ 6.096.344,00 | 142,00 | 42.932,00 | $ 6.096.344,00 |
| NP. 5,2 | RESTITUCIÓN ANDEN EN CONCRETO HIDRÁULICO MR=21 KG/CM² . (E = 14CM). INCLUYE: LADRILLO TOLETE COMÚN, MARCA-HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TERRENO | M2 | | | | | 100,00 | $ 181.983,00 | $ 18.198.300,00 | 82,099455 | 181.983,00 | $ 14.940.705,12 | 82,099455 | 181.983,00 | $ 14.940.705,12 |
| NP. 5,3 | RESTITUCIÓN ANDEN EN CONCRETO HIDRÁULICO CICLOPEO (70% CONCRETO Y 30% PIEDRA) MR=21 KG/CM² . (E = 10CM). INCLUYE: LADRILLO TOLETE COMÚN, MARCA-HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TERRENO | M3 | | | | | 6,00 | $ 703.029,00 | $ 4.218.174,00 | 6,00 | 703.029,00 | $ 4.218.174,00 | 6,00 | 703.029,00 | $ 4.218.174,00 |
| NP. 5,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA ATRAQUE DE TUBERIA ELÉCTRICA | M3 | | | | | 77,00 | $ 144.826,00 | $ 11.151.602,00 | 77,00 | 144.826,00 | $ 11.151.602,00 | 77,00 | 144.826,00 | $ 11.151.602,00 |
| NP. 5,5 | RESTITUCIÓN DE REDES HIDROSANITARIAS | GL | | | | | 1,00 | $ 5.054.642,00 | $ 5.054.642,00 | 1,00 | 5.054.642,00 | $ 5.054.642,00 | 1,00 | 5.054.642,00 | $ 5.054.642,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **COSTOS DIRECTOS OBRAS CIVILES** | | | | **$ 1.234.484.000,00** | | | | **$ 1.234.482.902,50** | | | **$ 320.560.298,62** | | | **$ 1.111.034.612,82** |
| | **ADMINISTRACION** | | | 20% | $ 246.896.800,00 | | | 20% | $ 246.896.581,00 | | 20% | $ 64.112.059,72 | | 20% | $ 222.206.922,56 |
| | **UTILIDAD** | | | 5% | $ 61.724.200,00 | | | 5% | $ 61.724.145,00 | | 5% | $ 16.028.014,93 | | 5% | $ 55.551.730,64 |
| | **TOTAL A.U.** | | | | $ 308.621.000,00 | | | | $ 308.620.726,00 | | | $ 80.140.074,65 | | | $ 277.758.653,20 |
| | **IVA (%) SOBRE UTILIDAD** | | | 19% | $ 11.727.598,00 | | | 19% | $ 11.727.588,00 | | 19% | $ 3.045.322,35 | | 19% | $ 10.554.828,82 |
| | **TOTAL PRESUPUESTO OBRAS** | | | | **$ 1.554.832.598,00** | | | | **$ 1.554.831.216,50** | | | **$ 403.745.695,6** | | | **$ 1.399.348.094,85** |

**NOTA: Se da aval para pago del Acta Parcial No. 3 por valor de $ 388,707,206,84. Teniendo en cuenta el ajuste realizado en acta modificatoria No. 03 sobre el "ITEM NP 4,2,17 DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE Y REPOSICIÓN CON CONCRETO", donde por condiciones técnicas descritas en la justificación de creación de ITEM no previstos y ajuste en acta de mayores y menores cantidades se procede a descontar el valor de $15,038,488,78 pagados al contratista en las Actas Parciales No. 01 (37.03 ml) y No. 02 (26.72 ml) para un total (63.75 ml)** **$ -15.038.488,78**

**VALOR TOTAL A PAGAR** **$ 388.707.206,84**

**BALANCE PRESUPUESTAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **V/R INICIAL CONTRATO:** | **$ 1.554.832.598,00** | **V/R ANTICIPO:** | **-** |
| **V/R ADICIONES:** | **-1.381,50** | | |
| **V/R ACTUAL CONTRATO:** | **1.554.831.216,50** | **% ANTICIPO :** | |

| NO. | DESCRIPCIÓN | FECHA DE PAGO | VALOR FACTURADO | % PAGADO | AMORTIZACIÓN ANTICIPO | SALDO POR AMORTIZAR | VALOR NETO A PAGAR | SALDO POR PAGAR | % PAGADO ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ACTA PARCIAL No. 1 | 25-jun.-24 | $ 544.191.247,39 | 35,00% | - | - | $ 544.191.247,39 | 1.010.639.969 | 35% |
| 2 | ACTA PARCIAL No. 2 | 25-jul.-24 | $ 466.449.640,62 | 30,00% | - | - | $ 466.449.640,62 | 544.190.328 | 30% |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | **$ 1.010.640.888,01** | **65,00%** | - | | **$ 1.010.640.888,01** | **544.190.328** | **65%** |

(1) Descripción de la etapa o el período facturado: acta parcial de obra. Para el caso de consultorías: pago anticipado, etapa fase o producto

**Presento:**

**EDIER ENRIQUE ROSERO LOPEZ**
**REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA**

**LUIS ALBERTO OSPINA BETANCUR**
**DIRECTOR DE OBRA**

**Aprobó:**

**ÁLVARO ANDRÉS MARÍN TRUJILLO**
**REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA**

**GERMAN FELIPE HERRERA PUENTES**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**Visto Bueno:**

Nestor Julian Castillo P.

**NESTOR JULIAN CASTILLO PARRA**
**APOYO TECNICO SUPERVISOR**

**ANA MERCEDES PEÑA ATAHUALPA**
**SUPERVISOR**

**Nota 1:**

a) En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes. b) Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto. c) Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto. d) Este formato puede ser suscrito por los representantes legales del Contratista y la Interventoría, o por el Director de Obra, o Consultoría y por el Director de Interventoría. e)Anexar las memorias de cantidades de obra las cuales soporten las actividades ejecutadas y cobradas en la presente acta.

**Nota 2: Instrucciones para la firma**

**Elaboró - Representante legal o Director de obra:** Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

**Aprobó - Representante legal o Director de Interventoría:** Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.

**Avaló supervisor y Coordinador del grupo:** Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el tramite de pago por parte del Entidad.

# SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO**

**INFORME No. 3**

**UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO**
**R.L. ALVARO ANDRES MARIN TRUJILLO**
**CC 7.724.562**

**PRESTAR EL SERVICIO DE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, FINANCIERA Y JURÍDICA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CAMBIO DE LA RED ELÉCTRICA EN LA SEDE YAMBORÓ, DEL CENTRO DE GESTIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA".**

**PITALITO - HUILA**
**JULIO DEL 2024**

# SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO**

## 1. INTRODUCCIÓN

De los propósitos de la Salud Ocupacional, además de propender por el máximo estado físico, mental y social de los trabajadores dentro de su ambiente laboral, la Seguridad y Salud en el Trabajo, termino actual de Salud Ocupacional, también tiene como objetivo evitar responsabilidades de tipo Administrativo (multas y sanciones por incumplimiento de los requisitos normativos legales), Civil que conlleva a indemnizaciones por muerte o invalidez, y de tipo Penal de cada de las instituciones involucradas en un determinado proyecto.

Por tal razón, durante la ejecución del contrato cuyo objeto es "Realizar las obras de construcción para el cambio de la red eléctrica en la sede Yamboró, del Centro de Gestión Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila". se deben desarrollar planes, programas, procedimientos y ctividades encaminadas a la *Prevención* de accidentes de trabajo y la *Promoción* de la salud de los trabajadores, así mismo, fomentar ambientes laborales seguros y el cuidado y protección del medio ambiente.

En virtud de lo anterior, **LA UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO R.L. ALVARO ANDRES MARIN TRUJILLO CC 7.724.562** en la ejecución del contrato cuyo objeto es "Realizar las obras de construcción para el cambio de la red eléctrica en la sede Yamboró, del Centro de Gestión Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila". realizó el respectivo control al plan de intervención y gestión de riesgos como también, de su implementación de tal forma que exista evidencia de cumplimiento del Decreto 1072 de 2015, la Resolución 0312 de 2019 y el cuidado y protección del medio ambiente garantizando el cumplimiento de la normatividad en materia de medio ambiente.

De esta manera y de acuerdo con los roles y responsabilidades que posee los líderes del área de Seguridad y la Salud en el Trabajo y el área ambiental, y desde luego, la alta Gerencia, los abajo firmantes se permiten informar que las actividades realizadas durante el periodo en mención, enfocadas en la prevención de los riesgos laborales y el cuidado y protección del medio ambiente se ejecutaron de conformidad con los establecido en la normatividad en seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente

## 2. OBJETIVO

Presentar el informe de Seguridad y Salud en el Trabajo y medio ambiente al contrato de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, FINANCIERA Y JURÍDICA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CAMBIO DE LA RED ELÉCTRICA EN LA SEDE YAMBORÓ, DEL CENTRO DE GESTIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA".

## 3. ALCANCE

El presente informe tiende a evaluar la gestión de los riesgos laborales y del cuidado y protección del medio ambiente del contrato de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, FINANCIERA Y JURÍDICA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CAMBIO DE LA RED ELÉCTRICA EN LA SEDE YAMBORÓ, DEL CENTRO DE GESTIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA".

## 4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante del mes de julio del 2024 el contrato de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, FINANCIERA Y JURÍDICA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CAMBIO DE LA RED ELÉCTRICA EN LA SEDE YAMBORÓ, DEL CENTRO DE GESTIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA**".** Se realizaron las siguientes actividades:

- Entrega dotación y elementos de protección personal.
- Capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo
- Seguimiento a las actividades ejecutadas por el contratista ANDIVISION S.A.S.

## 5. PLANEAR

**5.1 Asignación del responsable de Seguridad y salud en el Trabajo:** El responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo asignado por LA UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO., para la ejecución del contrato de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, FINANCIERA Y JURÍDICA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CAMBIO DE LA RED ELÉCTRICA EN LA SEDE YAMBORÓ, DEL CENTRO DE GESTIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA"., cumple con el perfil en relación con los parámetros de la resolución 0312 de 2019. La licencia se anexará al presente informe (ANEXO 1)

### 5.2 Personal Vinculado por LA UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO

| No | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | Director de Interventoría – inspector de obra | German Felipe Herrera Puentes | 7.731.587 |
| 2 | Residente de Interventoría | Milton Javier Álzate Silva | 1.083.871.981 |
| 3 | Residente SISOMA | Alexis Javier Méndez Chambo | 1.080.181.696 |
| 4 | Residente de Interventoría | Elber Pareja | 12.230.824 |

El día 19 de julio el señor Milton Javier Álzate Silva ingeniero residente presenta su carta de renuncia.

Se adjunta certificado de afiliaciones del nuevo ingeniero residente (ANEXO 2)

## 6. HACER

**Afiliación al Sistema de Seguridad Social:** durante el periodo del presente informe en la ejecución del contrato de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, FINANCIERA Y JURÍDICA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CAMBIO DE LA RED ELÉCTRICA EN LA SEDE YAMBORÓ, DEL CENTRO DE GESTIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA"., el personal vinculado a la obra se encuentra legalmente afiliado al Sistema de Seguridad Social (salud, pensión, riesgos laborales y caja de compensación familiar), como evidencia se anexa la planilla de pago de seguridad social, o en su defecto, certificados de afiliación activa (ANEXO 3).

6.1 **Inspección maquinaria y equipos:** se realizan inspecciones de maquinaria y equipos que se encuentran realizando actividades en el contrato de "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CAMBIO DE LA RED ELÉCTRICA EN LA SEDE YAMBORÓ, DEL CENTRO DE GESTIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA, las actividades de inspección son ejecutadas por el contratista ANDIVISION S.A.S; los formatos utilizados para la inspección son adjuntados en el informe del contratista (Anexo # 3) del informe presentado por el contratista.

6.2 **Señalización de área intervenidas:** Se instala señalización en los diferentes frentes de trabajo de la obra, debido a la gran afluencia de estudiantes, instructores y visitantes del SENA. La señalización es instalada al inicio y al finalizar la obra utilizando delimitadores tubulares, cinta peligro y conos con reflectivos. Al finalizar las labores diarias se deja instalada la señalización en las áreas intervenidas.

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**









**REGISTRO FOTOGRÁFICO**





6.3 **Elementos para la atención de emergencias:** En el frente de obra se cuenta con los elementos necesarios para la atención de emergencias tales como brindar primeros auxilios, atención de conato de incendio, traslado de paciente lesionado y la atención de derrames de productos químicos.

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**6.4 Entrega de dotación y elementos de protección personal:** la UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO en cumplimiento de la normatividad y comprometida con la prevención de accidentes y enfermedades laborales, hace entrega de la dotación y elementos de protección personal necesarios y acordes a la actividad que desempeña cada trabajador (ANEXO 4) de este informe

La empresa contratista ANDIVISION S.A.S. en su informe relaciona sus actas de entrega a su personal en el (ANEXO 5)

6.5 **Uso de dotación y elementos de protección personal:** el personal vinculado a la obra cuenta con su debida dotación y los elementos de protección personal acordes a la actividad que realizan, esto con el fin de minimizar el impacto que pueda generar en la integridad del trabajador derivadas de accidentes laborales que se llegue a presentar.

Los elementos de protección personal junto a las capacitaciones brindadas al personal contribuyen a minimizar la ocurrencia de accidentes laborales.

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**









**6.6 Inducción/Reinducción y capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo:** el personal vinculado a la UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO, fue capacitado en:

- Riesgo Publico
- Clasificación de residuos
- Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo

Lista de astenia (ANEXO 5) del informe de interventoría.

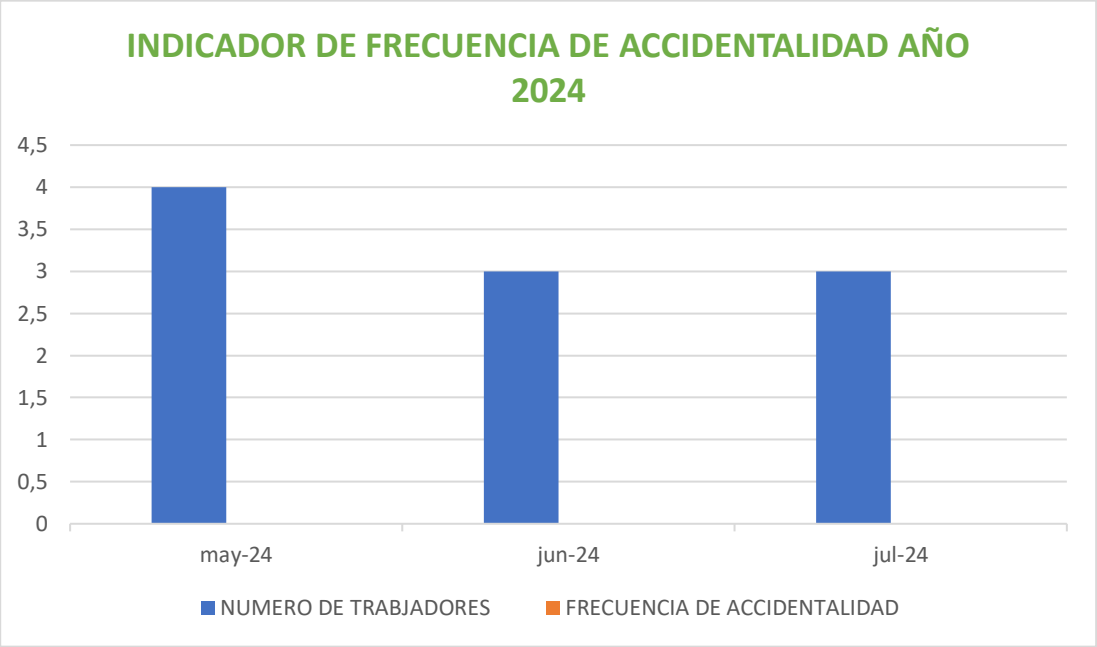
El personal de la empresa contratista en su informe presenta lista de asistencia a las capacitaciones en su (ANEXO 1)

## 7. VERIFICAR

- **Indicadores Mínimos De Seguridad Y Salud En El Trabajo de la UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO**

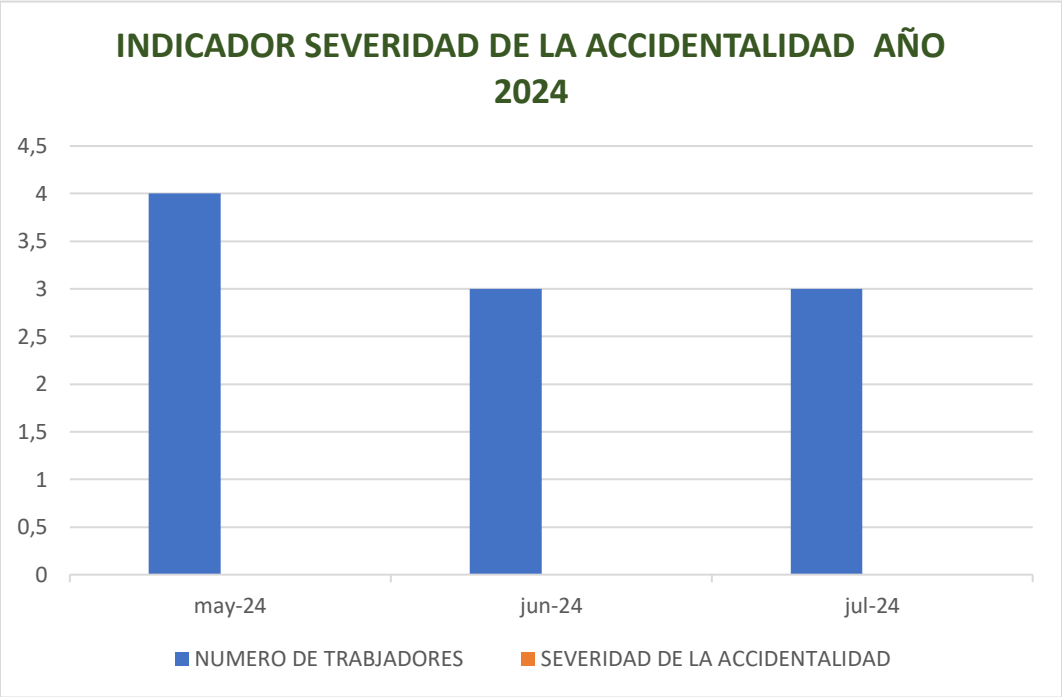
- **El contratista ANDIVISION S.A.S. presenta sus indicadores en las paginas 7 y 8 del informe presentado.**

**Figura # 1**



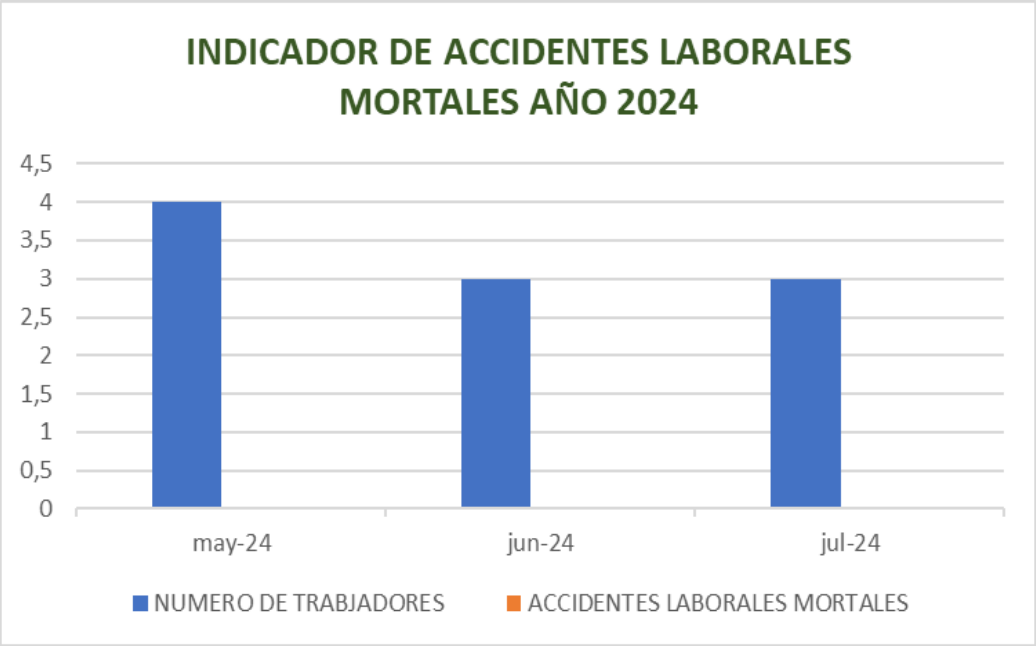

**Interpretación del Indicador:** Para el periodo del mes de mayo, junio y Julio de 2024 del total de los trabajadores vinculados al proyecto se presentaron cero (0) accidentes de trabajo.

**Figura # 2**



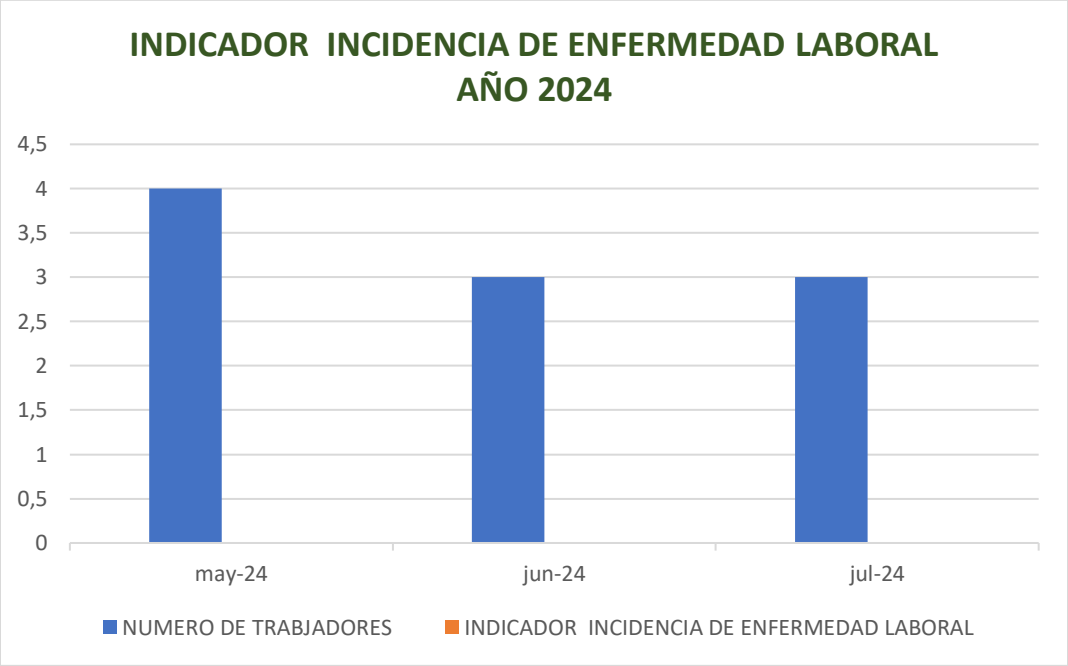

**Interpretación del Indicador:** Para el periodo del mes de mayo, junio y julio del 2024 del total de los trabajadores vinculados al proyecto la severidad de la accidentalidad es de cero (0) días perdidos por accidentes laborales

**Figura # 3**



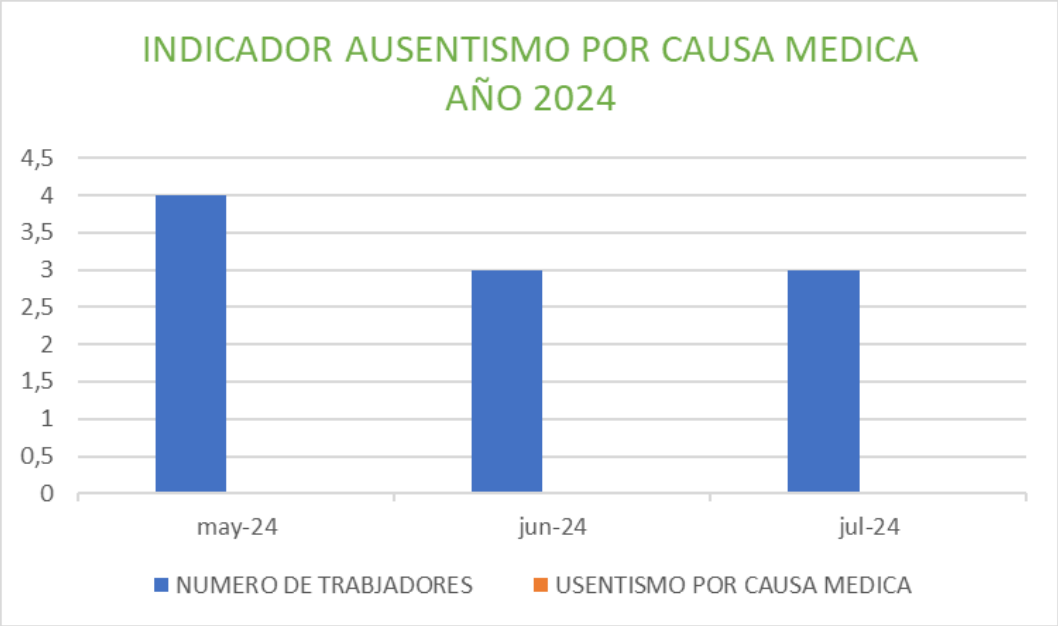

**Interpretación del Indicador:** Para el periodo del mes de mayo, junio y julio del 2024 del total de los trabajadores vinculados al proyecto se presentaron cero (0) accidentes de trabajo mortales.

**Figura # 4**



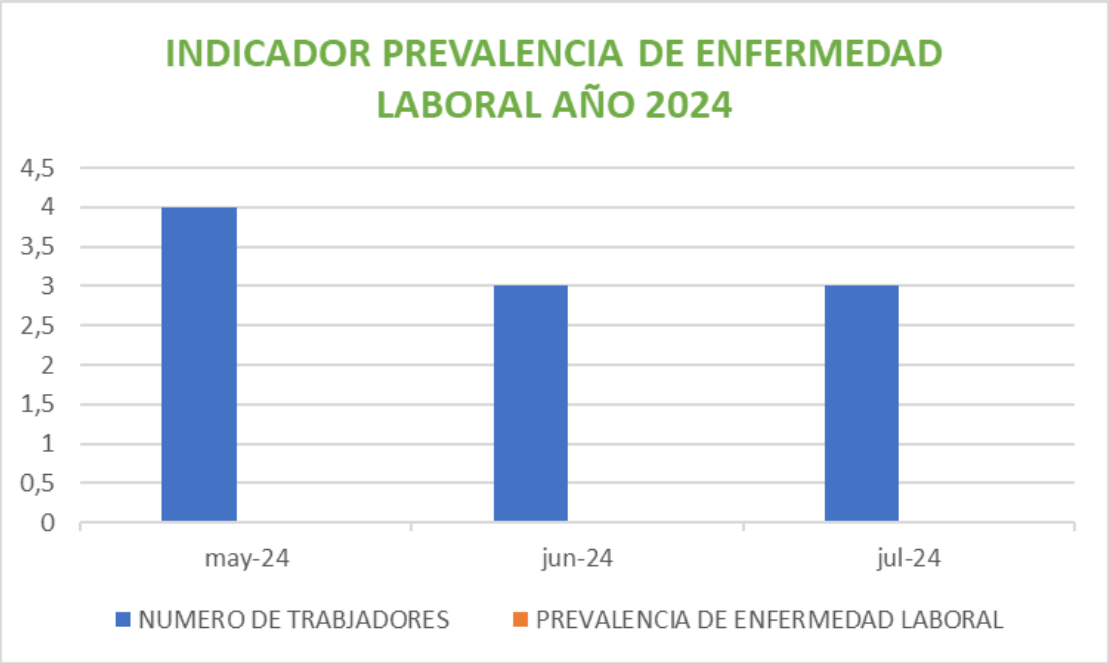

**Interpretación del Indicador:** Para el periodo del mes de mayo, junio y juliocdel 2024 del total de los trabajadores vinculados al proyecto se presentaron cero (0) casos de incidencia de enfermedad laboral.

**Figura # 5**




**Interpretación del Indicador:** Para el periodo del mes de mayo, junio y julio del 2024 del total de los trabajadores vinculados al proyecto se presentaron cero (0) días citas médicas.

**Figura # 6**




**Interpretación del Indicador:** Para el periodo del mes de mayo, junio y julio del 2024 del total de los trabajadores vinculados al proyecto se presentaron cero (0) prevalencia de enfermedad laboral.

# 8. COMPONENTE AMBIENTAL

## 8.1. MANEJO Y GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

Por parte del contratista ANDIVISION S.A.S, realizan la gestión integral de los residuos sólidos no aprovechables, aprovechables, especiales y RCD, generados en las actividades de las obras de acuerdo con sus características de procedencia, posibilidades de reutilización y aprovechamiento.

Para el manejo de residuos convencionales, cuentan con un punto ecológico convencional ubicado en el almacén y en obra del SENA YAMBORO, cumpliendo con la separación de los residuos sólidos establecidos por la Resolución 2184 de 2019.

**REGISTRO FOTOGRAFICO RESIDUOS GENERADOS**









### 8.1.1. Residuos de excavación y demolición

Durante el mes de julio, se generaron residuos de excavación provenientes de la excavación los alrededores de la escuela de café, supérate, agroindustria, por parte de los trabajadores de ANDIVISION SAS.

Es importe resaltar que el material que está saliendo producto de las excavaciones es tierra que se puede volver a utilizar en el terreno afectado para evitar que exista una pérdida de cobertura vegetal en los lugares de intervención.

| TIPO DE RCD | DISPOSICION EN | PERIODO 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | MAYO $m^3$ | JUNIO $m^3$ | JULIO $m^3$ | TOTAL $m^3$ |
| Material de Excavación | Agroindustria | 3 | 12 | 2 | 17 |
| Material de Excavación | Gastronomía | 4 | 2 | 1 | 7 |
| Material de Excavación | Escuela de Café | 0 | 10 | 3 | 13 |
| Material de Excavación | Suprete | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **TOTAL** | | **7** | **24** | **7** | **38** |

| TIPO DE RCD | DISPOSICION EN | PERIODO 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | MAYO $m^3$ | JUNIO $m^3$ | JULIO $m^3$ | TOTAL $m^3$ |
| Residuos de construcción | Agroindustria | 60 | 12 | 2 | 74 |
| Residuos de construcción | Gastronomía | 0 | 12 | 4 | 16 |
| Residuos de construcción | Escuela de Café | 60 | 80 | 3 | 143 |
| Residuos de construcción | Suprete | 0 | 0 | 2 | 2 |
| **TOTAL** | | **120** | **104** | **11** | **235** |

## REGISTRO FOTOGRAFICO DE DEMOLICIÓN Y ESCOMBROS









**REGISTRO FOTOGRAFICO DE EXCAVACIÓN**





## 8.2. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO

Prevenir y minimizar al máximo la emisión de material particulado y gases de combustión y las alzas en los niveles de ruido con el fin de no generar afectaciones a la salud de los colaboradores y el personal de aprendices e instructores.

| IMPACTOS A MANEJAR | ACTIVIDADES QUE LOS PRODUCEN |
|---|---|
| Alteración del ecosistema por factores antrópicos Contaminación atmosférica. | • Uso de equipos y herramientas mecánicas<br>• Movimiento de vehículos<br>• Actividades en donde se genere ruido<br>• Generación de material particulado |

## 8.3. MANEJO DE INSUMOS Y EXPLOTACIÓN DE MATERIALES

Establecer las medidas tendientes a controlar los impactos ambientales ocasionados por el manejo de material granular suelto.

| IMPACTOS A MANEJAR | ACTIVIDADES QUE LOS PRODUCEN |
|---|---|
| • Cambio en la susceptibilidad a la erosión<br>• Cambio en la concentración de material particulado en el aire<br>• Cambios en los niveles de ruido<br>• Contaminación del agua<br>• Afectación del suelo<br>• Afectación en la salud de los trabajadores | • Transporte de material granular<br>• Acopios temporales de materiales<br>• Uso de material granular para mezclas o rellenos |

| MATERIAL | PROVEEDOR | PERIODO 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | MAYO $m^3$ | JUNIO $m^3$ | JULIO $m^3$ | TOTAL $m^3$ |
| Gravilla | INDUCON | 18 | 12 | 0 | 30 |
| Arena | INDUCON | 6 | 66 | 0 | 72 |
| Pre-mezclado | INDUCON | 6 | 12 | 6 | 24 |
| Recebo | BUENOS AIRES | 0 | 12 | 0 | 12 |
| **TOTAL** | | **30** | **102** | **6** | **138** |

## 8.4. MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTACIAS QUIMICAS

Establecer las acciones para el manejo ambiental de las sustancias químicas a usar en el proyecto de manera que se prevengan, minimicen y controlen los impactos producidos sobre el medio ambiente en el SENA YAMBORO.

| IMPACTOS A MANEJAR | ACTIVIDADES QUE LOS PRODUCEN |
|---|---|
| • Contaminación del agua<br>• Contaminación del suelo<br>• Conflictos con comunidades e instituciones<br>• Afectación salud de los trabajadores | • Uso de equipos o herramientas de combustión<br>• Uso de sustancias químicas como pinturas, solventes, entre otros.<br>• Actividades de aseo |

Para el presente periodo se continuo con el manejo de materiales como cemento CEMEX, ACPM, y ACEITE USADO para las labores de obra civil el cual fue supervisado por el residente SISOMA del contrato.

| PRODUCTO CEMENTO CEMEX | PERIODO 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MAYO | JUNIO | JULIO | TOTAL |
| Cantidad comprado | 76 | 100 | 32 | 208 |
| Cantidad gastado | 19 | 100 | 28 | 147 |
| Cantidad en bodega | 0 | 57 | 4 | 61 |
| **TOTAL** | **95** | **257** | **64** | **416** |

| PRODUCTO | PERIODO 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MAYO (GLS) | JUNIO (GLS) | JULIO (GLS) | TOTAL(GLS) |
| Aceite usado | 5 | 20 | 15 | 40 |
| ACPM | 5 | 30 | 5 | 40 |
| **TOTAL** | **10** | **50** | **20** | **80** |

## 8.5. USO Y AHORRO EFICIENTE DE ENERGIA

Garantizar la disminución en el consumo eficiente de energía de contrato evitando los impactos ambientales por consumo inadecuado.

| PRODUCTO | PERIODO 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MAYO | JUNIO | JULIO | TOTAL |
| Consumo de energía | 4 HORAS | 2 HORAS | 16 HORAS | **22 HORAS** |
| Consumo de agua | 100 GLS | 600 GLS | 600 GLS | **1300 GLS** |

## 8.6. MANEJO DE FLORA Y FAUNA

Establecer las acciones para el manejo de la vegetación que podría ser afectada por las obras del proyecto de manera que se prevengan, minimicen y controlen los impactos producidos sobre la vegetación y la fauna en el SENA YAMBORO.

Se realizaron diferentes actividades en las cuales se afectó la zona verde de Agroindustria, Gastronomía y Escuela de Café los cuales serán recuperados mediante estrategias que nos permitan fortalecer esta zona.

Durante el mes de julio no se realizaron actividades de tala de especies arbóreas.

Alexis javier mendez ch

**ALEXIS JAVIER MENDEZ CHAMBO**
Profesional SST
Licencia S.O. 1596/2018

**RESOLUCIÓN** 1596 **DE 2018**

Por la cual se concede Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo.

**LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL**

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas en la Ley 1562 de 2012 y Resolución 4502 de 2012

**CONSIDERANDO**

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1562 de 2012, se hace necesario proceder a la expedición y renovación de las Licencias de Seguridad y Salud en el Trabajo a los profesionales universitarios con post grado en salud ocupacional, a los profesionales universitarios en salud ocupacional, tecnólogo en salud ocupacional y técnicos en salud ocupacional, facultad que está radicada en las Entidades Departamentales y Distritales de Salud.

Que, **ALEXIS JAVIER MÉNDEZ CHAMBO,** identificado con la cédula de ciudadanía No **1.080.181.696,** ha solicitado Licencia para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, anexando a su petición la documentación exigida en la Resolución 4502 del 28 de Diciembre de 2012.

Que con base en la documentación allegada, previo estudio técnico No 317 del 18- 07- 2018, efectuados, por profesionales responsables del área de Riesgos Laborales de esta Secretaria de Salud, se emitió concepto favorable para el otorgamiento de la Licencia.

Que en consideración a lo anterior, este Despacho.

**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO:** Conceder Licencia para Prestación de servicios de **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**, a **ALEXIS JAVIER MÉNDEZ CHAMBO,** identificado con la cédula de ciudadanía No **1.080.181.696, ADMINISTRADOR EN SALUD OCUPACIONAL,** en las áreas de: **ADMINISTRACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA TÉCNICA, INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO, EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

**RESOLUCIÓN** 1596 **DE 2018**
Por la cual se concede Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo.

**ARTICULO SEGUNDO:** La Licencia de que trata el artículo anterior se renueva por un término de diez años, contados a partir de la ejecutoria de la presente resolución y podrá ser renovada por un término igual, siempre y cuando cumplan con los requisitos estipulados en la normatividad vigente al momento de la renovación.

**PARÁGRAFO:** Esta Licencia es válida en todo el territorio nacional y tendrá carácter personal e intransferible.

**ARTICULO TERCERO:** Vigilancia y Control. La Secretaría de Salud Departamental del Huila, vigilará y controlará el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la presente resolución e impondrá las sanciones que acarreen su incumplimiento de conformidad con las normas legales que rigen esta materia, sin detrimento de las demás sanciones que pueden derivarse de la transgresión a las normas legales vigentes.

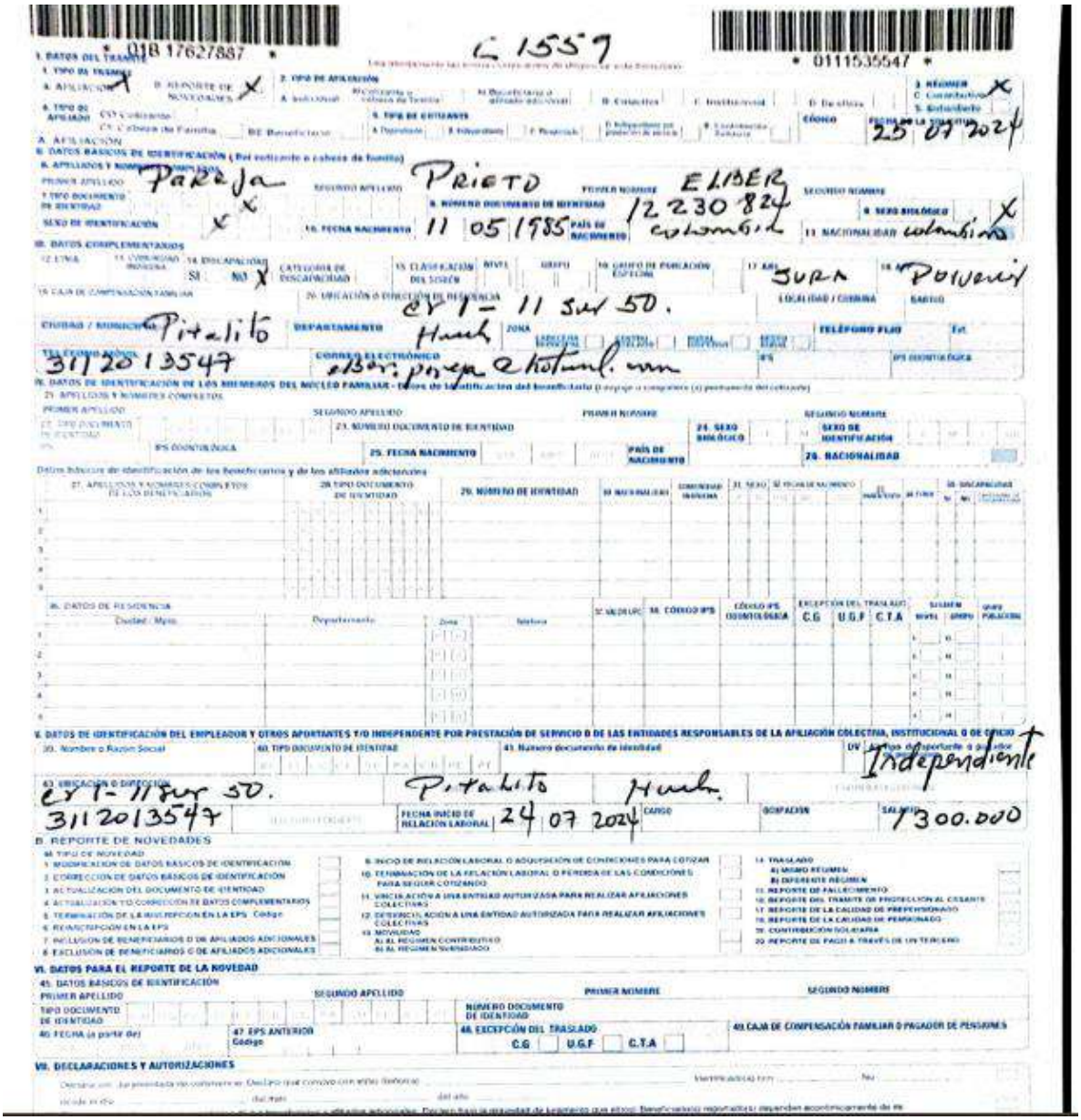
**ARTICULO CUARTO:** Contra la presente resolución proceden los recursos de Reposición y Apelación en los términos de la Ley 1437 del 2011.

*NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE*

Dada en Neiva 31 JUL 2018

**GLORIA ESPERANZA ARAUJO CORONADO**
Secretaria de Salud del Huila

Proyectó: Gina Paola Salazar Conde
Revisó: Revisó: Andrea del Pilar Alvarez Perdomo



C 1557

018 17627887

0111535547

I. DATOS DEL TRAMITE

1. TIPO DE TRAMITE: A. AFILIACIÓN X — B. REPORTE DE NOVEDADES X

2. TIPO DE AFILIADO: A. Dependiente — B. Independiente — C. Pensionado — D. Beneficiario o afiliado adicional — E. Cotizante Activo — F. Cotizante Inactivo — G. Cotizante Suspendido — H. Cotizante Retirado

3. RÉGIMEN: C. Contributivo X — S. Subsidiado

4. TIPO DE AFILIADO: CV. Cabeza de Familia — BE. Beneficiario

5. TIPO DE COTIZANTE: A. Dependiente — B. Independiente — F. Pensionado — G. Independiente por prestación de servicios — H. Cotizante Exterior

CÓDIGO — FECHA DE LA SOLICITUD: 25 07 2024

A. AFILIACIÓN

B. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (Del cotizante o cabeza de familia)

6. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS

PRIMER APELLIDO: Pareja — SEGUNDO APELLIDO: PRIETO — PRIMER NOMBRE: ELIBER — SEGUNDO NOMBRE:

7. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD: X

8. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 12230824

9. SEXO BIOLÓGICO: X

SEXO DE IDENTIFICACIÓN: X

10. FECHA NACIMIENTO: 11 05 1985 — PAÍS DE NACIMIENTO: colombia — 11. NACIONALIDAD: colombiano

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

12. ETNIA — 13. LENGUA INDÍGENA — 14. DISCAPACIDAD: SI — NO X — CATEGORÍA DE DISCAPACIDAD — 15. CLASIFICACIÓN DEL SISBÉN: NIVEL — GRUPO — 16. GRUPO DE POBLACIÓN ESPECIAL — 17. ARL: SURA — 18. PENSIONES: Porvenir

19. CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR — 20. UBICACIÓN O DIRECCIÓN DE RESIDENCIA: CR 1 - 11 sur 50. — LOCALIDAD / COMUNA — BARRIO

CIUDAD / MUNICIPIO: Pitalito — DEPARTAMENTO: Huila — ZONA — TELÉFONO FIJO — Ext.

TELÉFONO MÓVIL: 3112013547 — CORREO ELECTRÓNICO: elber.pareja@hotmail.com — IPS — IPS ODONTOLÓGICA

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR - Datos de identificación del beneficiario (Diligenciar si corresponde a (la) pensionado (a) cotizante)

21. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS

PRIMER APELLIDO — SEGUNDO APELLIDO — 23. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD — PRIMER NOMBRE — 24. SEXO BIOLÓGICO — SEGUNDO NOMBRE — SEXO DE IDENTIFICACIÓN

22. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD — IPS ODONTOLÓGICA — 25. FECHA NACIMIENTO — PAÍS DE NACIMIENTO — 26. NACIONALIDAD

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

| | 27. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS DE LOS BENEFICIARIOS | 28. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD | 29. NÚMERO DE IDENTIDAD | 30. NACIONALIDAD | COMUNIDAD INDÍGENA | 31. SEXO | 32. FECHA DE NACIMIENTO | 33. PAÍS | 34. ETNIA | 35. DISCAPACIDAD SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |

| | 36. DATOS DE RESIDENCIA Ciudad / Mpio. | Departamento | Zona | Teléfono | 37. VALIDO | 38. CÓDIGO IPS | CÓDIGO IPS ODONTOLÓGICA | EXCEPCIÓN DEL TRASLADO C.G | U.G.F | C.T.A | SISBÉN NIVEL | SISBÉN GRUPO | GRUPO POBLACIONAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES T/O INDEPENDIENTE POR PRESTACIÓN DE SERVICIO O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

39. Nombre o Razón Social — 40. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD — 41. Número documento de identidad — DV — Tipos de aportante o pagador: Independiente

42. UBICACIÓN O DIRECCIÓN: CR 1 - 11 sur 50. — Pitalito — Huila

3112013547 — FECHA INICIO DE RELACIÓN LABORAL: 24 07 2024 — CARGO — OCUPACIÓN — SALARIO: 1'300.000

B. REPORTE DE NOVEDADES

44. TIPO DE NOVEDAD

1. MODIFICACIÓN DE DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN
2. CORRECCIÓN DE DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN
3. ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD
4. ACTUALIZACIÓN O CORRECCIÓN DE DATOS COMPLEMENTARIOS
5. TERMINACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN EN LA EPS Código
6. REINSCRIPCIÓN EN LA EPS
7. INCLUSIÓN DE BENEFICIARIOS O DE AFILIADOS ADICIONALES
8. EXCLUSIÓN DE BENEFICIARIOS O DE AFILIADOS ADICIONALES
9. INICIO DE RELACIÓN LABORAL O ADQUISICIÓN DE CONDICIONES PARA COTIZAR
10. TERMINACIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL O PÉRDIDA DE LAS CONDICIONES PARA SEGUIR COTIZANDO
11. VINCULACIÓN A UNA ENTIDAD AUTORIZADA PARA REALIZAR AFILIACIONES COLECTIVAS
12. DESVINCULACIÓN A UNA ENTIDAD AUTORIZADA PARA REALIZAR AFILIACIONES COLECTIVAS
13. MOVILIDAD
   A) AL RÉGIMEN CONTRIBUTIVO
   B) AL RÉGIMEN SUBSIDIADO
14. TRASLADO
   A) MISMO RÉGIMEN
   B) DIFERENTE RÉGIMEN
15. REPORTE DE FALLECIMIENTO
16. REPORTE DEL TRÁMITE DE PROTECCIÓN AL CESANTE
17. REPORTE DE LA CALIDAD DE PREPENSIONADO
18. REPORTE DE LA CALIDAD DE PENSIONADO
19. CONTRIBUCIÓN SOLIDARIA
20. REPORTE DE PAGO A TRAVÉS DE UN TERCERO

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

45. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN

PRIMER APELLIDO — SEGUNDO APELLIDO — PRIMER NOMBRE — SEGUNDO NOMBRE

TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD — NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD

46. FECHA (a partir de)

47. EPS ANTERIOR Código

48. EXCEPCIÓN DEL TRASLADO: C.G — U.G.F — C.T.A

49. CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR O PAGADOR DE PENSIONES

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

Declaro con la presente mi voluntad de afiliarme a [illegible] — Manifestación hoy — No

desde el día — del mes — del año

[illegible] Beneficiarios reportados dependen económicamente de mí.

**LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES**

**CERTIFICA QUE**

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **ELBER PAREJA PRIETO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **12230824**, se encuentra afiliado/a desde **13/01/1992** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 29 de julio de 2024.



**Rosa Mercedes Nino Amaya**
**Dirección de Afiliaciones**

**Nota**: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

aportes en línea

# Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 900825267 | 5 | SALUMAR INGENERIA S.A.S. | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | SALUMAR INGENERIA | CRA 27 # 26-58 SUR | NEIVA-HUILA | 8637421 | No |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-06 | 2024-06 | 783830288 | 9470017214 | Y | 2024/07/16 | 2024/07/17 | BANCO DAVIVIENDA | 1 | $1,774,700 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

aportes en línea

# Planilla Integrada

| | | | | | | SALARIO | | | PENSION | | | | | | | | | | | | | | SALUD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha Inicio vct | Fecha Fin vct | irl | Fecha Inicio irl | Fecha Fin irl | vip | Valor | Integral | Tipo de Salario | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Tarifa Alto Riesgo Pensión | Valor Cotización | Cotización Voluntaria Empleador | Cotización Voluntaria Afiliado | Fondo Solidaridad Pensional | Fondo Subsistencia | Valor No retenido | Total | AFP Destino | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Valor Cotización | Valor UP |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,014,000 | | | | | | $487,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,014,000 | | | | | | $487,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,014,000 | | | | | | $487,500 | |
| | | | | | | $1,300,000 | No | | PROTECCION | 30 | $1,300,000 | 26% | ALTO RIESGO | $338,000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $338,000 | | SANITAS | 30 | $1,300,000 | 12.5% | $162,500 | |
| | | | | | | $1,300,000 | No | | PORVENIR | 30 | $1,300,000 | 26% | ALTO RIESGO | $338,000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $338,000 | | SANITAS | 30 | $1,300,000 | 12.5% | $162,500 | |
| | | | | | | $1,300,000 | No | | PORVENIR | 30 | $1,300,000 | 26% | ALTO RIESGO | $338,000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $338,000 | | NUEVA E.P.S. | 30 | $1,300,000 | 12.5% | $162,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,014,000 | | | | | | $487,500 | |

aportes en línea

# Planilla Integrada

| | | | CCF | | | | | RIESGOS | | | | | | PARAFISCALES | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | Total | EPS Destino | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Valor Cotización | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Clase Riesgo | Valor Cotización | Días | IBC | Tarifa SENA | Valor Cotización SENA | Tarifa ICBF | Valor Cotización ICBF | Tarifa ESAP | Valor Cotización ESAP | Tarifa MEN | Valor Cotización MEN | Exonerado SENA e ICBF |
| | $487,500 | | | | | | $0 | | | | | | $271,500 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| | $487,500 | | | | | | $0 | | | | | | $271,500 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| | $487,500 | | | | | | $0 | | | | | | $271,500 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| $0 | $162,500 | | | 0 | $0 | 0% | $0 | ARL SURA | 30 | $1,300,000 | 6.96% | 5 | $90,500 | 0 | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | No |
| $0 | $162,500 | | | 0 | $0 | 0% | $0 | ARL SURA | 30 | $1,300,000 | 6.96% | 5 | $90,500 | 0 | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | No |
| $0 | $162,500 | | | 0 | $0 | 0% | $0 | ARL SURA | 30 | $1,300,000 | 6.96% | 5 | $90,500 | 0 | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | No |
| | $487,500 | | | | | | $0 | | | | | | $271,500 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |

| UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO | ENTREGA DE E.P.P. Y DOTACIÓN | GMFOS-EPP-001<br>Versión: 02<br>Fecha:<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

| CIUDAD: | PITALITO HUILA | FECHA: | 19 DE JULIO 2024 |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL TRABAJADOR: | Elver Pareja | | |
| IDENTIFICACION | | CARGO: | Residente de Interventoría |

| ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA | ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOTAS DE SEGURIDAD | 40 | 1 | 19/07/2024 | CASCO DE SEGURIDAD | | | |
| BOTAS DE CAUCHO | | | | GAFAS DE SEGURIDAD | N/A | 1 | 19/07/2024 |
| PANTALON | | | | PROTECTORES AUDITIVOS | | | |
| CAMISA | L | 1 | 19/07/2024 | MASCARILLA DESECHABLE | | | |
| GUANTES EN CUERO LARGO | | | | BRAGA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE CARNAZA | | | | CARETA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE VAQUETA | | | | IMPERMEABLE | | | |

| EL TRABAJADOR MANIFIESTA QUE: | 1. Acepto que he recibido los elementos de protección personal y/o la dotación necesaria para el desempeño de las actividades propias de mi cargo, asi como las instrucciones para el uso, mantenimiento y reposición de los mismos |
|---|---|

2. Asumo la responsabilidad en el uso de los elementos relacionados en este formato y la omisión que pueda llegar a ocasionar accidentes y/o incidentes de trabajo, eximiendo de toda responsabilidad al empleador.

3. Me comprometo a usar en las labores contratadas el calzado y el vestido que ha suministrado el empleador en los términos del artículo 233 del Código Sustantivo del Trabajo.

4. Me obligo a usar los Elementos de Protección Personal y la dotación suministrada para el desempeño de mi cargo, en el horario y las condiciones indicadas por el empleador, usándolos con decoro, respeto durante toda la jornada laboral. En caso de no hacerlo, se constituirá como una justa causa para finalizar unilateralmente el contrato de trabajo por parte del empleador.

5. Declaro que recibí capacitación en el uso, manejo y mantenimiento de la dotación y de los elementos de protección personal que he recibido

6. Soy consciente del hecho que utilizar los elementos de protección personal protege mi salud y estoy enterado que el no acatar las normas y el no usar los Elementos de Protección Personal y demás implementos de seguridad podrá acarrearme sanciones disciplinarias, de acuerdo con el Reglamento Interno de Trabajo y la Ley. El no uso o uso indebido de los elementos de protección individual y/o la dotación son causa justa para dar por terminado el contrato de trabajo y declarar al empleador libre de toda responsabilidad en caso de accidente de trabajo y/o enfermedad laboral.

| Firma recibí: | ELVER PAREJA | Firma Entrega: | Alexis Javier Yambo ch- |
|---|---|---|---|

| UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO | ENTREGA DE E.P.P. Y DOTACIÓN | GMFOS-EPP-001<br>Versión: 02<br>Fecha:<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

| CIUDAD: | PITALITO HUILA | FECHA: | 8 DE JULIO 2024 |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL TRABAJADOR: | ALEXIS JAVIER MENDEZ CHAMBO | | |
| IDENTIFICACION | 1.080.181.696 | CARGO: | RESIDENTE SISOMA |

| ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA | ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOTAS DE SEGURIDAD | | | | CASCO DE SEGURIDAD | | | |
| BOTAS DE CAUCHO | | | | GAFAS DE SEGURIDAD | N/A | 1 | 08/07/2024 |
| PANTALON | | | | PROTECTORES AUDITIVOS | | | |
| CAMISA | | | | MASCARILLA DESECHABLE | | | |
| GUANTES EN CUERO LARGO | | | | BRAGA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE CARNAZA | | | | CARETA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE POLIURETANO | N/A | 1 | 08/07/2024 | IMPERMEABLE | | | |

| | |
|---|---|
| EL TRABAJADOR MANIFIESTA QUE: | 1. Acepto que he recibido los elementos de protección personal y/o la dotación necesaria para el desempeño de las actividades propias de mi cargo, asi como las instrucciones para el uso, mantenimiento y reposición de los mismos |

2. Asumo la responsabilidad en el uso de los elementos relacionados en este formato y la omisión que pueda llegar a ocasionar accidentes y/o incidentes de trabajo, eximiendo de toda responsabilidad al empleador.

3. Me comprometo a usar en las labores contratadas el calzado y el vestido que ha suministrado el empleador en los términos del artículo 233 del Código Sustantivo del Trabajo.

4. Me obligo a usar los Elementos de Protección Personal y la dotación suministrada para el desempeño de mi cargo, en el horario y las condiciones indicadas por el empleador, usándolos con decoro, respeto durante toda la jornada laboral. En caso de no hacerlo, se constituirá como una justa causa para finalizar unilateralmente el contrato de trabajo por parte del empleador.

5. Declaro que recibí capacitación en el uso, manejo y mantenimiento de la dotación y de los elementos de protección personal que he recibido

6. Soy consciente del hecho que utilizar los elementos de protección personal protege mi salud y estoy enterado que el no acatar las normas y el no usar los Elementos de Protección Personal y demás implementos de seguridad podrá acarrearme sanciones disciplinarias, de acuerdo con el Reglamento Interno de Trabajo y la Ley. El no uso o uso indebido de los elementos de protección individual y/o la dotación son causa justa para dar por terminado el contrato de trabajo y declarar al empleador libre de toda responsabilidad en caso de accidente de trabajo y/o enfermedad laboral.

| Firma recibí: | Alexis Javier Mendez ch- | Firma Entrega: | Alexis Javier Mendez ch- |
|---|---|---|---|

| UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO | ENTREGA DE E.P.P.Y DOTACIÓN | GMFOS-EPP-001<br>Versión: 02<br>Fecha:<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CIUDAD:** | PITALITO HUILA | **FECHA:** | 8 DE JULIO 2024 |
| **NOMBRE DEL TRABAJADOR:** | GERMAN FELIPE HERRERA PUENTES | | |
| **IDENTIFICACION** | 7.731.587 | **CARGO:** | INSPECTOR DE INTERVENTORIA |

| ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA | ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOTAS DE SEGURIDAD | | | | CASCO DE SEGURIDAD | | | |
| BOTAS DE CAUCHO | | | | GAFAS DE SEGURIDAD | N/A | 1 | 08/07/2024 |
| PANTALON | | | | PROTECTORES AUDITIVOS | | | |
| CAMISA | | | | MASCARILLA DESECHABLE | | | |
| GUANTES EN CUERO LARGO | | | | BRAGA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE CARNAZA | | | | CARETA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE POLIURETANO | N/A | 1 | 08/07/2024 | IMPERMEABLE | | | |

| | |
|---|---|
| **EL TRABAJADOR MANIFIESTA QUE:** | 1. Acepto que he recibido los elementos de protección personal y/o la dotación necesaria para eldesempeño de las actividades propias de mi cargo, asi como las instrucciones para el uso, mantenimiento y reposición de los mismos |

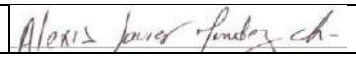
2. Asumo la responsabilidad en el uso de los elementos relacionados en este formato y la omisión que pueda llegar a ocasionar accidentes y/oincidentes de trabajo, eximiendo de toda responsabilidad al empleador.

3. Me comprometo a usar en las labores contratadas el calzado y el vestido que ha suministrado el empleador en los términos del artículo 233del Código Sustantivo del Trabajo.

4. Me obligo a usar los Elementos de Protección Personal y la dotación suministrada para el desempeño de mi cargo, en el horario y las condiciones indicadas por el empleador, usándolos con decoro, respeto durante toda la jornada laboral. En caso de no hacerlo, se constituirá comouna justa causa para finalizar unilateralmente el contrato de trabajo por parte del empleador.

5. Declaro que recibí capacitación en el uso, manejo y mantenimiento de la dotación y de los elementos de protección personal que he recibido

6. Soy consciente del hecho que utilizar los elementos de protección personal protege mi salud y estoy enterado que el no acatar las normas y el no usar los Elementos de Protección Personal y demás implementos de seguridad podrá acarrearme sanciones disciplinarias, de acuerdo con el Reglamento Interno de Trabajo y la Ley. El no uso o uso indebido de los elementos de protección individual y/o la dotación son causa justa para darpor terminado el contrato de trabajo y declarar al empleador libre de toda responsabilidad en caso de accidente de trabajo y/o enfermedad laboral.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Firma recibí:** |  | **Firma Entrega:** |  |

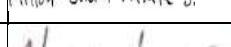
| UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO | **FORMATO DE SISTENCIA CAPACITACIONES** | **CÓDIGO: GC FT 02** |
|---|---|---|
| | | **VERSIÓN:** 01 |
| | | Página **1** de **3** |

| Proceso: Seguridad y Salud en el Trabajo | Temas Tratados: RIESGO PUBLICO |
|---|---|
| Capacitador (es): Alexis javier Mendez Chambo | |
| Fecha: 08 de julio del 2024 | Lugar: SENA de Yamboro |
| Hora de Inicio: 08:00 am | Hora de Finalización: 09:00 am |

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo | Numero de Cedula | Firma de Asistencia |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Milton Javier Álzate Silva | Residente de Interventoría | 1.083.871.981 |  |
| 2 | Alexis Javier Méndez Chambo | Residente SISOMA | 1.080.181.696 |  |
| 3 | German Felipe Herrera Puentes | Inspector de Interventoría | 7.731.587 |  |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |

**Observaciones**

| Proceso: Seguridad y Salud en el Trabajo | Temas Tratados: CLASIFICACION DE RESIDUOS |
|---|---|
| Capacitador (es): Alexis javier Mendez Chambo | |
| Fecha: 21de julio del 2024 | Lugar: SENA Yamboro |
| Hora de Inicio: 08:00 am | Hora de Finalización: 09:00 am |

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo | Numero de Cedula | Firma de Asistencia |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Milton Javier Álzate Silva | Residente de Interventoría | 1.083.871.981 |  |
| 2 | Alexis Javier Méndez Chambo | Residente SISOMA | 1.080.181.696 |  |
| 3 | German Felipe Herrera Puentes | Inspector de Interventoría | 7.731.587 |  |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 10 | | | | |

**Observaciones**

| | |
|---|---|
| Proceso: Seguridad y Salud en el Trabajo | Temas Tratados: INDUCCION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |
| Capacitador (es): Alexis javier Mendez Chambo | |
| Fecha: 21de julio del 2024 | Lugar: SENA Yamboro |
| Hora de Inicio: 08:00 am | Hora de Finalización: 09:00 am |

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo | Numero de Cedula | Firma de Asistencia |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Elver Pareja Prieto | Residente de Interventoría | 12.230.824 |  |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 10 | | | | |

**Observaciones**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Informe de Interventoría N°: 01 | Período del | 1-jul-24 | Al | 31-jul-22 |
| Tipo de Informe PGIO: | ~~Mensual~~ | ~~Pacial~~ | | Etapa: Obra |
| Fecha de Inspección: | 24/07/2024 | | | |
| Nombre del Proyecto: | "REALIZAR OBRAS DE COSTRUCCION PARA EL CAMBIO DE RED ELECTRICA EN LA SEDE YAMBORO DEL CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA" | | | |
| Contrato de obra No. | CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5402955 DE 2023 | | | |
| Departamento: | HUILA | | | |
| Municipio: | PITALITO | | | |
| Nombre del Contratante de Obra: | SEDE YAMBORO DEL CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA | | | |
| Nombre Contratista de Obra: | ANDISION SAS | | | |
| Plazo de ejecución: | 4 MESES | | | |
| Nombre de la persona que realiza la inspección: | ALEXIS MÉNDEZ | | | |
| Cargo de la persona que realiza la inspección: | JUAN MANUEL MUÑOZ ROJAS | | | |

**Instructivo:** Califique como "1" las caracteristicas que cumplen , "0" las caracteristicas que no cumplen y "N/A" las caracteristicas que no aplican, con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:

**00% - 69%** No cumple y arrojará una alerta roja
**70% - 89%** Cumple parcialmente y arrojará una alerta amarilla
**90% - 100%** Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

| | Característica a Inspeccionar | Calificación | Indique la Evidencia de Cumplimiento |
|---|---|---|---|
| **A) EJE DE CALIDAD** | | | |
| 1 | Existe por parte del ANDIVISON SAS, cumpliendo con los siguientes aspectos:<br>1. Personal con el perfil requerido<br>2. Personal disponible 100% en obra | 1 | Hoja de Vida del Profesional aprobada Por el contratante y la interventoria |
| 2 | Existe por parte del ANDIVISON SAS, cumpliendo con los siguientes aspectos:<br>1. Personal cumpliendo perfil requerido (normatividad vigente)<br>2. Personal disponible en obra 100%. | 1 | El personal aporta la hoja de vida corrspondiente y el personal de la obra esta 100% |
| 2 | Verifique el cronograma de obra e inspeccione que las actividades programadas al corte se estén ejecutando, en caso contrario indagar el porcentaje de retraso y el plan de acción programado para ajustar los tiempos de ejecución al requerido o si se está tramitando prórroga. | 1 | Ver informe técnico |
| 3 | Verifique que estén disponibles en obra los planos vigentes del proyecto y que se lleve un control de las versiones.<br>Verifique que cuenten con la aprobación de la entidad competente. | 1 | Se cuenta con planos en magnético y en fisico disponibles en obra |
| 3 | Verifique que estén disponibles en obra las especificaciones técnicas del proyecto. | 1 | Las especificaciones se encuentran en medio magnético |
| 4 | Verifique que estén disponibles en obra las hojas de seguridad de los productos químicos utlizados. | 1 | El contratista cuenta y aportaen el infomre mensual las las fichas de seguridad de los prductos quimicos utilizados a la fecha |
| 4 | Se han hecho capacitaciones de prevencion de riesgo quimico | 1 | El contratista aoporta el fotmato FT SST 014 de registro asistencia de capacitacion firmada por los trabajadores |
| 5 | Se entregan oportunamente los informes a la interventoría para su aprobación (incluyendo el reporte de cumplimiento para la gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el trabajo)?. | 1 | El contratista aporta el infomre mensual |
| 5 | La Bitácora está disponible en sitio, diligenciada y protegida contra el daño, deterioro o pérdida. | 1 | El contratista aoporta la bitacora mensulmete en el infomre |
| 6 | Se está registrando diariamente en bitácora como mínimo los siguientes aspectos:<br>*Actividades de obra desarrolladas y localizadas.<br>*Personal de interventoría y de obra<br>*Estado del tiempo.<br>*Equipos e instrucciones impartidas.<br>*Situaciones que se generen en el desarrollo de la obra. | 1 | Bitácora de campo, ver anexo infome parcial mes de julio 2024 |
| 6 | La matriz de requisitos legales, se encuentra actualizada?<br>Compruebe el cumplimiento de la misma, verificando como mínimo dos requisitos. | 1 | Matriz de requisitos legales anexada en versión inicial al contrato de obra |
| **SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD** | | **11** | |
| **B) EJE AMBIENTAL** | | | |
| 1 | Se ha documentado, implementado y efectuado seguimiento del plan de trabajo específico para el proyecto, en gestión ambiental? | 1 | El contratatista aporta el PMA |
| 2 | Se están implementando en obra las medidas de manejo ambiental para los acopios temporales de materiales, escombros, sacos de cemento, material de excavación, separación de residuos ordinarios, peligrosos, reciclables, entre otros?.<br>*Se implementan los recipientes para la clasificación de residuos (las 3 canecas)?.<br>*Se cuenta en obra con el Kit de derrame.<br>*Se identifican todos los residuos generados en la obra?. | 1 | En informe mesual el contratista aporta mendiente fotografia la existencia del kid de derrame y la identificacion de los residuos. |

| Informe de Interventoría N°: 01 | Período del | 1-jul-24 | Al | 31-jul-22 |
|---|---|---|---|---|
| Tipo de Informe PGIO: | ~~Mensual~~ | ~~Pacial~~ | | Etapa: Obra |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Se ha realizado la disposición final de los residuos (Residuos de contrucción y demolición-RCD, residuos peligrosos, residuos especiales, residuos aprovechables y residuos no aprovechables) con empresas o sitios autorizados, de acuerdo con lo exigido en la normatividad ambiental legal vigente?.<br>*Se cuenta con los certificados de disposición final de escombros?<br>*Se cuenta con los certificados de disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, recipientes usados de químicos o material combustible, entre otros)?.<br>* Se entrega de manera oportuna todos los soportes de proveedores de materiales pétreos y sitio de disposición final de residuos producto de las actividades de obra?. | 1 | El contratista aporta la certificacion del contratato con INCIHUILA , has el momento el vahiculo no ha pasado a realizar la actividad de recoleccion |
| 4 | Se encuentra documentada la matriz de aspectos e impactos ambientales con sus respectivos controles y se efectua el seguimiento conforme a lo establecido? | 1 | El contratista aporta la matriz de aspectos e impactos ambientales desde el incio del contrato |
| 5 | Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de la obra en temas Ambientales?<br>Que temas se han dictado?<br>Se encuentran las evidencias? | 1 | El contratista aporta en el infome mensual las capacitacones realizadas durante al ejecucion del cotrato |
| 6 | En los lugares de intervencion de la obra se encuentra debidamente demarcado, señalizado, ordenado y aseado?. | 1 | En el informe mensual el contratista aoporta la ejecucion de esta actividad |
| 7 | Existe en obra copia del SOAT y la REVISIÓN TECNICO-MECÁNICA de os vehículos que transportan materiale en obra?. Indique la vigencia de estos. | 1 | El contratista aporto la documentacion legal de los vehiculos que ingresan el material a la obra en el inicio del contrato |
| **SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL** | | **7** | |
| **C) EJE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST** | | | |
| 1 | Todo el personal que labora en el proyecto está afiliado de acuerdo a la ley al Sistema General de Seguridad Social: ARL, EPS y AFP?. | 1 | El contratista en el infomre mensual aoporta la planilla de parafiscales en donde se evidendia el cumplimiento de ete item |
| 2 | Se encuentran en obra las planillas de pago de la seguridad social del personal ? Indique la fecha del último pago efectuado. | 1 | El contratista aporta el el infomre mensual el pago de la planilla del mes de julio de 2024 |
| 3 | Al personal que labora en el proyecto se le ha efectuado valoración médica ocupacional de ingreso, post incapacidad, reintegro, periódico y/o egreso?. Verifique que en obra se encuentra el respectivo examen firmado por un médico con licencia en salud ocupacional, además que la IPS cuenta con la habilitación y requisitos que solicita la norma para la prestación del servicio. | 1 | El contratista desde el inicio de la obra aporto los certificado de los examenes medicos ocupacionales de ingreso del personal |
| 4 | Se ha documentado, implementado y ha efectuado seguimiento del plan de trabajo específico para el proyecto, en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo? | 1 | El profesional SISOMA Aporta en el infomre mensual el cumplimiento al plan de trabajo SST de la vigencia |
| 5 | Se encuentra documentada la matriz de peligros y riesgos con sus respectivos controles y se efectúa el seguimiento conforme a lo establecido? | 1 | El contratista desde el inicio de la obra aporto la matriz de peligros y riesgos conforme a la normativiad vigente |
| 6 | Se han efectuado las inducciones y capacitaciones propuestas al personal de la obra en temas de Seguridad y Salud en el trabajo?<br>Que temas se han dictado?.<br>Se encuentran las evidencias?<br>Se diferencia el tipo de formación (charlas de 5 minutos y/o capacitaciones)?<br>Se deja constancia escrita y firmada por los trabajadores de los riesgos a los que estará expuesto cada trabajador en su lugar de trabajo?. | 1 | El contratista desde el inicio de la obra soportados en el infomre mensual ha venido aoportanto en el FT SS 014 Formato de Lista de Asistencia la evidencia de las capacitaciones firmadas por los trabajadores y con registro fotografico |
| 7 | Se ha divulgado al personal de la obra que los accidentes (casi accidentes o accidentes) de trabajo deben ser reportados en un término máximo de 48 horas hábiles, ante quién se reporta, con qué medio se reporta y quién o quienes son las personas encargadas de reportarlo y el procedimiento que se realiza en caso de presentarse? | N/A | EL contratita ha reportado el el infomre de ejecicion mensual la evidencia de las capacitaciones mendiente el FT SS 014 firmada por cada un de los tranajdores |
| 8 | Pregunte si ha habido accidentes, casi accidentes y/o enfermedades laborales. Verifique que se ha realizado todo el proceso respectivo de manejo del accidente o casi accidente acorde con la normatividad legal vigente y que esté reportado en los formatos aprobados de acuerdo con lo descrito en el Control Operativo de Seguridad y Salud en el Trabajo.<br>*Reporte a la ARL Furat<br>*Investigación del ATEL (Accidentes o enfermedades laborales).<br>*Lecciones aprendidas<br>*Seguimiento médico, cuando aplique.<br>*Seguimiento a los controles propuestos para evitar que vuelva a presentarse el suceso. | N/A | No se presentaron AT en el presente periodo |
| 9 | El personal cuenta con la dotación industrial y requerida de acuerdo con los riesgos y actividad contratada?.<br>Se ha establecido control de cambios cuando se requiera? | 1 | EL contratita ha reportado el el infomre de ejecicion mensual la evidencia de la entrga y las firma de cada uno de los traajadores resgitrados en el formatos FO HSEQ 020 |
| 10 | El personal porta adecuadamente la dotación suministrada por el contratista y ésta se encuentra en buen estado? | 1 | En informe mesual se anexó registro fotográfico |
| 11 | Se ha dotado al personal con los Elementos de Protección Personal - E.P.P. requeridos para la ejecución segura de las labores en obra y se capacita sobre su uso? | 1 | Se solicita al contratista dar cumplimiento a este ítem con evidencias (Registros de entrega firmados por cada trabajador en formato PDF). Se evidencia la entrega mediente FT HSEQ 020 |
| 12 | El personal de obra utiliza los elementos de protección personal? | 1 | En obra se observa personal con uso de EPP |

| Informe de Interventoría N°: 01 | Período del | 1-jul-24 | Al | 31-jul-22 |
|---|---|---|---|---|
| Tipo de Informe PGIO: | ~~Mensual~~ | ~~Pacial~~ | | Etapa: Obra |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | Se encuentra documentado y verificado el plan de emergencias específico para el proyecto?<br>Se encuentra dentro del plan de emergencias la valoración de vulnerabilidad de acuerdo a las amenazas identificadas.<br>Cuenta con los procedimientos operativos normalizados - PON - por cada amenaza identificada? | 1 | Plan de emergencias fue aportado por el contratista desde el inicio de obra |
| 14 | Todos los frentes de obra cuentan con los elementos necesarios (definidos en el plan de emergencias) para que la brigada pueda actuar en caso de emergencia?<br>Ejemplo: Botiquín, extintores multipropósito, camilla de traslado o inmovilizaicón de pacientes, inmovilizadores de cuello, extremidades superiores inferiores. | 1 | El contratista aporta en el infomre mensual mediente registro fotografico y inspecion mensual mediente FT STS 056 |
| 15 | El contratista cuenta con del COPASST o VIGIA | 1 | El contratista aoporto desde el inicio del contrato el acta conformacion |
| 16 | Las sustancias químicas se almacenan según las medidas de seguridad que dictan las hojas de seguridad, están rotuladas y se encuentra señalizado el sitio de almacenamiento? | 1 | El contratista mediente fotografia aoporta el cumplimiento de este item |
| 17 | Se aplican los permisos de trabajo para actividades de alto riesgo: en alturas? | N/A | no se ha realizado esta actividad |
| 18 | Se cuenta con procedimientos / instructivos / ATS para actividades de riesgos prioritarios y/o críticos? | 1 | el contratita aoporto el programa de proteccion contra caidas desde el incio del contrato |
| 19 | El personal de trabajo en altura está dotado con los elementos de protección personal y colectivo requeridos por ley?. | N/A | El contratista cuenta con los elmentos de proetccion contra caidas |
| **SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST** | | **15** | |

| | **INDICADOR DE CUMPLIMIENTO** | | |
|---|---|---|---|
| | **A) EJE CALIDAD** | **100%** | |
| | **B) EJE AMBIENTAL** | **100%** | |
| | **C) EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | **100%** | |
| | **TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST** | **100%** | |

**Observaciones:**

**Se programa la entrega de los certificados de disposición final de los residuos al finalizar el proyecto.**

**PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR**

| N° | ACCIÓN A IMPLEMENTAR | FECHA DE CUMPLIMIENTO | RESPONSABLE | CUMPLIÓ SI/NO | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |

**PERSONA QUE RECIBIÓ LA INSPECCIÓN**
**NOMBRE: ING. JUAN MANUEL MUÑOZ ROJAS**
**CARGO: Director de obra**

**PERSONA QUE REALIZA LA INSPECCIÓN**
**NOMBRE: ALEXIS JAVIER MENDEZ CHMBO**
**CARGO: Profesional SISOMA Interventoria**

**Nota:** Las verificaciones consideradas anteriormente no eximen al interventor y al contratista de realizar los controles a las actividades complementarias necesarias para la ejecución del proyecto, de acuerdo con su pertinencia y a otras actividades que no estén contempladas en el listado, con base en la normatividad vigente, criterio del interventor y/o el contrato de Interventoría.

**RESOLUCIÓN** 1596 **DE 2018**

Por la cual se concede Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo.

**LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL**

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas en la Ley 1562 de 2012 y Resolución 4502 de 2012

**CONSIDERANDO**

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1562 de 2012, se hace necesario proceder a la expedición y renovación de las Licencias de Seguridad y Salud en el Trabajo a los profesionales universitarios con post grado en salud ocupacional, a los profesionales universitarios en salud ocupacional, tecnólogo en salud ocupacional y técnicos en salud ocupacional, facultad que está radicada en las Entidades Departamentales y Distritales de Salud.

Que, **ALEXIS JAVIER MÉNDEZ CHAMBO,** identificado con la cédula de ciudadanía No **1.080.181.696,** ha solicitado Licencia para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, anexando a su petición la documentación exigida en la Resolución 4502 del 28 de Diciembre de 2012.

Que con base en la documentación allegada, previo estudio técnico No 317 del 18- 07- 2018, efectuados, por profesionales responsables del área de Riesgos Laborales de esta Secretaria de Salud, se emitió concepto favorable para el otorgamiento de la Licencia.

Que en consideración a lo anterior, este Despacho.

**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO:** Conceder Licencia para Prestación de servicios de **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**, a **ALEXIS JAVIER MÉNDEZ CHAMBO,** identificado con la cédula de ciudadanía No **1.080.181.696, ADMINISTRADOR EN SALUD OCUPACIONAL,** en las áreas de: **ADMINISTRACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA TÉCNICA, INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO, EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

**RESOLUCIÓN** 1596 **DE 2018**
Por la cual se concede Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo.

**ARTICULO SEGUNDO:** La Licencia de que trata el artículo anterior se renueva por un término de diez años, contados a partir de la ejecutoria de la presente resolución y podrá ser renovada por un término igual, siempre y cuando cumplan con los requisitos estipulados en la normatividad vigente al momento de la renovación.

**PARÁGRAFO:** Esta Licencia es válida en todo el territorio nacional y tendrá carácter personal e intransferible.

**ARTICULO TERCERO:** Vigilancia y Control. La Secretaría de Salud Departamental del Huila, vigilará y controlará el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la presente resolución e impondrá las sanciones que acarreen su incumplimiento de conformidad con las normas legales que rigen esta materia, sin detrimento de las demás sanciones que pueden derivarse de la transgresión a las normas legales vigentes.

**ARTICULO CUARTO:** Contra la presente resolución proceden los recursos de Reposición y Apelación en los términos de la Ley 1437 del 2011.

*NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE*

Dada en Neiva 31 JUL 2018

**GLORIA ESPERANZA ARAUJO CORONADO**
Secretaria de Salud del Huila

Proyectó: Gina Paola Salazar Conde
Revisó: Revisó: Andrea del Pilar Alvarez Perdomo

| UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO | ENTREGA DE E.P.P. Y DOTACIÓN | GMFOS-EPP-001<br>Versión: 02<br>Fecha:<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

| CIUDAD: | PITALITO HUILA | FECHA: | 19 DE JULIO 2024 |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL TRABAJADOR: | Elver Pareja | | |
| IDENTIFICACION | | CARGO: | Residente de Interventoría |

| ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA | ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOTAS DE SEGURIDAD | 40 | 1 | 19/07/2024 | CASCO DE SEGURIDAD | | | |
| BOTAS DE CAUCHO | | | | GAFAS DE SEGURIDAD | N/A | 1 | 19/07/2024 |
| PANTALON | | | | PROTECTORES AUDITIVOS | | | |
| CAMISA | L | 1 | 19/07/2024 | MASCARILLA DESECHABLE | | | |
| GUANTES EN CUERO LARGO | | | | BRAGA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE CARNAZA | | | | CARETA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE VAQUETA | | | | IMPERMEABLE | | | |

| EL TRABAJADOR MANIFIESTA QUE: | 1. Acepto que he recibido los elementos de protección personal y/o la dotación necesaria para el desempeño de las actividades propias de mi cargo, asi como las instrucciones para el uso, mantenimiento y reposición de los mismos |
|---|---|

2. Asumo la responsabilidad en el uso de los elementos relacionados en este formato y la omisión que pueda llegar a ocasionar accidentes y/o incidentes de trabajo, eximiendo de toda responsabilidad al empleador.

3. Me comprometo a usar en las labores contratadas el calzado y el vestido que ha suministrado el empleador en los términos del artículo 233 del Código Sustantivo del Trabajo.

4. Me obligo a usar los Elementos de Protección Personal y la dotación suministrada para el desempeño de mi cargo, en el horario y las condiciones indicadas por el empleador, usándolos con decoro, respeto durante toda la jornada laboral. En caso de no hacerlo, se constituirá como una justa causa para finalizar unilateralmente el contrato de trabajo por parte del empleador.

5. Declaro que recibí capacitación en el uso, manejo y mantenimiento de la dotación y de los elementos de protección personal que he recibido

6. Soy consciente del hecho que utilizar los elementos de protección personal protege mi salud y estoy enterado que el no acatar las normas y el no usar los Elementos de Protección Personal y demás implementos de seguridad podrá acarrearme sanciones disciplinarias, de acuerdo con el Reglamento Interno de Trabajo y la Ley. El no uso o uso indebido de los elementos de protección individual y/o la dotación son causa justa para dar por terminado el contrato de trabajo y declarar al empleador libre de toda responsabilidad en caso de accidente de trabajo y/o enfermedad laboral.

| Firma recibí: | ELVER PAREJA | Firma Entrega: | Alexis Javier Yambo ch- |
|---|---|---|---|

| UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO | ENTREGA DE E.P.P. Y DOTACIÓN | GMFOS-EPP-001<br>Versión: 02<br>Fecha:<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

| CIUDAD: | PITALITO HUILA | FECHA: | 8 DE JULIO 2024 |
|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL TRABAJADOR: | ALEXIS JAVIER MENDEZ CHAMBO | | |
| IDENTIFICACION | 1.080.181.696 | CARGO: | RESIDENTE SISOMA |

| ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA | ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOTAS DE SEGURIDAD | | | | CASCO DE SEGURIDAD | | | |
| BOTAS DE CAUCHO | | | | GAFAS DE SEGURIDAD | N/A | 1 | 08/07/2024 |
| PANTALON | | | | PROTECTORES AUDITIVOS | | | |
| CAMISA | | | | MASCARILLA DESECHABLE | | | |
| GUANTES EN CUERO LARGO | | | | BRAGA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE CARNAZA | | | | CARETA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE POLIURETANO | N/A | 1 | 08/07/2024 | IMPERMEABLE | | | |

| | |
|---|---|
| EL TRABAJADOR MANIFIESTA QUE: | 1. Acepto que he recibido los elementos de protección personal y/o la dotación necesaria para el desempeño de las actividades propias de mi cargo, asi como las instrucciones para el uso, mantenimiento y reposición de los mismos |

2. Asumo la responsabilidad en el uso de los elementos relacionados en este formato y la omisión que pueda llegar a ocasionar accidentes y/o incidentes de trabajo, eximiendo de toda responsabilidad al empleador.

3. Me comprometo a usar en las labores contratadas el calzado y el vestido que ha suministrado el empleador en los términos del artículo 233 del Código Sustantivo del Trabajo.

4. Me obligo a usar los Elementos de Protección Personal y la dotación suministrada para el desempeño de mi cargo, en el horario y las condiciones indicadas por el empleador, usándolos con decoro, respeto durante toda la jornada laboral. En caso de no hacerlo, se constituirá como una justa causa para finalizar unilateralmente el contrato de trabajo por parte del empleador.

5. Declaro que recibí capacitación en el uso, manejo y mantenimiento de la dotación y de los elementos de protección personal que he recibido

6. Soy consciente del hecho que utilizar los elementos de protección personal protege mi salud y estoy enterado que el no acatar las normas y el no usar los Elementos de Protección Personal y demás implementos de seguridad podrá acarrearme sanciones disciplinarias, de acuerdo con el Reglamento Interno de Trabajo y la Ley. El no uso o uso indebido de los elementos de protección individual y/o la dotación son causa justa para dar por terminado el contrato de trabajo y declarar al empleador libre de toda responsabilidad en caso de accidente de trabajo y/o enfermedad laboral.

| Firma recibí: | Alexis Javier Mendez ch- | Firma Entrega: | Alexis Javier Mendez ch- |
|---|---|---|---|

| UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO | ENTREGA DE E.P.P.Y DOTACIÓN | GMFOS-EPP-001<br>Versión: 02<br>Fecha:<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CIUDAD:** | PITALITO HUILA | **FECHA:** | 8 DE JULIO 2024 |
| **NOMBRE DEL TRABAJADOR:** | GERMAN FELIPE HERRERA PUENTES | | |
| **IDENTIFICACION** | 7.731.587 | **CARGO:** | INSPECTOR DE INTERVENTORIA |

| ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA | ELEMENTOSDE PROTECCIÓN PERSONAL | TALLA | CANT | FECHA ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOTAS DE SEGURIDAD | | | | CASCO DE SEGURIDAD | | | |
| BOTAS DE CAUCHO | | | | GAFAS DE SEGURIDAD | N/A | 1 | 08/07/2024 |
| PANTALON | | | | PROTECTORES AUDITIVOS | | | |
| CAMISA | | | | MASCARILLA DESECHABLE | | | |
| GUANTES EN CUERO LARGO | | | | BRAGA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE CARNAZA | | | | CARETA DE SEGURIDAD | | | |
| GUANTES DE POLIURETANO | N/A | 1 | 08/07/2024 | IMPERMEABLE | | | |

| | |
|---|---|
| **EL TRABAJADOR MANIFIESTA QUE:** | 1. Acepto que he recibido los elementos de protección personal y/o la dotación necesaria para eldesempeño de las actividades propias de mi cargo, asi como las instrucciones para el uso, mantenimiento y reposición de los mismos |

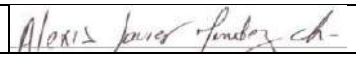
2. Asumo la responsabilidad en el uso de los elementos relacionados en este formato y la omisión que pueda llegar a ocasionar accidentes y/oincidentes de trabajo, eximiendo de toda responsabilidad al empleador.

3. Me comprometo a usar en las labores contratadas el calzado y el vestido que ha suministrado el empleador en los términos del artículo 233del Código Sustantivo del Trabajo.

4. Me obligo a usar los Elementos de Protección Personal y la dotación suministrada para el desempeño de mi cargo, en el horario y las condiciones indicadas por el empleador, usándolos con decoro, respeto durante toda la jornada laboral. En caso de no hacerlo, se constituirá comouna justa causa para finalizar unilateralmente el contrato de trabajo por parte del empleador.

5. Declaro que recibí capacitación en el uso, manejo y mantenimiento de la dotación y de los elementos de protección personal que he recibido

6. Soy consciente del hecho que utilizar los elementos de protección personal protege mi salud y estoy enterado que el no acatar las normas y el no usar los Elementos de Protección Personal y demás implementos de seguridad podrá acarrearme sanciones disciplinarias, de acuerdo con el Reglamento Interno de Trabajo y la Ley. El no uso o uso indebido de los elementos de protección individual y/o la dotación son causa justa para darpor terminado el contrato de trabajo y declarar al empleador libre de toda responsabilidad en caso de accidente de trabajo y/o enfermedad laboral.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Firma recibí:** |  | **Firma Entrega:** |  |

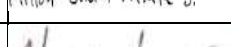
| UNIÓN TEMPORAL ELECTRIFICACIÓN YAMBORO | **FORMATO DE SISTENCIA CAPACITACIONES** | **CÓDIGO: GC FT 02** |
|---|---|---|
| | | **VERSIÓN:** 01 |
| | | Página **1** de **3** |

| Proceso: Seguridad y Salud en el Trabajo | Temas Tratados: RIESGO PUBLICO |
|---|---|
| Capacitador (es): Alexis javier Mendez Chambo | |
| Fecha: 08 de julio del 2024 | Lugar: SENA de Yamboro |
| Hora de Inicio: 08:00 am | Hora de Finalización: 09:00 am |

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo | Numero de Cedula | Firma de Asistencia |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Milton Javier Álzate Silva | Residente de Interventoría | 1.083.871.981 |  |
| 2 | Alexis Javier Méndez Chambo | Residente SISOMA | 1.080.181.696 |  |
| 3 | German Felipe Herrera Puentes | Inspector de Interventoría | 7.731.587 |  |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |

**Observaciones**

| Proceso: Seguridad y Salud en el Trabajo | Temas Tratados: CLASIFICACION DE RESIDUOS |
|---|---|
| Capacitador (es): Alexis javier Mendez Chambo | |
| Fecha: 21de julio del 2024 | Lugar: SENA Yamboro |
| Hora de Inicio: 08:00 am | Hora de Finalización: 09:00 am |

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo | Numero de Cedula | Firma de Asistencia |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Milton Javier Álzate Silva | Residente de Interventoría | 1.083.871.981 |  |
| 2 | Alexis Javier Méndez Chambo | Residente SISOMA | 1.080.181.696 |  |
| 3 | German Felipe Herrera Puentes | Inspector de Interventoría | 7.731.587 |  |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 10 | | | | |

**Observaciones**

| | |
|---|---|
| Proceso: Seguridad y Salud en el Trabajo | Temas Tratados: INDUCCION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |
| Capacitador (es): Alexis javier Mendez Chambo | |
| Fecha: 21de julio del 2024 | Lugar: SENA Yamboro |
| Hora de Inicio: 08:00 am | Hora de Finalización: 09:00 am |

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo | Numero de Cedula | Firma de Asistencia |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Elver Pareja Prieto | Residente de Interventoría | 12.230.824 |  |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 10 | | | | |

**Observaciones**

# PAZ Y SALVO

Se hace constar que la **UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORÓ**, identificada con NIT. 901.776.595-9**,** se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto pago de **HONORARIOS** correspondientes al Contrato de Prestación de Servicios Profesionales No.03 de 2024, cuyo objeto es **INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA ELECTRIFICACION SENA REGIONAL HUILA - SEDE YAMBORÓ.**

Dada en Pitalito (H), a los Treinta y uno (31) días del mes de julio de 2024.

Atentamente,

**GERMAN FELIPE HERRERA PUENTES**
C.C. 7.731.587 de Neiva (H)

# PAZ Y SALVO

Se hace constar que la **UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORÓ**, identificada con NIT. 901.776.595-9**,** se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto pago de **HONORARIOS** correspondientes al Contrato de Prestación de Servicios Profesionales No.04 de 2024, cuyo objeto es **INGENIERO INSPECTOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA ELECTRIFICACION SENA REGIONAL HUILA - SEDE YAMBORÓ.**

Dada en Pitalito (H), a los Treinta y uno (31) días del mes de julio de 2024.

Atentamente,

**GERMAN FELIPE HERRERA PUENTES**
C.C. 7.731.587 de Neiva (H)

# PAZ Y SALVO

Se hace constar que la **UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORÓ**, identificada con NIT. 901.776.595-9**,** se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto pago de **HONORARIOS** correspondientes al Contrato de Prestación de Servicios Profesionales No.01 de 2024, cuyo objeto es **INGENIERO RESIDENTE DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA ELECTRIFICACION SENA REGIONAL HUILA - SEDE YAMBORÓ.**

Dada en Pitalito (H), a los Treinta y uno (31) días del mes de julio de 2024.

Atentamente,

ELVER PAREJA

**ELBER PAREJA PRIETO**
C.C. 12.230.824 de Pitalito – Huila

# PAZ Y SALVO

Se hace constar que la **UNION TEMPORAL ELECTRIFICACION YAMBORÓ**, identificada con NIT. 901.776.595-9**,** se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto pago de **HONORARIOS** correspondientes al Contrato de Prestación de Servicios Profesionales No.02 de 2024, cuyo objeto es **RESIDENTE SISOMA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA ELECTRIFICACION SENA REGIONAL HUILA - SEDE YAMBORÓ.**

Dada en Pitalito (H), a los Treinta y uno (31) días del mes de julio de 2024.

Atentamente,

**ALEXIS JAVIER MENDEZ CHAMBO**
C.C. 1.080.181.696 de Gigante – Huila