

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES

1. DETERMINACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

La selección del Contratista se efectuará de conformidad con lo previsto en el Numeral 28, “**INVITACIÓN ABIERTA**”, del Manual de Contratación de ENTerritorio, Código M-PR-01, versión 2, aprobado mediante Acuerdo de la Junta Directiva de la entidad No. 292 del 16 de octubre de 2020.

1.1. JUSTIFICACIÓN

Se acude a esta modalidad, en razón a que la cuantía del contrato a celebrar según el Presupuesto Oficial Estimado (POE) es superior a tres mil (3000) Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMLMV), incluido IVA, que, para este proceso, de acuerdo con lo establecido en el Numeral 6, literal b, PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO-POE del presente documento, corresponde a 3.266,49 SMMLV.

2. TIPOLOGÍA DEL CONTRATO

De conformidad con el alcance de las actividades a ejecutar y el objeto previsto en el Formato F-PR-26 Documento de Caracterización de la Necesidad como “**CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**”, el contrato a suscribir es de **OBRA**.

Definiciones:

Según lo dispuesto por los artículos 28 y 29 de la Ley 57 de 1887 las palabras de la ley se entenderán en su sentido natural y obvio, según el uso general de las mismas palabras; pero cuando el legislador las haya definido expresamente para ciertas materias, se les dará en éstas su significado legal; las palabras técnicas de toda ciencia o arte se tomarán en el sentido que les den los que profesan la misma ciencia o arte; a menos que aparezca claramente que se han formado en sentido diverso.

Los títulos de los numerales y Capítulos se incluyen con fines de referencia y de conveniencia, pero de ninguna manera limitan, definen o describen el alcance y la intención de los Términos y Condiciones. Las palabras técnicas o científicas que no se encuentren definidas expresamente en los Términos y Condiciones tendrán los significados que les correspondan según la técnica o ciencia respectiva y las demás palabras se entenderán en su sentido natural y obvio, según el uso general de las mismas. Las definiciones contenidas en el presente documento serán aplicables a los Términos y Condiciones, en tanto resulten pertinentes para su entendimiento.

Para efectos de estos documentos de condiciones adicionales parte de las reglas del proceso de selección, se establecen las siguientes definiciones, las cuales podrán ser usadas tanto en singular como en plural:

CONSTRUCCIÓN: Obras nuevas de edificaciones en terrenos no construidos o cuya área esté libre por autorización de demolición total.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

AMPLIACIÓN: Actividades constructivas para incrementar el área construida de una edificación existente, entendiéndose por área construida la parte edificada que corresponde a la suma de las superficies de los pisos, excluyendo azoteas y áreas sin cubrir o techar.

ADECUACIÓN: Cambio de uso de una edificación, o parte de ella, garantizando la permanencia total o parcial del inmueble original.

EXPERIENCIA ACREDITADA: Es la experiencia aportada por el proponente, con la cual la Entidad valida los requisitos habilitantes y ponderables, y que será tenida en cuenta en los criterios de desempate.

EDIFICACIONES INSTITUCIONALES: De conformidad con lo establecido en la NSR 10 Título K, numeral K.2.6 y subsiguientes, son edificaciones institucionales aquellas construcciones fijas de carácter permanente de uno o más pisos, cuyo uso es meramente institucional, es decir, aquellas edificaciones utilizadas para la reclusión de personas que adolecen de limitaciones mentales o están sujetas a castigos penales o correccionales; en el tratamiento o cuidado de personas o en su reunión con propósitos educativos o de instrucción. De igual manera se clasifican dentro de este grupo las edificaciones en la atención de emergencias, preservación de la seguridad de personas y la prestación de servicios públicos y administrativos necesarios para el buen funcionamiento de las ciudades. El grupo de ocupación institucional está constituido por los subgrupos de Reclusión (I-1), Salud o Incapacidad (I-2), Educación (I-3), Seguridad Pública (I-4) y Servicio Público (I-5).

EDIFICIO INSTITUCIONAL: Infraestructura que ha sido construida para funciones específicas (administrativas, educación, salud, cultura, etc.) principalmente para el beneficio e interés público, como, por ejemplo; escuelas, universidades, hospitales, estadios, teatros, archivos, biblioteca, edificios de la policía, cárceles, etc.

ESTACIÓN DE SALVAMENTO MINERO: Infraestructura que ha sido construida para funciones específicas, principalmente a) Atención de emergencias mineras oportunas; b) Personal y equipos actualizados tecnológicamente; c) Oferta académica en estándares de seguridad y salvamento.

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

Ver documento Anexo Estudio del Sector.

4. DETERMINACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

Los requisitos habilitantes son aquellos que se refieren a la capacidad jurídica, financiera, de organización, residual y técnica de los oferentes y son objeto de verificación de cumplimiento, para la participación en el proceso de selección, por lo tanto, si la oferta cumple todos los aspectos, se evaluará como “habilitada”. En caso contrario, se evaluará como “no habilitada”.

De conformidad con la normativa aplicable, ENTerritorio realizará la verificación de requisitos habilitantes de los oferentes (persona natural o jurídica, nacional o extranjera, domiciliada o con sucursal en Colombia), con base en la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP), la documentación adicional para acreditación de experiencia y los documentos señalados en este escrito.

Requisitos Habilitantes	
Criterio(s)	Resultado
Capacidad jurídica	Cumple / No cumple

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

Requisitos Habilitantes	
Criterio(s)	Resultado
Capacidad financiera y de organización	Cumple / No cumple
Capacidad residual	Cumple / No cumple
Capacidad técnica	Cumple / No cumple

Tabla. Requisitos Habilitantes

Nota 1: Únicamente se considerarán habilitados aquellos Oferentes que acrediten el cumplimiento de la totalidad de los Requisitos Habilitantes, según lo señalado en el presente documento.

Nota 2: En el caso de Oferentes Plurales, los Requisitos Jurídicos Habilitantes serán acreditados por cada uno de los integrantes de la figura.

Nota 3: El Comité Evaluador podrá tener un comité asesor en caso de que sea requerido para brindar soporte a la evaluación de requerimientos técnicos, jurídicos o financieros. El comité asesor en ningún caso emitirá recomendación sobre la oferta que debe ser seleccionada por la Entidad. La designación del comité asesor será realizada por la Subgerencia de Operaciones. (PARÁGRAFO SEGUNDO del numeral 35.8 Comité Evaluador, del Manual de Contratación).

4.1. CAPACIDAD JURÍDICA

El oferente deberá dar cumplimiento a los requisitos jurídicos señalados por el Grupo de Procesos de Selección, en el documento términos y condiciones, así como la carta de presentación de la oferta debe estar suscrita por la persona natural o por el representante legal de la persona jurídica o por el representante designado por los miembros del consorcio o de la unión temporal, y avalada por un **Ingeniero Civil** debidamente matriculado, en virtud de lo previsto en el artículo 20 de la Ley 842 de 2003.

Cuando el oferente o su representante tengan la condición de profesional que le aplique, no será necesario el aval de otra persona con igual profesión. Cuando el oferente o su representante tengan la condición de profesional que le aplique, no será necesario el aval de otra persona con igual profesión.

4.2. CAPACIDAD FINANCIERA.

En el documento anexo Análisis del Sector, se revisó la información registrada en la página del RUES, (Registro Único de Proponentes), con el ánimo de conocer el comportamiento de los indicadores financieros y organizacionales de las empresas relacionadas con el objeto del proceso que se derive del presente documento.

Para el proceso mencionado se efectuó el análisis teniendo en cuenta la selección de las diferentes empresas que hacen parte del sector, según lo establecido en el anexo adjunto a este documento, así como el presupuesto oficial estimado, el plazo y la forma de pago, estableciendo como resultado los siguientes parámetros de capacidad financiera y capacidad organizacional:

Los Oferentes deberán acreditar los siguientes indicadores en los términos señalados en la siguiente tabla:

INDICE A EVALUAR	REQUISITO MINIMO
CAPITAL DE TRABAJO	>= 30% del POE

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

INDICE A EVALUAR	REQUISITO MINIMO
INDICE LIQUIDEZ	>= 1,5
NIVEL ENDEUDAMIENTO	<= 70%
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	>= 1,5 o Indeterminado
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	>= 0,03
RENTABILIDAD DE ACTIVO	>= 0,02

Tabla. Indicadores Capacidad Financiera y Organizacional

4.2.1. CAPACIDAD RESIDUAL

El Oferente será hábil si la capacidad residual (CRP) es mayor o igual a la capacidad residual de Proceso de Selección (CRPC), así:

$$CRP \geq CRPC$$

Los Oferentes acreditarán la capacidad residual o K de contratación conforme se describe a continuación. En todo caso, si con posterioridad al cierre y hasta antes del término para presentar observaciones al Informe Preliminar del Comité evaluador, cualquier Oferente, interesado o ENTerritorio, en uso de la potestad verificadora, advierte que se dejó de incluir por parte de un Oferente alguna información contractual que afecte su capacidad residual, ENTerritorio calculará la capacidad residual del Oferente teniendo en cuenta la nueva información. En dado caso ENTerritorio procederá a incluir el valor y plazo total del contrato, con independencia del saldo y plazo por ejecutar.

Lo anterior, sin perjuicio de las acciones administrativas y/o judiciales a que haya lugar, en contra de la (s) persona (s) que haya (n) suscrito las certificaciones exigidas para el cálculo de la capacidad residual.

El cálculo de la capacidad residual se realizará de acuerdo con lo señalado en los términos y condiciones establecidos por el Grupo de Procesos de Selección.

4.3. CAPACIDAD TÉCNICA

Para efectos del proceso de selección, los requisitos de capacidad técnica serán los siguientes:

Criterio	Verificación	Resultado
Experiencia del oferente	Cumple / No cumple	Habilitado / No habilitado

4.3.1. EXPERIENCIA DEL OFERENTE.

El Oferente deberá acreditar Experiencia en:

CONSTRUCCIÓN Y/O TERMINACIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O REFORZAMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO Y/O MODIFICACIÓN DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

- Las certificaciones que acrediten la experiencia deberán ser de contratos que hubiesen sido ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 y estar debidamente certificados por el contratante.

NOTA 1. La experiencia deberá ser acreditada mediante contratos ejecutados, terminados y recibidos a satisfacción. No se tendrán en cuenta contratos que se encuentren en ejecución.

NOTA 2: Los criterios anteriormente requeridos podrán acreditarse en un mismo contrato o de forma independiente, no obstante, deberá dar cumplimiento al número de contratos con los cuales el oferente cumple la experiencia acreditada con su respectivo Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de obra expresado en SMMLV).

La verificación del número de contratos para la acreditación de experiencia se realizará de la siguiente manera:

Número de contratos con los cuales el Oferente cumple la experiencia acreditada	Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial Estimado de obra expresado en SMMLV)
De 1 hasta 2	75 %
De 3 hasta 4	120 %
Hasta 5	150 %

La verificación del número de contratos para la acreditación de experiencia de una Mipyme y/o emprendimiento y empresa de mujer, se realizará de la siguiente manera:

Número de contratos con los cuales el Oferente cumple la experiencia acreditada	Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial Estimado de obra expresado en SMMLV)
De 1 hasta 2	75 %
De 3 hasta 4	120 %
De 5 hasta 8	150 %

La verificación se hará con base en la sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA) en SMMLV de los contratos que cumplan con los requisitos establecidos en el documento Términos y condiciones.

El Oferente cumple el requisito de experiencia si la sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA) de los contratos expresados en SMMLV es mayor o igual al valor mínimo a certificar establecido en la tabla anterior.

En caso de que el número de contratos con los cuales el Oferente acredita la experiencia no satisfaga el porcentaje mínimo a certificar establecido en la anterior tabla, se calificará la Oferta como no hábil.

4.3.1.1. ACREDITACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL OFERENTE.

El oferente deberá dar cumplimiento a los requisitos para la acreditación de la experiencia específica señalados en los términos y condiciones establecidos por el Grupo de Procesos de Selección.

ENterritorio en aras de garantizar una selección objetiva en el proceso de contratación y dado a que la información en los

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

contratos registrados en el RUP hasta el tercer nivel. Resulta necesario para verificar la especificidad de esta que el oferente anexe de manera complementaria las certificaciones de cumplimiento que acreditan la experiencia certificada en el RUP. (indicando la posición en el formato que se indique en los términos y condiciones).

Los Contratos aportados para efectos de acreditación de la experiencia requerida deben estar clasificados en alguno de los siguientes códigos:

Código	Segmento	Familia	Clase
72101500	72- Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	10- Servicio de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	15-Servicios de apoyo a la construcción.
72102900	72- Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	10-Servicio de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	29-Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones.
72103300	72- Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	10-Servicio de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	33-Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
72121400	72- Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	12-Servicio de construcción de edificaciones no residenciales	14-Servicios de Construcción de Edificios Públicos Especializados.
81101500	81-Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	10-Servicios Profesionales de ingeniería y arquitectura	15-Ingeniería civil y arquitectura
81101700	81-Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	10-Servicios Profesionales de ingeniería y arquitectura	17-Ingeniería eléctrica y electrónica

Tabla. Códigos de Clasificación de Servicios¹

4. FACTORES DE EVALUACIÓN TÉCNICA

ENTerritorio calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

Factor de Evaluación	Puntaje máximo
Oferta económica	58,5 puntos
Experiencia Específica Adicional Del Oferente	20 puntos
Factor de calidad	10 puntos
Apoyo a la industria nacional	10 puntos
Vinculación de personas con discapacidad	1 punto
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25 puntos
Mipyme	0,25 puntos
Total	100 puntos

¹ Fuente: Clasificador de Bienes y Servicios de la página de Colombia Compra Eficiente [https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios]

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

ENTerritorio debe propender por un alto nivel de calidad y de cumplimiento de los niveles de servicio exigidos, motivo por el cual aplica el siguiente tipo de medición y puntuación negativa, la cual procura salvaguardar el mismo nivel de responsabilidad y calidad que la empresa tiene para con sus contratantes, e igualmente procurar las mejores condiciones en la prestación de sus servicios a través de sus contratistas derivados.

La entidad descontará **DIEZ (10) PUNTOS** al oferente por la aplicación de CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanción, impuesta dentro de los **TRES (3) años** anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales éste haya ostentado la calidad de contratista.

La entidad descontará **VEINTE (20) PUNTOS** al oferente por CADA incumplimiento o terminación unilateral declaradas dentro de los **CINCO (5) años** anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales el oferente haya ostentado la calidad de contratista.

La entidad descontará **DIEZ (10) PUNTOS** al oferente (individual o integrante de un oferente plural) por cada demanda presentada ante la jurisdicción civil, contenciosa administrativa o tramite arbitral, que curse en su contra o sean promovidas por el oferente (individual o integrante de un oferente plural), con ocasión de contratos en los cuales el oferente (individual o integrante de un oferente plural) haya ostentado la calidad de contratista con ENTERRITORIO.

La entidad descontará **DIEZ (10) PUNTOS** al oferente por CADA reclamación o solicitud de ocurrencia de siniestro de garantías en los contratos en los cuales el oferente haya ostentado la calidad de contratista con ENTerritorio.

La entidad descontará **DIEZ (10) PUNTOS** al oferente por CADA sanción impuesta por la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por conductas colusorias dentro de los **CINCO (5) años** anteriores al cierre del presente proceso de contratación.

Se descontarán **VEINTE (20) PUNTOS**, al oferente frente al cual ENTerritorio o los Patrimonios Autónomos (cuando aplique) hayan formulado denuncia penal por presuntos hechos punibles que se hayan presentado en procesos de contratación adelantados por la Entidad y en los cuales él haya participado como oferente plural o singular. En el evento de existir más de una denuncia instaurada por ENTERRITORIO, por cada una se descontarán **DIEZ (10) PUNTOS** adicionales.

Para el caso de uniones temporales y consorcios este descuento se efectuará por CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanciones; o declaración de incumplimiento, terminación unilateral y demás eventos descritos anteriormente, impuestos o declarados a cada integrante (Oferente dentro del presente proceso).

NOTA 1: Los descuentos de que trata este numeral se efectuará del puntaje total obtenido por el oferente en la evaluación.

Las personas naturales o jurídicas que obren como oferentes en el presente proceso de contratación en forma individual o conjunta (Uniones temporales o consorcios) que se encuentren inscritas en el Registro Único de Proponentes del Registro Único Empresarial de la Cámara de Comercio, DEBERÁN aportar el certificado de este registro. La Entidad realizará la consulta en la página web del Registro Único Empresarial y Social (RUES) a efectos de verificar las sanciones que estén registradas de cada oferente.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

Para los efectos de descuentos, se consultarán, adicionalmente, otras fuentes o entidades en las que se verifique los anteriores factores, así como en las BASES DE DATOS DE DENUNCIAS, APREMIOS, MULTAS Y SANCIONES de ENTerritorio.

El oferente deberá presentar una carta de declaración juramentada de inexistencia de imposición de cláusulas penales de apremio, multas, sanciones o declaratorias de incumplimiento y/o resolución o terminación anticipada por incumplimiento de contratos. En el evento que la persona natural o el representante legal de persona jurídica que se presente de manera individual o alguno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal no haya sido sujeto como contratista de cláusulas penales, cláusulas penales de apremio, multas, sanciones o declaratorias de incumplimiento y/o resolución o terminación anticipada por incumplimientos del contratista, impuestas o declaradas en los contratos en los cuales ha ostentado la calidad de contratista, deberá presentar la respectiva declaración juramentada.

5.1. OFERTA ECONÓMICA (máximo 58.5 puntos)

Para la calificación de la Oferta económica se tendrá en cuenta el procedimiento establecido en el Documento Términos y Condiciones.

El valor de la Oferta económica debe ser presentado en pesos colombianos y contemplar todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución de la obra, los Riesgos y la administración de estos.

Al formular la oferta, el Oferente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades.

Nota 1: El valor total de la **Etapla 2: EJECUCIÓN DE OBRA** no podrá ser superior al 100% del POE establecido por la Entidad.

Nota 2: El valor unitario de cada uno de los ítems de la **Etapla 2: EJECUCIÓN DE OBRA** no podrá ser superior al 100% del valor unitario de cada uno de los ítems establecidos para esta etapa por la Entidad.

Nota 3: El valor total de la oferta no podrá ser superior al 100% del POE establecido por la Entidad.

5.1.1. DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA

Mediante sistema aleatorio, se determinará de forma independiente cuál de los cuatro (4) mecanismos, se utilizará para asignar el puntaje correspondiente a las ofertas económicas para el valor total de la oferta: “mediana con valor absoluto” o “media geométrica” o “media aritmética baja” o “menor valor”, procedimiento que será explicado por el Grupo de Procesos de Selección en el Documento de Términos y Condiciones.

5.2. EXPERIENCIA ESPECÍFICA ADICIONAL DEL OFERENTE (MÁXIMO 20 PUNTOS)

Se asignará puntaje de **VEINTE (20) PUNTOS** en función de la presentación de **CONTRATOS ADICIONALES** a los exigidos dentro del numeral 4.3.1 (**Experiencia del Oferente**), en los cuales se acredite la experiencia en: **CONSTRUCCIÓN Y/O TERMINACIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O REFORZAMIENTO Y/O**

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO Y/O MODIFICACIÓN DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES, de acuerdo con la siguiente tabla:

REQUISITO	PUNTAJE
Con máximo tres (3) contratos adicionales que sumen en su conjunto, un valor igual o mayor a una (1) vez el valor del POE e inferior a uno punto cinco (1.5) veces el valor del POE, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación.	5 puntos
Con máximo tres (3) contratos adicionales que sumen en su conjunto, un valor igual o mayor a uno punto cinco (1.5) veces el valor del POE e inferior a dos (2) veces el valor del POE, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación.	10 puntos
Con máximo tres (3) contratos adicionales que sumen en su conjunto, un valor igual o mayor a dos (2) veces el valor del POE, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación.	15 puntos

Puntaje adicional.

Como puntaje adicional al total anterior, con un contrato adicional por un valor igual o mayor a 0,5 veces el POE, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, cuyo objeto incluya construcción de edificios públicos especializados en seguridad pública (estaciones de salvamento, estación de policía, batallones, edificaciones para policía judicial y fiscalía)	5 puntos
--	----------

Nota: PARA OBTENER EL PUNTAJE ADICIONAL MENCIONADO EN LA TABLA ANTERIOR, EL OFERENTE PODRÁ APORTAR (1) CONTRATO ADICIONAL A LOS MÁXIMOS (3) CONTRATOS ANTERIORMENTE REQUERIDOS.

Los contratos aportados deberán cumplir con los siguientes criterios:

- a) El Interesado podrá acreditar la experiencia específica adicional con mínimo uno (1) y máximo tres (3) contratos.
- b) Los contratos con los que se pretenda acreditar la experiencia específica adicional deberán estar terminados y recibidos a satisfacción previamente a la fecha de cierre del proceso.

Para efectos de la asignación de puntaje, no se tendrán en cuenta los contratos presentados para acreditar la experiencia habilitante del oferente a que se refiere el numeral de requisitos habilitantes, pues se requiere que los contratos presentados para acreditar experiencia específica adicional del oferente sean distintos a aquellos utilizados para habilitar su oferta.

Nota: EL OFERENTE DEBERÁ RELACIONAR CLARAMENTE Y POR SEPARADO LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR LOS REQUISITOS HABILITANTES, DE LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR EXPERIENCIA PARA LA CALIFICACIÓN, PARA LO CUAL DEBERÁ DILIGENCIAR LOS FORMATOS ESTABLECIDOS POR EL GRUPO DE PROCESOS DE SELECCIÓN EN EL DOCUMENTO DE INVITACIÓN.

5.3. FACTOR DE CALIDAD (máximo 10 puntos)

El factor de calidad como criterio de ponderación busca establecer herramientas previas que conminen al oferente seleccionado a la correcta ejecución de la obra contratada, cumpliendo con cada una de las obligaciones inherentes a la obra. Si el oferente seleccionado no cumple con los compromisos adquiridos de conformidad con el factor de calidad dentro

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

del primer mes, luego de suscrita el acta de inicio, ENTerritorio podrá implementar la Cláusula Penal de Apremio de conformidad con lo establecido en el Anexo de Condiciones Contractuales.

De conformidad con el régimen de contratación de ENTerritorio, en consonancia con la implementación de herramientas que exijan cumplimiento efectivo a los oferentes en Procesos de Contratación, se otorgará puntaje máximo de DIEZ (10) PUNTOS al factor de calidad. De acuerdo con los siguientes requisitos:

Concepto	Puntaje máximo
Presentación de un Plan de Calidad	5 puntos
Disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra	5 puntos
TOTAL	10 puntos

ENTerritorio consultará y analizará las anotaciones vigentes que reposen en el **Registro Nacional de Obras Civiles Inconclusas**, de que trata la Ley 2020 de 2020. En el evento que las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras domiciliadas o con Sucursal en Colombia, o integrantes de Oferentes Plurales, cuenten con alguna anotación vigente de obra civil inconclusa, en el mencionado registro, **se descontará un (1) punto** de la sumatoria obtenida en relación con el factor de calidad.

5.3.1. Presentación de un plan de calidad

ENTERRITORIO asignará **CINCO (5)** puntos al Oferente que se comprometa a presentar un Plan de Calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a los parámetros establecidos en la última actualización de las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, mediante la suscripción por parte del Representante Legal, del Formato que se indique en el documento Términos y Condiciones.

La interventoría verificará el cumplimiento de este requisito conforme a lo establecido en las normas mencionadas sin requerir la presentación de certificación alguna. El Contratista debe obtener la aprobación de la Interventoría a este documento.

5.3.2. Disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra

ENTERRITORIO asignará un puntaje máximo de **CINCO (5)** puntos al Oferente que se comprometa a utilizar maquinaria con una edad menor a veinte (20) años mediante la suscripción del formato establecido por el Grupo de Procesos de Selección. En caso de que la maquinaria haya sido repotenciada, los 20 años cuentan desde la fecha de repotenciación de la máquina.

Se asignará cero (0) puntos al proponente que no ofrezca la maquinaria en las condiciones requeridas o la ofrezca sin cumplir con las exigencias dispuestas en el FORMATO — DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES FUNCIONALES DE LA MAQUINARIA DE OBRA.

La verificación de este ofrecimiento se hará por parte de la interventoría en la ejecución del contrato. En virtud de lo anterior, el adjudicatario del proceso de contratación deberá acreditar que la maquinaria se encuentra en las condiciones aquí descritas, para lo cual, allegará el documento idóneo.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

5.4. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL Y RECIPROCIDAD (máximo 10 puntos)

Los Oferentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. ENTerritorio en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Critero según ley 816 de 2003	Puntaje Máximo
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.	10 puntos
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros.	Hasta 5 puntos

5.4.1. Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (10 puntos)

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Oferente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Oferente Plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Oferentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Selección de manera singular o mediante la conformación de un Oferente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Oferente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Formato – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Formato – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

En el presente Proceso de Contratación los bienes nacionales relevantes son:

No.	Bien Nacional Relevante	Fecha de Vigencia	No. De Partida Arancelaria	% de Participación	Puntaje Individual de cada bien
1	BARRA CORRUGADA DE ACERO	27/06/2024	7214200000	3,97%	7,5189
2	TRANSFORMADORES TRIFASICOS TIPO SECO CLASE H HASTA BIL 10 KV CON POTENCIA INFERIOR O IGUAL A 1600 KVA	6/06/2024	8504341000	1,31%	2,4811

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

Puntaje Total	10
----------------------	-----------

Para asignar el puntaje deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Los puntajes por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo se otorgarán a los Oferentes que se comprometan a adquirir uno, varios o todos los bienes nacionales relevantes para el cumplimiento del contrato. Para efectos de obtener el puntaje, la oferta respectiva no podrá someterse a condicionamientos.

B. Cuando se determine la existencia de oferta de los bienes nacionales relevantes requeridos para el desarrollo del presente objeto contractual dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará puntaje a los Oferentes que no ofrezcan alguno de los bienes mencionados. Esto, aunque se comprometan a vincular al cumplimiento del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos para la ejecución del contrato.

C. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes nacionales relevantes que los Oferentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes.

Para efectos de la asignación de puntaje, la Entidad Estatal definirá el puntaje de cada bien nacional relevante de acuerdo con su porcentaje de participación, para lo cual aplicará la siguiente fórmula.

$$P_i = \frac{\text{Participación (\%)}_i * (P_{max})}{\sum_i^n \text{Participación (\%)}}$$

Donde:

P_i : Puntaje de cada bien relevante

i : Bien o bienes nacionales relevantes

n : Número de bienes nacionales relevantes

Participación (%) i : Porcentaje de participación del bien

P_{max} : Puntaje máximo para el factor de evaluación de apoyo a la industria nacional (10 puntos)

$\sum_i^n \text{Participación (\%)}$: Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

Para efectos de la asignación de los puntajes indicados, la Entidad Estatal tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal.

Definido el puntaje de cada bien nacional relevante, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a cada Oferente dependiendo de la cantidad de bienes nacionales relevantes ofertados y el puntaje individual asignado a cada uno de ellos. Para la asignación de este puntaje se aplicará la siguiente fórmula.

$$\text{Puntaje Proponente} = \sum_{j=0}^i P_i$$

Donde:

Puntaje Oferente: Puntaje asignado al Oferente

$\sum_{j=0}^n P_j$: Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

Para efectos de la asignación del puntaje a los Oferentes, la Entidad tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal. En todo caso, el puntaje asignado a los Oferentes no podrá superar los diez (10) puntos.

D. En el caso de Oferentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá incorporar todos o algunos de los bienes nacionales relevantes. Además de la incorporación del bien nacional relevante, tratándose de Oferentes Plurales, su composición deberá estar acorde con la definición de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente con el apoyo de la industria nacional.

Para esos efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Oferentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No.	Composición del Oferente Plural	Regla de Origen Aplicable	Puntaje Aplicable
1	Únicamente integrantes colombianos.	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (5.5.1)
2	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional.	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (5.5.1)
3	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional.	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Oferente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (5.5.1)
4	Oferente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (5.5.2)

5.4.1.1. Acreditación del puntaje por servicios nacionales o con trato nacional

ENTerritorio asignará hasta diez (10) puntos a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional.

Para que el oferente obtenga puntaje por Servicios Nacionales debe presentar, además de la certificación de compromiso de vinculación de personal, el documento que le corresponda:

- A. **Personas Naturales Colombianas:** Acreditarán su nacionalidad a través de la cédula de ciudadanía correspondiente, la cual se deberá aportar con la oferta en copia simple.
- B. **Personas Naturales extranjeras con residencia en Colombia:** Podrán acreditar la residencia, mediante la visa correspondiente que le permita ejecutar el objeto contractual de conformidad con la Ley, la cual se deberá aportar con la oferta en copia simple.
- C. **Personas Jurídicas Colombianas:** Acreditarán su nacionalidad mediante el certificado de existencia y representación legal.
- D. **Personas Naturales o Jurídicas Extranjeras con derecho a trato nacional:** De acuerdo con el artículo 2.2.1.2.4.1.3. del Decreto 1082 de 2015, las personas jurídicas extranjeras recibirán trato nacional cuando se cumpla alguna de las siguientes tres condiciones, para lo cual se verificará por la Entidad en el orden que se relaciona y de

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

manera excluyente: 1) que la persona jurídica extranjera provenga de un país con el cual exista algún Acuerdo Comercial de los señalados en el presente documento; 2) que exista certificado de Trato Nacional por Reciprocidad expedido por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia con el país del cual es originario la persona jurídica extranjera; o 3) que la persona jurídica extranjera provenga de un país miembro de la Comunidad Andina.

- E. El origen de la Persona Jurídica Extranjera se verificará del Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la autoridad competente o de los documentos que hagan sus veces.

Para el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, se otorgarán los diez (10) puntos cuando todos los miembros hayan acreditado el origen nacional de la oferta o el derecho a Trato Nacional de conformidad con lo dispuesto en el pliego de condiciones.

En el caso de Consorcios o Uniones Temporales conformados por integrantes nacionales y extranjeros sin derecho a trato nacional, el puntaje se asignará en proporción al porcentaje de participación del integrante nacional. (En este caso sólo se tendrá en cuenta el primer decimal).

5.4.2. Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros

ENTERRITORIO asignará el puntaje descrito en la siguiente tabla a los Oferentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional que incorporen el porcentaje de personal calificado colombiano como se describe a continuación.

Personal calificado del contrato	Puntajes
Del 0% al 80 % del personal calificado incorporado al Contrato es colombiano	0
Más del 80% hasta el 85% del personal calificado incorporado al Contrato es colombiano	3
Más el 85% hasta el 90% del personal calificado incorporado al Contrato es colombiano	4
Más del 90% del personal calificado incorporado al Contrato es colombiano	5

Por personal calificado se entiende aquel que requiere de un título universitario otorgado por una institución de educación superior, conforme a la Ley 749 de 2002, para ejercer determinada profesión.

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o apoderado del Oferente debe diligenciar el Formato que se indique en el documento Términos y Condiciones para el puntaje de Industria Nacional en el cual manifieste bajo la gravedad de juramento el personal ofrecido y su compromiso de vincular a dichas personas en caso de resultar Oferente Seleccionado del proceso.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0).

ENTerritorio únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el Oferente que presente el Formato que se indique en el documento Términos y Condiciones para el puntaje de Industria Nacional, no haya recibido puntaje alguno por promoción de Servicios Nacionales, Trato Nacional.

5.4.2.1. Acuerdos Comerciales

El Proceso de Selección que se derive del presente documento, está sujeto a los Acuerdos Comerciales que se relacionan a continuación.

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

En consecuencia, las ofertas de bienes y servicios de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes que cubren el Proceso de Selección mencionado, serán tratadas como Ofertas de bienes y servicios colombianos y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional de que trata el presente numeral:

Acuerdo Comercial		ENTerritorio (antes FONADE) Includo en el Acuerdo Comercial	Presupuesto del proceso de selección superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción aplicable al proceso de selección	Presente Proceso de selección cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Chile	NO	N/A	N/A	NO
	México	NO	N/A	N/A	NO
	Perú	NO	N/A	N/A	NO
Canadá		NO	N/A	N/A	NO
Chile		NO	N/A	N/A	NO
Corea		NO	N/A	N/A	NO
Costa Rica		NO	N/A	N/A	NO
Estados Unidos		NO	N/A	N/A	NO
Estados AELC		NO	N/A	N/A	NO
México		SI	NO	NO	NO
Triángulo Norte	El Salvador	NO	N/A	N/A	NO
	Guatemala	NO	N/A	N/A	NO
	Honduras	NO	N/A	N/A	NO
Unión Europea		NO	N/A	N/A	NO
Comunidad Andina	Bolivia	N/A	N/A	N/A	SI
	Ecuador	N/A	N/A	N/A	SI
	Perú	N/A	N/A	N/A	SI

Cobertura Acuerdos Comerciales²

En consecuencia, recibirán trato nacional las propuestas de la Comunidad Andina de Naciones.

La Entidad debe dar a los bienes y servicios de los Estados con quienes Colombia ha suscrito un Acuerdo Comercial, el mismo trato que da a los bienes y servicios colombianos, cuando un Acuerdo Comercial es aplicable a un Proceso de Selección.

La Entidad debe dar a los servicios prestados por oferentes de la Comunidad Andina de Naciones – CAN, (Bolivia, Ecuador y Perú) el mismo trato que da a los servicios colombianos. La única excepción a los servicios de oferentes de la CAN es el servicio de transporte aéreo para el cual no hay trato nacional. La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Selección de las Entidades Estatales de nivel nacional, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

5.4.2.2. Reciprocidad

Se debe conceder el mismo trato que se da a los bienes y servicios colombianos a aquellos bienes y servicios de Estados

² Fuente: Colombia Compra Eficiente con base en los Acuerdos Comerciales y Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación M-MACPC-14 publicado por Colombia Compra Eficiente

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

con los cuales, a pesar de no existir un Acuerdo Comercial, el Gobierno Nacional ha certificado reciprocidad.

Es decir, cuando el Gobierno Nacional con base en la revisión y comparación de la normativa en materia de compra pública de dicho Estado, ha certificado que en ese Estado los bienes y servicios colombianos gozan del mismo trato que los bienes y servicios de dicho Estado o que no existe en dicho Estado ninguna medida que fomente el desarrollo local o mejore las cuentas de la balanza de pagos.

Las certificaciones expedidas por el Ministerio de Relaciones Exteriores están publicadas en la página web de Colombia Compra Eficiente (<https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/secop-i/certificados-de-trato-nacional-por-reciprocidad>), y su contenido debe ser verificado pues no en todos los casos la Entidad debe conceder dicho trato.

La existencia de un Acuerdo Comercial que prevea trato nacional en materia de contratación pública excluye la posibilidad de que el Gobierno Nacional certifique trato nacional por reciprocidad.

La reciprocidad aplica para aquellos Oferentes extranjeros, que participen individualmente o como integrantes de estructuras plurales, que deseen el tratamiento de Oferente colombiano, para lo cual se aplicarán las siguientes reglas:

En los términos señalados en el Artículo 51 del Decreto Ley 019 de 2012 en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.1.3 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad otorgará trato nacional a:

- a. Los oferentes, bienes y servicios provenientes de Estados con los cuales Colombia tenga Acuerdos Comerciales, en los términos establecidos en tales Acuerdos Comerciales;
- b. A los bienes y servicios provenientes de Estados con los cuales no exista un Acuerdo Comercial, pero respecto de los cuales el Gobierno Nacional haya certificado que los oferentes de bienes y servicios nacionales gozan de trato nacional con base en la revisión y comparación de la normativa en materia de compras y contratación pública de dicho Estado;
- y
- c. A los servicios prestados por oferentes miembros de la Comunidad Andina de Naciones teniendo en cuenta la regulación andina aplicable a la materia.

El Ministerio de Relaciones Exteriores debe expedir el certificado por medio del cual se acredite la situación mencionada en el literal b) anterior en relación con un Estado en particular.

Los certificados para acreditar la condición a la que se refiere el literal (b) anterior deben ser publicados en la forma y oportunidad que para el efecto disponga Colombia Compra Eficiente.

La vigencia de los certificados será de dos (2) años contados a partir de la fecha de su expedición, sin perjuicio de que el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo o Colombia Compra Eficiente soliciten al Ministerio de Relaciones Exteriores su revisión con ocasión de la expedición de nueva normativa en el Estado sobre el cual se expide el certificado.

Colombia Compra Eficiente puede determinar vía circular la forma como el Ministerio de Relaciones Exteriores debe constatar que los oferentes de Bienes y Servicios Nacionales gozan de trato nacional y de revisar y comparar la normativa en materia de compras y contratación pública para la expedición del certificado.

Nota 1: Tanto las certificaciones como la información sobre los Acuerdos Comerciales suscritos por Colombia están disponibles en la página web de Colombia Compra Eficiente. El oferente podrá presentar las respectivas consultas de la página web de Colombia Compra Eficiente y en una carta indicará que su oferta cumple con los requisitos para que se le otorgue trato nacional pese a ser de origen extranjero, en virtud del Principio de Reciprocidad. La entidad verificará dicha información.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

Nota 2: En todo caso, la inexistencia de Acuerdo Comercial o certificación de reciprocidad mencionados no restringe la participación de sociedades o personas extranjeras, ni constituye causal de rechazo de su oferta.

Nota 3: La información para acreditar reciprocidad, será la que corresponda a la publicada en la página web de Colombia Compra Eficiente.

5.5. VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

ENTerritorio asignará **un (1) punto** al oferente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad de acuerdo con el número total de trabajadores de la planta de su personal en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 1082 de 2015 (adicionado por el Decreto 392 de 2018), o la norma que lo modifique, adicione, complemento o sustituya.

Para esto debe presentar: i) el Formato establecido por el Grupo Procesos de Selección – Vinculación de personas con discapacidad suscrito por la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, en el cual certifique el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del Oferente o sus integrantes a la fecha de cierre del Proceso de Selección, ii) acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del Proceso de Selección.

Para los Oferentes Plurales, la Entidad tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del Oferente Plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para el Proceso de Selección. Este porcentaje de experiencia se tomará sobre el “valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial Estimado de obra expresado en SMMLV)”, sin importar si la experiencia es general o específica.

Tratándose de oferentes plurales, el Formato debe suscribirlo el integrante del Oferente Plural, ya sea la persona natural o si el integrante es una persona jurídica, por el representante legal o revisor fiscal, según corresponda, que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40 %) de la experiencia requerida para el Proceso de Selección, y que además vincule el mínimo de trabajadores con discapacidad exigido en el Decreto 392 de 2018.

5.6. EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

La Entidad asignará un puntaje de **cero punto veinticinco (0.25) puntos** al oferente que acredite la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional, de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complemento.

Para que el oferente obtenga este puntaje debe diligenciar en el formato que se indique en los términos y condiciones para la acreditación de emprendimientos y empresas de mujeres y aportar la documentación requerida. Si el oferente debió subsanar la entrega de dicho formato y/o los documentos exigidos para probar esta condición será válido para el criterio diferencial en cuanto al requisito habilitante relacionado con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada. Sin embargo, no se tendrán en cuenta para la asignación de puntaje, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación.

Tratándose de oferente Plurales este puntaje solo se otorgará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el Consorcio o en la Unión Temporal.

La asignación de este puntaje no excluye la aplicación del puntaje para Mipyme.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

5.7. MIPYME DOMICILIADA EN COLOMBIA

La Entidad otorgará un puntaje de **cero punto veinticinco (0.25) puntos** al oferente que acredite la calidad de Mipyme domiciliada en Colombia, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el párrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015, o la norma que lo modifique, complementa o sustituya.

Así las cosas, para obtener el puntaje, el oferente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes (RUP), el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Si el oferente debió subsanar la entrega del RUP, éste será válido para los criterios diferenciales en cuanto a los requisitos habilitantes relacionados con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada. Sin embargo, el certificado no se tendrá en cuenta para la asignación del puntaje adicional, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación.

Tratándose de oferentes Plurales, este puntaje se otorgará si por lo menos uno (1) de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE Y JUSTIFICACIÓN

a. JUSTIFICACIÓN DE CÁLCULO DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE

El Presupuesto Oficial Estimado (POE) para el "**CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**", está compuesto por los costos de la Etapa 1 correspondiente a la Actualización y apropiación y los costos de la Etapa 2 correspondiente a la Ejecución de obra.

❖ Etapa 1: ACTUALIZACIÓN Y APROPIACIÓN

Para la estimación del presupuesto de la Etapa de revisión de estudios y diseños entregados por la ANM, se adoptó la metodología de estimación de sueldos reales del **recurso humano necesario** para la ejecución del contrato por parte del contratista, afectados por un factor multiplicador aplicable sobre los sueldos, más costos directos, incluyendo dominicales y festivos, y partidas que tengan efectos sobre las prestaciones sociales, necesarios para la aprobación de los productos originados en el contrato, estableciendo de esta metodología un valor real a pagar.

En la metodología del factor multiplicador, se hace una descripción detallada de los diversos componentes del factor multiplicador y se dan pautas para su cuantificación. Cuando se utiliza el sistema de factor multiplicador (FM), el costo por concepto de sueldos, jornales, horas extras, primas regionales, viáticos, prestaciones sociales, costos indirectos asociados con la prestación del servicio, así como sus honorarios, deben ser reconocidos aplicando el factor calculado sobre costos del personal utilizado en el proyecto.

Además de lo anterior, se tuvo en cuenta los impuestos generados por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, de igual forma se han tenido en cuenta los gastos administrativos generados durante la ejecución de este (arriendo oficina principal, computadores, muebles, papelería, ploteo de planos, servicios públicos, copias, fotografías, bioseguridad, entre otros).

En consecuencia, el FM está formado por los siguientes componentes del costo:

1. Costos de personal.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

2. Prestaciones sociales.
3. Costos indirectos y tributos del contrato.
4. Honorarios.

❖ **Etapa 2: Ejecución de obra**

En el presupuesto de la Etapa de Ejecución de obra, se tuvo en cuenta los costos directos e indirectos (A.I.U) e impuestos para la ejecución de la obra.

Para la estimación de los costos indirectos se tiene en cuenta la incidencia de los costos de:

➤ **ADMINISTRACIÓN**

1. Personal profesional, técnico y administrativo, basado en sus perfiles, dedicación y tiempo del proyecto.
2. Gastos de oficina.
3. Costos directos de administración: equipos, transportes (aéreo/terrestre/fluviál), trámites, licencias, permisos, arriendos de oficina principal, computadores, muebles, papelería, ploteo de planos, servicios públicos, copias, valla informativa, cerramientos, certificaciones, entre otros.
4. Costos asociados a la elaboración e implementación del “Protocolo de Bioseguridad” para el manejo, control y prevención de la Pandemia COVID-19
5. Costos de las pólizas incluidas en el anexo “Esquema de Garantías y Seguros” del presente documento.
6. Impuestos y tributos aplicables: El oferente deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a impuestos, tasas, contribuciones o gravámenes que se causen con ocasión de la suscripción, ejecución y liquidación del contrato.

Los anteriores costos deberán ser tenidos en cuenta por el oferente en la elaboración de su oferta económica (cálculo de la administración) y las demás que consideren procedentes para la correcta ejecución de la obra. En ese sentido ENTerritorio no reconocerá pagos adicionales por conceptos de costos indirectos.

Los oferentes deberán realizar sus cálculos para la determinación del valor de la administración ofertada. De igual manera el porcentaje de administración deberá ser calculado por el oferente en función del presupuesto para la ejecución y entrega de Obra.

➤ **IMPREVISTOS**

Se establece con base en la experiencia de la Entidad, adquirida a través de la ejecución de proyectos de condiciones similares o equivalentes al que se pretende ejecutar.

➤ **UTILIDAD**

Se establece de acuerdo con las condiciones macroeconómicas del país.

b. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE

El Presupuesto Oficial Estimado se presenta a continuación:

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

❖ **Etapas 1:** Actualización y apropiación

De acuerdo con la metodología expuesta en este numeral, se determinó un Presupuesto para la **Actualización y apropiación** con un tiempo de ejecución de **UN (1) MES**, de acuerdo con la información suministrada y el análisis realizado de **SETENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE (\$ 74,176,233.88)**, incluido IVA, costos, gastos, y demás tributos que se causen con ocasión de su celebración, ejecución y liquidación, discriminados así:

❖ ETAPA 1 - ACTUALIZACIÓN Y APROPIACIÓN PARA OBRA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M.	VALORES MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Director de Estudios y Diseños	1.00	7,384,262.40	33.33%	220.0%	5,414,584.25	1.00	5,414,584.25
Arquitecto Diseñador	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
Especialista en Geotecnia	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
Especialista Estructural	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
Especialista Hidrosanitario	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
Especialista Eléctrico	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
Especialista HSEQ	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
Ingeniero Mecánico	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
Profesional Social	1.00	6,586,077.07	33.33%	220.0%	4,829,306.87	1.00	4,829,306.87
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL							48,878,346.08
PERSONAL TÉCNICO							
COSTOS DE PERSONAL (1)							48,878,346.08
COSTOS INDIRECTOS (2)							13,454,623.57
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL + INDIRECTOS (3) = (1) +(2)							62,332,969.65
VALOR TOTAL IVA 19%							11,843,264.23
VALOR TOTAL ETAPA 1							74,176,233.88

(*) Dentro del ítem de costos indirectos se encuentran valores como (transportes, hospedajes, equipos, bioseguridad, entre otros).

NOTA 1: Los valores correspondientes a la columna B “SUELDO MES BÁSICO”, podrá variar únicamente entre el 90% y el 110% del valor señalado en la tabla anterior. Es de aclarar que este valor corresponde a un sueldo básico y no incluye las prestaciones de ley.

NOTA 2: El Factor Multiplicador (F.M.) podrá variar únicamente entre el 90% y el 110% del valor señalado en la tabla anterior.

❖ **Etapas 2:** Ejecución de obra

El presupuesto Oficial Estimado para la **Etapas de Ejecución de obra**, con un tiempo de ejecución de **SIETE (7) MESES**, de acuerdo con la información suministrada por el Grupo de Desarrollo de Proyectos 2 y el análisis realizado de **CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL SESENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE (\$ 4,361,717,065.38)** incluido IVA, costos, gastos, ajustes por cambio de vigencia y demás contribuciones a que hubiere lugar:

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
BLOQUE 1 - SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO					
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de muro en concreto e=10-15cm (Incluye cargue y retiro)	M2	23.56	48,558.00	1,144,026.48
2.2	Desmante de caseta en madera (Incluye cargue y retiro)	M2	27.76	13,923.00	386,502.48
2.3	Demolición de placa de concreto e=10-20cm (Incluye cargue y retiro)	M2	2.96	49,519.00	146,576.24
2.4	demolición de edificación existente (Incluye cargue y retiro)	M2	70.83	81,510.00	5,773,353.30
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
3.1	Descapote maquina (cargue y retiro)	M2	419.99	5,469.00	2,296,925.31
3.2	excavación manual para cimentaciones sin humedad (Incluye Cargue y retiro del material)	M3	230.00	55,615.00	12,791,450.00
3.3	Relleno con material del sitio	M3	51.18	26,783.00	1,370,753.94
3.4	Relleno con material subbase granular compactado al 95% (Incluye suministro e instalación del material) (Recebo común)	M3	225.00	128,655.00	28,947,375.00
4	ESTRUCTURA				
4.1	Cimentación				
4.1.1	Concreto de limpieza e=0,05m	M2	97.02	25,535.00	2,477,405.70
4.1.2	Acero de refuerzo fy=60,000 (420 MPA) ATM A-706 para cimentación	KG	5700.00	7,430.00	42,351,000.00
4.1.3	Concreto de 3.000 psi para zapatas	M3	38.93	1,176,448.00	45,799,120.64
4.1.4	Concreto de 3.000 psi para vigas de cimentación	M3	16.80	1,228,561.00	20,639,824.80
4.1.5	Malla electrosoldada Grafil 6.0mm C/0.15	KG	623.42	6,350.00	3,958,717.00
4.1.6	Concreto de 3.000 psi para placa de contrapiso e=0,10m	M2	208.5	110,153.00	22,966,900.50
4.2	Elementos Estructurales				
4.2.1	Acero de refuerzo fy=60,000 (420 MPA) ATM A-706 para estructura	KG	16050.00	7,430.00	119,251,500.00
4.2.2	Concreto de 6.000 psi para columnas	M3	30.85	1,438,452.00	44,376,244.20
4.2.3	Concreto de 4.000 psi para vigas aéreas	M3	101.85	1,237,235.00	126,012,384.75
4.2.4	Concreto de 4.000 psi para viguetas aéreas	M3	15.19	1,237,235.00	18,793,599.65
4.2.5	Malla electrosoldada Grafil 6.0mm C/0.15	KG	1362.49	6,350.00	8,651,811.50
4.2.6	Concreto de 3.000 psi para placas macizas e=0,05 m	M2	455.68	139,876.00	63,738,695.68
4.2.7	Tanque concreto de 3000 psi, 21mpa impermeabilizado (suministro e instalación, incluye materiales para muesca constructiva)	M3	4.8	1,317,892.00	6,325,881.60
4.2.8	Estructura metálica tipo PT 100X100X4 mm (Incluye suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de pintura contra incendios y la herramienta necesaria para el montaje)	KG	1,558.54	42,354.00	66,010,403.16
4.2.9	Estructura metálica para escaleras de Torre de Entrenamiento (Incluye suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de pintura y la herramienta necesaria para el montaje.	KG	280.14	38,797.00	10,868,591.58
4.3	Otros Elementos				
4.3.1	Rejilla metálica galvanizada para escalera tipo t-100x30 mm astm a-36 dentado (incluye instalación)	M2	17.84	301,461.00	5,378,064.24
5	MAMPOSTERIA				

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
5.1	Muros interiores divisorios de mampostería en Bloque No. 5 (Suministro e instalación)	M2	500.00	70,202.00	35,101,000.00
6	PAÑETE Y PINTURA				
6.1	Pañete en mortero 1:4 e=0,02	M2	750.00	32,168.00	24,126,000.00
6.2	Pañete en mortero impermeabilizado 1:3 e=0.02 (suministro e instalación)	M2	1,200.00	33,400.00	40,080,000.00
6.3	Estuco plastico	M2	1,900.00	12,919.00	24,546,100.00
6.4	Pintura acrílico Koraza MAXIMA PROTECCION 5 color REF. Sol del desierto o similar 3 manos	M2	1,500.00	11,098.00	16,647,000.00
6.5	Pintura epoxica para pisos pulido color amarillo.	M2	211.92	21,089.00	4,469,180.88
6.6	Pintura acrílico Koraza COLOR REF. SOL DEL ESTE o similar 3 manos	M2	171.59	11,098.00	1,904,305.82
6.7	Pintura acrílico Koraza color gris oscuro o similar 3 manos	M2	361.02	15,145.00	5,467,647.90
6.8	Pintura vinilo tipo 2 color blanco, 3 manos	M2	405.00	8,922.00	3,613,410.00
6.9	Pintura reflectiva en aluminio ALUMOL DE SIKA o similar (Cubierta)	M2	150.00	20,377.00	3,056,550.00
7	PISOS Y ENCHAPES				
7.1	Pisos				
7,1,1	Piso en concreto endurecido, pulido y dilatado de 3.000 PSI (incluye suministro e instalación, dilataciones)	M2	211.92	91,145.00	19,315,448.40
7,1,2	Porcelanato ecológico beige plano formato 0.80 x 0.80 m tipo corona o equivalente con dilataciones blancas (incluye suministro e instalación)	M2	150.00	93,183.00	13,977,450.00
7,1,3	Cerámica gris mikonos 0.33 x 0.33 m tipo corona o equivalente con dilataciones blancas (incluye suministro e instalación)	M2	45.61	63,639.00	2,902,574.79
7,1,4	Guardaescobas porcelanato ecológico beige tipo corona o equivalente con dilataciones blancas (incluye suministro e instalación)	ML	84.40	10,950.00	924,180.00
7,2	Enchape				
7,2,1	Enchape h=2.20 m en cerámica 0.35 x0.25 color blanco tipo corona o equivalente	M2	121.04	62,624.00	7,580,008.96
8	CIELO RASO Y CUBIERTA				
8.1	Impermeabilización de cubierta en sistema igasol con refuerzo en tela tipo Sika Felt o similar (suministro e instalación)	M2	194.28	90,661.00	17,613,619.08
8.2	Cieloraso en fibra aglomerada modular 0.60 x 0,60 m	M2	77.63	91,647.00	7,114,556.61
9	RED HIDRAULICA				
9,1	Red general Hidraulica				
9,1,1	Tubería pvcp rde-9 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	10.95	15,205.00	166,494.75
9,1,2	Tubería pvc-p rde-11 3/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	7.91	16,086.00	127,240.26
9,1,3	Tubería pvc-p rde-13,5 1" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	34.50	17,993.00	620,758.50
9,1,4	Tubería pvc-p rde-21 1 1/4" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	ML	23.94	22,648.00	542,193.12
9,1,5	Tubería pvc-p rde-21 1 1/2" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	ML	25.94	26,058.00	675,944.52
9,1,6	Tubería pvc-p rde-21 3" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	ML	0.88	47,414.00	41,724.32
9,1,7	Tubería pvc-p rde 21-200 psi 2" (incluye accesorios)	ML	46.69	34,945.00	1,631,582.05
9,1,8	Tubería pvc-p rde 21-200 psi 2 1/2" (incluye accesorios)	ML	5.30	34,637.00	183,576.10
9.2	Equipo de presión general para suministro				

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
9.2.1	Valvula pie con coladera 4" - 1/2"	UN	1.00	505,240.00	505,240.00
9.2.2	Válvula os&y 3" - 1/2" (suministro e instalación)	UN	1.00	605,990.00	605,990.00
9.2.3	Válvula cheque 3" - 1/2" rw (suministro e instalación)	UN	1.00	1,116,772.00	1,116,772.00
9.2.4	Suministro e instalación equipo de bombeo caudal 7.74 l/s compuesto por dos bombas con potencia de 8.32 hp y un hidroacumulador de 1000lt.	UN	1	12,362,038.00	12,362,038.00
9.3	Instalaciones hidrosanitarias - puntos de suministro				
9,3,1	Punto hidráulico para sanitarios 1 1/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	8	100,068.00	800,544.00
9,3,2	Punto hidráulico para lavamanos 3/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	11	78,842.00	867,262.00
9,3,3	Punto hidráulico para ducha 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	6	75,605.00	453,630.00
9,3,4	Punto hidráulico para orinales 3/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	3	78,842.00	236,526.00
9,3,5	Punto hidráulico para lavaderos 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	1.00	75,605.00	75,605.00
9,3,6	Punto hidráulico para lavaplatos 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	1.00	75,605.00	75,605.00
9,3,7	Punto hidráulico para llave 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	3	75,605.00	226,815.00
9,3,8	Punto hidráulico para sistema de nebulización 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	2	123,174.00	246,348.00
9,3,9	Válvula de paso R.W 2" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	1.00	190,354.00	190,354.00
9,3,10	Válvula de paso R.W 1 1/4" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	4.00	253,545.00	1,014,180.00
9,3,11	Válvula de paso R.W 1" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	1.00	198,212.00	198,212.00
9,3,12	Válvula de paso R.W 3/4" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	1.00	139,938.00	139,938.00
9,3,13	Válvula de paso R.W 1/2" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	1.00	83,392.00	83,392.00
10	RED SANITARIA				
10.1	Red general desagües				
10,1,1	Tubería PVCS 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	54.34	39,361.00	2,138,876.74
10,1,2	Tubería PVCS 4" (suministro e instalación, incluye accesorios, según la NTC 3722-1 y 5070)	ML	47.93	64,505.00	3,091,724.65
10,1,3	Tubería PVCS 6" (suministro e instalación, incluye accesorios, según la NTC 3722-1 y 5070)	ML	38.53	97,613.00	3,761,028.89
10,1,4	Caja de paso en mampostería de 60 x 60 cm medidas internas (suministro e instalación, incluye placa en concreto, tapa prefabricada en concreto y marco, e incluye mortero impermeabilizado)	UN	3.00	775,111.00	2,325,333.00
10,1,5	Rejilla metálica de piso de 0,30m de ancho (suministro e instalación)	UN	5.00	168,034.00	840,170.00
10,1,6	Tapón de inspección (suministro e instalación)	UN	4.00	9,216.00	36,864.00
10.2	Instalaciones hidrosanitarias - puntos de desagüe				
10,2,1	Punto sanitario para sanitario 4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	8	123,240.00	985,920.00
10,2,2	Punto sanitario para lavamanos 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	11	84,149.00	925,639.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
10,2,3	Punto sanitario para duchas 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	6	84,149.00	504,894.00
10,2,4	Punto sanitario para orinal 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	3	84,149.00	252,447.00
10,2,5	Punto sanitario para desague especial 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	1.00	84,149.00	84,149.00
10,2,6	Punto sanitario para lavaderos 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	1.00	84,149.00	84,149.00
10,2,7	Punto sanitario para lavaplatos 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	1.00	84,149.00	84,149.00
10,2,8	Rejilla de piso con sosco plástica anti cucarachas 2" (suministro e instalación)	UN	10.00	14,552.00	145,520.00
10,2,9	Rejilla de piso con sosco plástica anti cucarachas 4" (suministro e instalación)	UN	2.00	19,027.00	38,054.00
11	RED DESAGÜE PLUVIAL				
11.1	Tubería PVC 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	9.72	39,361.00	382,588.92
11.2	Tubería PVC 3" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	9.72	51,574.00	501,299.28
11.3	Tubería PVC 4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	74.94	64,505.00	4,834,004.70
11.4	Tubería PVC 6" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	19.00	97,613.00	1,854,647.00
11.5	Tubería PVC 8" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	5.34	239,682.00	1,279,901.88
11.6	Rejilla de piso con sosco plástica anti cucarachas 4" (suministro e instalación)	UN	10.00	19,027.00	190,270.00
11.7	Rejilla de piso metálica 0,30m de ancho (suministro e instalación)	UN	8.00	168,034.00	1,344,272.00
11.8	Caja de paso en mampostería de 60 x 60 cm medidas internas (suministro e instalación, incluye placa en concreto, tapa prefabricada en concreto y marco, e incluye mortero impermeabilizado)	UN	3.00	775,111.00	2,325,333.00
11.9	Rejilla perimetral en concreto 0.5mx0.2m (suministro e instalación)	ML	36.52	54,685.00	1,997,096.20
12	RED ELÉCTRICA				
12,1	CUARTO ELÉCTRICO				
12,1,1	Cable xlpe aluminio 120mm 3ø, incluye suministro e instalación, tendido desde punto físico de conexión, marquillado	ML	29.39	232,551.00	6,834,673.89
12,1,2	Terminales premoldeados para mt, incluye suministro e instalación, conexión, pruebas y puesta en funcionamiento	UN	1.00	1,143,234.00	1,143,234.00
12,1,3	Caja de paso doble inspección mt, incluye suministro e instalación, tapa y marco metálico, marquillado de acuerdo a normativas locales	UN	1.00	2,374,229.00	2,374,229.00
12,1,4	Banco de ductos 4x6" pvc tipo tdp (incluye sum e inst, excavación, compactación, relleno con recebo, arena de Peña, cinta de seguridad, de acuerdo a normativas locales del operador de red local)	ML	27.67	393,451.00	10,886,789.17
12,1,5	Caja de paso 60x60, incluye suministro e instalación de tapa y marco metálico, marquillado de acuerdo a normativas locales	UN	2.00	2,200,354.00	4,400,708.00
12,2	TABLEROS ELECTRICOS				
12,2,1	Tablero de fabricación comercial de 6 circuitos llamado tablero regulado 2 a 208/120 v, incluye suministro e instalación de protecciones como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y	UN	1.00	1,561,611.00	1,561,611.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde, 1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos				
12.3	ACOMETIDAS ELECTRICAS				
12,3,1	Acometida a tga 1x(3f -4/0+1n-4/0+1t-2)awg thhn-thhw-2 cu, incluye suministro e instalación de terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde punto de conexión	ML	3.46	307,590.00	1,064,261.40
12,3,2	Acometida a tga (3f -2/0+1n-2/0+1t-2)awg thhn-thhw-2 cu (suministro e instalación, incluye terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde planta eléctrica)	ML	8.65	233,153.00	2,016,773.45
12,3,3	Acometida a transferencia bci (3f -2/0+1n-2/0+1t-2)awg thhn-thhw-2 cu (suministro e instalación, incluye terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde transformador y planta eléctrica)	ML	19.02	233,153.00	4,434,570.06
12,3,4	Acometida a tablero normal 2 1x(3f -6+1n-6+1-10tagw cu) lshz cu, incluye suministro e instalacion, terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde tga	ML	13.13	55,222.00	725,064.86
12,3,5	Acometida a tablero normal 1 1x(3f -8+1n-8+1-10tagw cu) lshz cu, suministro e instalación incluye terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde tga	ML	3.46	50,820.00	175,837.20
12,3,6	Acometida a tablero alp 1x(3f -10+1n-10+1-12tagw cu) lshz cu, suministro e instalación, incluye terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde tga	ML	3.46	34,702.00	120,068.92
12,3,7	Acometida a tablero bombas 1x(3f -8+1n-8+1-10tagw cu) lshz cu, suministro e instalación, incluye terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde tga	ML	8.65	50,820.00	439,593.00
12,3,8	Acometida a tablero aa 1x(3f -2/0+1n-2/0+1t-2)awg thhn-thhw-2 cu, suministro e instalación, en tubería 2" emt incluye terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde tga	ML	17.29	233,153.00	4,031,215.37
12,3,9	Acometida a tablero portería 1x(2f -6+1n-6+1-10tagw cu) lshz cu, (suministro e instalación, incluye terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde tga)	ML	22.48	45,195.00	1,015,983.60
12,3,10	Acometida a tablero regulado 2 1x(3f -10+1n-10+1-12tagw cu) lshz cu, incluye suministro e instalación de terminal de ojo, accesorios de fijación y unión desde t regulado 1	ML	12.10	34,702.00	419,894.20
12.4	CANALIZACIONES				
12,4,1	Tubería conduit emt ø3/4" marca colmena o similar calidad, incluye union para tubería emt ø3/4", adaptadores, terminales, codos emt ø3/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o re-	ML	248.99	22,459.00	5,592,066.41

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	gata en muro, marcación de tubería. materiales certificados retie (suministro e instalación, incluye accesorios y elementos de fijación)				
12,4,2	Tubería conduit emt ø1" marca colmena o similar calidad, incluye suministro e instalación unión para tubería emt ø1", adaptadores, terminales, codos emt ø1", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería materiales certificados retie	ML	38.04	26,305.00	1,000,642.20
12,4,3	Tubería conduit emt ø11/4" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye unión para tubería emt ø11/4", adaptadores, terminales, codos emt ø11/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro marcación de tubería materiales certificados retie	ML	5.19	38,012.00	197,282.28
12,4,4	Tubería conduit emt ø11/2" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye unión para tubería emt ø11/2", adaptadores, terminales, codos emt ø11/2", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro marcación de tubería materiales certificados retie	ML	5.19	44,506.00	230,986.14
12,4,5	Tubería conduit pvc ø3/4" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye union para tubería pvc ø3/4", adaptadores, terminales, codos pvc ø3/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería materiales certificados retie	ML	51.87	14,181.00	735,568.47
12,4,6	Banco de ductos 2x2" pvc tipo tdp (incluye suministro e instalación, excavación, compactación, relleno con recebo, arena de peña, cinta de seguridad, de acuerdo a normativas locales del operador de red local)	ML	32.85	45,248.00	1,486,396.80
12,4,7	Caja de paso 60x60, incluye suministro e instalación de tapa y marco metálico, marquillado de acuerdo a normativas locales	UN	1.00	2,200,354.00	2,200,354.00
12,4,8	Cable de cobre 3x12 awg, incluye terminales (suministro e instalación)	ML	387.32	16,802.00	6,507,750.64
12,4,9	Cable de cobre 3x10 awg, incluye terminales (suministro e instalación)	ML	52.56	20,568.00	1,081,054.08
12.5	BANDEJA PORTACABLES				
12,5,1	Bandeja tipo ducto 200x100mm, (suministro e instalación, incluye tapa, accesorios de fijación por riel channel din, varilla roscada, tuercas y tornillos de anclaje cada 1,5m)	ML	18.89	184,008.00	3,475,911.12
12,5,2	Codo 90° horizontal para bandeja tipo ducto 200x100mm incluye tapa, accesorios de fijación por riel channel din, varilla roscada, tuercas y tornillos de anclaje (suministro e instalación)	UN	1.00	107,095.00	107,095.00
12,5,3	Tapa final para bandeja tipo ducto 200x100mm, (suministro e instalación, incluye accesorios de unión y fijación)	UN	2.00	34,190.00	68,380.00
12.6	SALIDAS DE USO FINAL				
12,6,1	Salida para tomacorriente monofásico sistema normal en muros (suministro e instalación, incluye aparato tipo nema 5- 15r, 125v, 15a, doble con polo a tierra grado comercial, color blanco, tapa color blanco, incluye marcación con cinta panduit,	UN	23	175,575.00	4,038,225.00

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por muro prom. 3 por techo y muros, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie y alimentador en cable preentorchado (azul-blanco-verde) no.12 (f+n+t)awg-				
12,6,2	Salida para tomacorriente monofásico gfci sistema normal en muros (suministro e instalación, incluye aparato tipo nema 5-15r, 125v, 15a, doble con polo a tierra grado comercial, color blanco, tapa color blanco, incluye marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por muro prom. 3 por techo y muros, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie y alimentador en cable preentorchado (azul-blanco-verde) no.12 (f+n+t)awg-	UN	3.00	255,373.00	766,119.00
12,6,3	Salida para tomacorriente monofásico sistema regulado en muros (suministro e instalación, incluye aparato tipo nema 5-15r, 125v, 15a, doble con polo a tierra grado comercial, color naranja, tapa color naranja, incluye toma, marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por muro prom. 3 por techo y muros, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie y alimentador en cable preentorchado (azul-blanco-verde) no.12 (f+n+t)awg- lszh prom. 3 y marquilla en acrílico)	UN	7.00	199,092.00	1,393,644.00
12,6,4	Salida para equipos de aa sistema normal (suministro e instalación, incluye marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada 15x15x15 con tapa y chapa, empalmes certificados y cable encauchetado marquilla en acrílico)	UN	5.00	146,746.00	733,730.00
12,6,5	Salida para bombas sistema normal, incluye marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja tipo intemperie 30x30x15 con tapa y chapa, empalmes certificados y cable encauchetado. marquilla en acrílico (suministro e instalación)	UN	1.00	136,765.00	136,765.00
12,7	SALIDAS DE ILUMINACIÓN				
12,7,1	Salida eléctrica para iluminación, incluye tubería conduit emt 3/4" marca colmena o de similar calidad, accesorios de unión y fijación de tubería, caja 2400 octagonal, tapa ciega para caja 2400 octagonal, prensaestopa 1/2", cable encauchetado 3x12 awg-ls0h, 1.5m, alimentador en cable 3x12awg conectores de resorte para cable no.12awg, cinta aislante negra marca 3m, accesorios de instalación y fijación en pared y/o mueble (suministro e instalación)	UN	41	161,267.00	6,611,947.00
12,7,2	Salida para iluminación de emergencia en cielo raso y muro (suministro e instalación, incluye conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 octagonal con suplemento, tubería emt ø3/4" por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, prensaestopa 1/2", cable encauchetado 3x14 awg-ls0h, 1.5m, alimentador en cable 3x12awg, y marquilla)	UN	3.00	161,267.00	483,801.00
12,7,3	Salida para interruptor sencillo en muro (suministro e instalación, incluye dispositivo y aparato conectores de resorte, acce-	UN	10	180,756.00	1,807,560.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	sorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, alimentador en cable 3x12awg y marquilla)				
12,7,4	Salida para interruptor doble en muro (suministro e instalación, incluye dispositivo y aparato conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, alimentador en cable 3x12awg y marquilla)	UN	1.00	183,111.00	183,111.00
12,7,5	Salida para sensor de movimiento en techo (suministro e instalación, incluye dispositivo y aparato conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, alimentador en cable 3x12awg y marquilla)	UN	3.00	351,982.00	1,055,946.00
12,7,6	Luminaria tipo panel led 60x60 de empotrar 40w 6500°, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalación)	UN	21	198,266.00	4,163,586.00
12,7,7	Luminaria tipo bala led 18w de empotrar 6500°, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalación)	UN	30	71,931.00	2,157,930.00
12,7,8	Luminaria tipo led hermetica de sobreponer 2x18w 6500°, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalación)	UN	12.00	133,049.00	1,596,588.00
12,7,9	Luminaria de emergencia de sobreponer 2x4.5w 4500°, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalación)	UN	4.00	409,446.00	1,637,784.00
12,7,10	Luminaria tipo panel led reflector 100w 6500° 120v, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalación)	UN	3.00	386,370.00	1,159,110.00
12,7,11	Luminaria de alumbrado público incluye aparato tipo led reflecto 220w, 208v, incluye poste metálico de 14 metros, poyo de concreto 160cm3 resina de baja tensión para conexión de conductores, brazo de 1.8m, conexionado y pruebas (suministro e instalación)	UN	3.00	1,771,322.00	5,313,966.00
12,7,12	Caja de paso iluminación 40x40, suministro e instalación, incluye excavación, tapa de concreto	UN	3.00	798,473.00	2,395,419.00
12,8	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS				
12,8,1	Punta captadora 60cm aluminio con base dx, ref. 101/alu1500-dx	UN	9	188,187.00	1,693,683.00
12,8,2	Alambren de aluminio 8mm, ref. al-alu 8mm (suministro e instalación)	ML	98.56	56,935.00	5,611,513.60
12,8,3	Soporte anillo obo click poliamida 30mm, ref. 177/30 (suministro e instalación)	UN	59.00	15,208.00	897,272.00
12,8,4	Junta dilatacion de aluminio obo, ref. 172/ar (suministro e instalación)	UN	2.00	45,103.00	90,206.00
12,9	SISTEMA DE BAJANTES				
12,9,1	Conector variable aluminio obo, ref. 249/alu (suministro e instalación)	UN	2.00	47,509.00	95,018.00
12,9,2	Conector para varilla platina acero galvanizado, ref. 5005/n (suministro e instalación)	UN	2.00	90,263.00	180,526.00
12,9,3	Punto fijo de toma a tierra m10va, ref. 205 b-m10 va (suministro e instalación)	UN	2.00	324,642.00	649,284.00
12,9,4	Fijación de conductor plano estructura, ref. 1814 ft d37 (suministro e instalación)	UN	2.00	74,312.00	148,624.00
12.10	PUESTA A TIERRA APANTALLAMIENTO				

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
12,10,1	Punto fijo de toma a tierra m10va, ref. 205 b-m10 va (suministro e instalación)	UN	2.00	324,642.00	649,284.00
12,10,2	Conector empalme y terminal, ref. 5011 (suministro e instalación)	UN	2.00	104,956.00	209,912.00
12,10,3	Conector con 1 tornillo va, ref. 5001 n/va (suministro e instalación)	UN	2.00	105,715.00	211,430.00
12,10,4	Conector bimetalico al-cu (suministro e instalacion)	UN	2.00	114,066.00	228,132.00
12.11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
12,11,1	Cable en cobre calibre 2/0, incluye excavación (suministro e instalación)	ML	142.48	58,024.00	8,267,259.52
12,11,2	Caja de paso inspección de tierras 30x30 suministro e instalación incluye varilla de puesta a tierra 5/8 cu y soldadura exotérmica, tapa marco metálico y excavación	UN	9	703,070.00	6,327,630.00
12,11,3	Soldadura exotérmica 115gr incluye molde en cruz, carga de pólvora (suministro e instalación, soldadura de punto entre el cable y la varilla y las intersecciones de cable, el molde se proyecta para una duración de 25 a 30 puntos)	UN	9	52,054.00	468,486.00
12,11,4	Varilla de puesta a tierra 5/8 cu incluye soldadura exotérmica 115gr incluye montaje (suministro e instalación)	UN	9	339,131.00	3,052,179.00
13	SISTEMA DE COMUNICACIONES -RED VOZ Y DATOS Y SISTEMA DE DETECCIÓN				
13.1	INFRAESTRUCTURA DE EQUIPOS ACIVOS				
13,1,1	Herraje para patch panel de 48 puertos (suministro e instalacion, incluye montaje en rack, conexión con switch, marquillado, incluye jack categoria 6a)	UN	1.00	3,747,943.00	3,747,943.00
13,1,2	Herraje para patch panel de 18 puertos (suministro e instalación, incluye montaje en rack, conexión con switch, marquillado, incluye jack categoria 6a)	UN	1.00	1,621,204.00	1,621,204.00
13,1,3	Organizador horizontal para rack 2u (suministro e instalación, incluye organización de cableado)	UN	2.00	125,016.00	250,032.00
13,1,4	Bandeja para fibra óptica (suministro e instalación, incluye onectores lc-lc y transceiver organización de cableado)	UN	1.00	448,504.00	448,504.00
13,1,5	Fibra optica tipo exterior om3 seis pares multimodo, incluye pochado de fibra optica, conectores de fibra, caja de derivación para fibra. (suministro e instalación)	ML	29.39	20,365.00	598,527.35
13.2	EQUIPOS ACTIVOS				
13,2,1	Switich de 48 puertos marca cisco o similar, con 2 entradas sfp, administrable capa 2, 10/100/1000 incluye montaje en rack, configuracion y marquillado categoria 6a para sistema de v&d (suministro e instalación)	UN	1.00	9,105,250.00	9,105,250.00
13,2,2	Switich de 18 puertos marca cisco o similar, con 4 entradas/salidas sfp, administrable capa 2, 10/100/1000, salidas poe (suministro e instalación, incluye montaje en rack, configuración y marquillado para sistema de cctv)	UN	1.00	3,304,755.00	3,304,755.00
13,3	CANALIZACIONES				
13,3,1	Tubería conduit emt ø3/4" marca colmena o similar calidad, incluye unión para tubería emt ø3/4", adaptadores, terminales, codos emt ø3/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería. materiales certificados re-tie (suministro e instalación, incluye accesorios y elementos de fijación)	ML	168.44	22,459.00	3,782,993.96

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
13,3,2	Tubería conduit emt ø1" marca colmena o similar calidad, incluye suministro e instalación union para tubería emt ø1", adaptadores, terminales, codos emt ø1", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería materiales certificados retie	ML	43.23	26,305.00	1,137,165.15
13,3,3	Tubería conduit emt ø11/4" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye union para tubería emt ø11/4", adaptadores, terminales, codos emt ø11/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro marcación de tubería materiales certificados retie	ML	8.65	38,012.00	328,803.80
13,3,4	Tubería conduit pvc tdp ø2" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye union para tubería pvc tdp ø2", adaptadores, terminales, codos pvc tdp ø2", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería materiales certificados retie	ML	25.94	29,168.00	756,617.92
13.4	SALIDAS DE USO FINAL V&D				
13,4,1	Salida para datos doble en muro (suministro e instalación, incluye caja 2400 galvanizada doble fondo con suplemento, regata en muro y/o piso, marquillado, accesorios de fijación y montaje)	UN	7.00	110,937.00	776,559.00
13,4,2	Salida para camara en muro o techo (suministro e instalación, incluye caja 2400 galvanizada doble fondo con suplemento, regata en muro y/o piso, marquillado, accesorios de fijación y montaje)	UN	7.00	110,937.00	776,559.00
13,4,3	Salida hdmi para monitor en mobiliario (suministro e instalación, incluye face plate hdmi, conector hembra hdmi, caja 2400 galvanizada doble fondo con suplemento, regata en muro y/o piso, marquillado, accesorios de fijación y montaje)	UN	1.00	152,396.00	152,396.00
13,4,4	Faceplate doble marca panduit o de similar, para salidas de voz y datos (suministro e instalación, jack categoría 6a (2und) y conector rj45 (2und))	UN	7.00	175,830.00	1,230,810.00
13,4,5	Faceplate sencillo marca panduit o de similar, para salidas de voz y datos (suministro e instalación, jack categoría 6a (2und) y conector rj45 (2und))	UN	9.00	119,134.00	1,072,206.00
13,4,6	Patch cord categoría 6a marca amp o similar 1,5 metros para rack (suministro e instalación)	UN	22.00	43,716.00	961,752.00
13,4,7	Patch cord categoría 6a marca amp o similar 3 metros para salidas de voz y datos (suministro e instalación)	UN	22.00	73,303.00	1,612,666.00
13,4,8	Certificación de puntos de datos en categoría 6a, mediante instrumento calibrado y certificado, incluye entrega de reporte impreso y en pdf.	UN	22.00	96,801.00	2,129,622.00
13,4,9	Cable utp, 4 pares, categoría 6a, clasificación Is0h, marca panduit o similar calidad, (suministro e instalación, incluye labels, cinta autoadhesiva, velcro 3/8" para organización de cableado en bandeja, gabinete de cableado y ponchado de cable)	ML	949.28	8,155.00	7,741,378.40
13,4,10	Cable hdmi, marca panduit o similar calidad, (suministro e instalación, incluye labels, cinta autoadhesiva, velcro 3/8" para organización de cableado en bandeja, gabinete de cableado y ponchado de cable)	ML	12.10	103,582.00	1,253,342.20

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
13,4,11	Cámara tipo fijo lente de 6mm con alcance máximo de 35m, ángulo de apertura 110°, resolución de 2 megapíxeles, fuente de alimentación poe maximo 60w (suministro e instalación)	UN	12	1,318,266.00	15,819,192.00
13,4,12	Salida para access point techo incluye dispositivo caja 2400 galvanizada doble fondo con suplemento, regata en muro y/o piso (suministro e instalación, incluye marquillado, accesorios de fijación y montaje)	UN	2	550,468.00	1,100,936.00
13.5	SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS- EQUIPOS ACTIVOS				
13,5,1	Salida para sensor de humo fotoeléctrico direccionable, (suministro e instalación, incluye dispositivo, caja 2400 galvanizada con suplemento, accesorios de unión y fijación del dispositivo)	UN	21	554,288.00	11,640,048.00
13,5,2	Cable antinflama fplr 2x18 awg, (suministro e instalación, incluye terminales, accesorios de unión y fijación, conexión al sistema existente)	ML	434.35	18,660.00	8,104,971.00
13,5,3	Suministro e instalación de Tubería EMT Ø3/4" color rojo, incluye terminales, uniones, accesorios de unión y fijación.	ML	250.72	22,459.00	5,630,920.48
13,5,4	Coraza americana flexible lt ø3/4", incluye terminales rectos para coraza lt ø3/4" y porta marcadores (suministro e instalación)	ML	19.71	29,556.00	582,548.76
13,5,5	Alarma estroboscópica incluye caja 2400 galvanizada, regata y resane en muro, accesorios de unión y de fijación (suministro e instalación)	UN	3	477,159.00	1,431,477.00
13,5,6	Salida para estación manual con cerradura, incluye caja 2400 galvanizada, obra civil de regata y resane en muro, accesorios de unión y de fijación (suministro e instalación)	UN	4.00	498,974.00	1,995,896.00
13,5,7	Módulo de monitoreo, módulo de control y módulo de aislamiento (suministro e instalación)	UN	2.00	373,796.00	747,592.00
14	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				
14,1	Sistema de refrigerantes variable				
14,1,1	Fan coil tipo ducto Baja presión estática LSP FC-RV-03/04/05/06/07/08/09/10/11/13/15/16, 12.000btu/h, 75W, 208-1-60	UN	4.00	3,427,366.00	13,709,464.00
14,1,2	Fan coil tipo ducto media presión estática MSP FC-RV-01/02 48.000btu/h 430W, 208-1-60	UN	1.00	4,605,166.00	4,605,166.00
14,1,3	Unidades dedicadas aire exterior DOAS 01/02/03 48.000btu/h 600 CFM 220W, 208-1-60	UN	1.00	4,714,839.00	4,714,839.00
14,2	Tuberia de cobre sistema refrigerante variable				
14,2,1	Tubería de cobre tipo L 1/4" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	18.67	58,677.00	1,095,499.59
14,2,2	Tubería de cobre tipo L 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	20.75	69,966.00	1,451,794.50
14,2,3	Tubería de cobre tipo L 3/8" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	14.52	58,325.00	846,879.00
14,2,4	Tubería de cobre tipo L 5/8" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	13.83	86,161.00	1,191,606.63
14,2,5	Tubería de cobre tipo L 3/4" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	8.30	88,058.00	730,881.40
14,2,6	Tubería de cobre tipo K 7/8" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	2.07	88,058.00	182,280.06
14,2,7	Tubería de cobre tipo K 1 1/8" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	6.22	101,780.00	633,071.60

FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES

CÓDIGO:	F-PR-27
VERSIÓN:	05
VIGENCIA:	2024-03-07
CLASIFICACIÓN:	IP

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
14,2,8	Tubería de cobre tipo K 1 3/8" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	3.11	141,483.00	440,012.13
14,2,9	Tubería de cobre tipo K 1 5/8" (suministro e instalación, incluye accesorios y aislamiento térmico)	ML	1.04	224,006.00	232,966.24
14,4	Control centralizado VRF				
14,4,1	Termostatos VRF control alambriico estándar	UN	7.00	428,540.00	2,999,780.00
14,5	VENTILACION MECANICA				
14,5,1	Ventilador extractor tipo hongo VEH-02/03 800 cfm, 0.6"c.a. 1/2" HP, 208-3-60	UN	1.00	4,701,510.00	4,701,510.00
14,5,2	Ventilador extractor individual VEI-100 cfm 0.3"c.a., 41W, 115-1-60	UN	1.00	2,175,574.00	2,175,574.00
14,5,3	Ventilador Axial de pared VAP-01/02/03/04 200 cfm 0.1"c.a., 7W, 115-1-60	UN	1.00	589,596.00	589,596.00
14,5,4	Ventilador axial de techo velocidad variable - VA-01/02 diam 48", 21000 cfm, 75 w 120-1-60	UN	1.00	623,281.00	623,281.00
14,6	Conductos en lamina galvanizada				
14,6,1	Unión TDC-incluye uniones, soportes y refuerzos Calibre 24	M2	89.91	119,122.00	10,710,259.02
14,6,2	Unión TDC-incluye uniones, soportes y refuerzos Calibre 22	M2	4.15	133,962.00	555,942.30
14,6,3	Unión TDC-incluye uniones, soportes y refuerzos Calibre 20	M2	1.73	158,696.00	274,544.08
14,6,4	Aislamiento termico de conductos	M2	55.33	40,476.00	2,239,537.08
14,7	Difusores y rejillas				
14,7,1	Rejilla de suministro doble aleta con damper 8"x4"	UN	1.00	87,009.00	87,009.00
14,7,2	Difusor de suministro de cuatro vías con damper aletas opuestas 18"x6"	UN	3.00	194,601.00	583,803.00
14,7,3	Difusor de suministro de cuatro vías con damper aletas opuestas 12"x9"	UN	5.00	166,157.00	830,785.00
14,7,4	Difusor de suministro de cuatro vías con damper aletas opuestas 12"x6"	UN	1.00	161,210.00	161,210.00
14,7,5	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 24"x12"	UN	1.00	210,482.00	210,482.00
14,7,6	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 14"x6"	UN	4.00	108,014.00	432,056.00
14,7,7	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 8"x6"	UN	1.00	87,991.00	87,991.00
14,7,8	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 8"x4"	UN	10.00	78,569.00	785,690.00
14,7,9	Persiana toma /descarga de aire 8"x4"	UN	1.00	77,391.00	77,391.00
14,7,10	Persiana toma /descarga de aire 16"x10"	UN	1.00	149,237.00	149,237.00
15	ACCESORIOS, MUEBLES, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS COCINA				
15.1	Sanitario línea media (suministro e instalación)	UN	9	316,845.00	2,851,605.00
15.2	Orinal mediano color blanco tipo corona o equivalente entrada 3/8" (suministro e instalación, incluye grifería antivandálica, fluorómetro y todo lo necesario para su correcta conexión e instalación)	UN	2.00	456,679.00	913,358.00
15.3	Meson para lavamanos de concreto de 3000 psi e=0.10m x a=0.7m	ML	3.74	464,359.00	1,736,702.66
15.4	Lavamanos sobreponer línea media (suministro e instalación)	UN	9	206,278.00	1,856,502.00
15.5	Grifo para Ducha (suministro e instalación)	UN	2	64,327.00	128,654.00
15.6	Lavamanos colgar (Suministro e instalación)	UN	2	197,392.00	394,784.00
15.7	Dispensador de toallas papel (suministro e instalación)	UN	8	128,778.00	1,030,224.00
15.8	Kit pasamanos para discapacitados en acero inoxidable diam. 1 1/2" 1 fijo y uno abatible o pegable corona o similar (suministro e instalación)	UN	1	1,149,775.00	1,149,775.00

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
15.9	División en acero inoxidable para baños (suministro e instalación)	M2	16.73	774,129.00	12,951,178.17
15.10	Suministro e instalación tapa registro plástica 8"x 8"(20x20)cm	UN	10	33,689.00	336,890.00
16	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				
16.1	Puertas				
16.1.1	Puerta metalica en lamina cal. 18 con rejilla cal. 18 (suministro e instalacion, incluye rejilla cold rolles cal 18, peinazo en la lamina cold rolled cal. 18, incluye marco en lamina cold rolled cal. 18, cerradura tipo mariposa, bisagra y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion)	M2	38.22	580,034.00	22,168,899.48
16.1.2	Puerta en vidrio templado E=10mm (suministro e instalacion, incluye perfilera y herrajes en acero inoxidable - vidrio incoloro templado 10 mm, pelicula de seguridad transparente por una cara)	M2	10.04	815,860.00	8,191,234.40
16,2	Ventanas				
16.2.1	Ventada fija en aluminio con cristal templado e=10mm (suministro e instalacion, ventana sistema 3831 alumina o equivalente y marco en aluminio sistema 7638, incluye pelicula de seguridad transparente por una cara)	M2	30.27	629,434.00	19,052,967.18
16.2.2	Ventana abatible en aluminio con cristal templado cool lite st 150-10mm neutro (suministro e instalacion, ventana sistema 3831 alumina o equivalente y marco en aluminio sistema 7638, incluye pelicula de seguridad transparente por una cara, incluye brazo basculante)	M2	23.53	775,303.00	18,242,879.59
16.2.3	Ventana corredeza con reja en aluminio con cristal templado cool lite st 150-10mm neutro (suministro e instalación, ventana sistema 3831 alumina o equivalente y marco en aluminio sistema 7638, incluye película de seguridad transparente por una cara)	M2	7.84	699,030.00	5,480,395.20
16,3	Barandas				
16,3,1	Barandas pasamanos en tubo metálico redondo de 2" y barandillas en 3/4" parales en platina doble y anclajes a placa. pintura color negro mate	ML	15.30	255,432.00	3,908,109.60
17	URBANISMO				
17.1	Piso en adoquin color terracota (incluye suministro e instalación)	M2	99.11	64,381.00	6,380,800.91
17.2	Materia de concreto de h=0.5m y e=0.15m (incluye suministro e instalación)	ML	22.92	435,519.00	9,982,095.48
18	FACHADA				
18,1	Bloque #5 para fachada (suministro e instalacion)	M2	1,352.94	87,701.00	118,654,190.94
18,2	Estructura metalica ornamental tubular cuadrada para fachada color negro (suministro e instalacion, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y esmarte de color segun diseño)	M2	36.50	238,426.00	8,702,549.00
19	PARQUEADERO				
19.1	Descapote maquina (cargue y retiro)	M2	94.41	5,469.00	516,328.29
19.2	excavación a máquina (incluye cargue y retiro)	M3	49.09	72,883.00	3,577,826.47
19.3	Sub-base granular tipo c (suministro, instalación y compactación)	M3	18.88	115,669.00	2,183,830.72
19.4	Pav.concr.rigido mr=40 (incluye suministro, instalación y juntas)	M3	10.00	1,185,021.00	11,850,210.00
19.5	Acero barra lisa de transferencia de carga 1/2"	KG	27.46	10,049.00	275,945.54
19.6	Acero barra corrugada de anclaje de carga 1/2"	KG	10.52	10,049.00	105,715.48

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
19.7	Cordón de confinamiento perimetral en concreto 0.55x0.15m (suministro e instalación, incluye recebo)	ML	20.82	172,190.00	3,584,995.80
19.8	Línea de demarcación incluye microesfera	ML	31.96	43,034.00	1,375,366.64
19.9	Tope llantas en poliuretano (suministro e instalación)	UN	4.00	74,371.00	297,484.00
19.10	Rajon (incluye suministro, instalación y compactación)	M3	18.88	146,995.00	2,775,265.60
TOTAL COSTOS DIRECTOS BLOQUE 1					1,489,445,669.25
BLOQUE 2 - SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO					
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de muro en concreto e=10-15cm (Incluye cargue y retiro)	M2	22.49	48,558.00	1,092,069.42
2.2	Desmante de caseta en madera (Incluye cargue y retiro)	M2	26.50	13,923.00	368,959.50
2.3	Demolición de placa de concreto e=10-20cm (Incluye cargue y retiro)	M2	2.83	49,519.00	140,138.77
2.4	Demolición de edificación existente (Incluye cargue y retiro)	M2	67.61	81,510.00	5,510,891.10
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
3.1	Descapote maquina (cargue y retiro)	M2	400.87	5,469.00	2,192,358.03
3.2	Excavación manual para cimentaciones sin humedad (Incluye Cargue y retiro del material)	M3	232.80	55,615.00	12,947,172.00
3.3	Relleno con material del sitio	M3	51.18	26,783.00	1,370,753.94
3.4	Relleno con material subbase granular compactado al 95% (Incluye suministro e instalación del material) (Recebo común)	M3	176.03	128,655.00	22,647,139.65
4	ESTRUCTURA				
4.1	Cimentación				
4.1,1	Concreto de limpieza e=0,05m	M2	80.89	25,535.00	2,065,526.15
4.1,2	Acero de refuerzo fy=60,000 (420 MPA) ATM A-706 para cimentación	KG	5700.00	7,430.00	42,351,000.00
4.1,3	Concreto de 3.000 psi para zapatas	M3	34.00	1,176,448.00	39,999,232.00
4.1,4	Concreto de 3.000 psi para vigas de cimentación	M3	18.00	1,228,561.00	22,114,098.00
4.1,5	Malla electrosoldada Grafil 6.0mm C/0.15	KG	609.65	6,350.00	3,871,277.50
4.1,6	Concreto de 3.000 psi para placa de contrapiso e=0,10m	M2	190.0	110,153.00	20,929,070.00
4.2	Elementos Estructurales				
4.2.1	Acero de refuerzo fy=60,000 (420 MPA) ATM A-706 para estructura	KG	18500.0	7,430.00	137,455,000.00
4.2.2	Concreto de 6.000 psi para columnas	M3	24.92	1,438,452.00	35,846,223.84
4.2.3	Concreto de 4.000 psi para vigas aéreas	M3	41.49	1,237,235.00	51,332,880.15
4.2.4	Concreto de 4.000 psi para viguetas aéreas	M3	32.25	1,237,235.00	39,900,828.75
4.2.5	Malla electrosoldada Grafil 6.0mm C/0.15	KG	1219.29	6,350.00	7,742,491.50
4.2.6	Concreto de 3.000 psi para placas macizas e=0,05 m	M2	407.79	139,876.00	57,040,034.04
4.2.7	Tanque concreto de 3000 psi, 21mpa impermeabilizado (suministro e instalación, incluye materiales para muesca constructiva)	M3	1.58	1,317,892.00	2,082,269.36
4.2.8	Estructura metálica tipo PT 100X100X4 mm (Incluye suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de pintura contra incendios y la herramienta necesaria para el montaje)	KG	1,487.60	42,354.00	63,005,810.40
4.2.9	Estructura metálica para escaleras de Torre de Entrenamiento (Incluye suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a es-	KG	267.39	38,797.00	10,373,929.83

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	estructura de concreto. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de pintura y la herramienta necesaria para el montaje.				
4.3	Otros Elementos				
4.3.1	Rejilla metálica galvanizada para escalera tipo t-100x30 mm astm a-36 dentado (incluye instalación)	M2	17.03	301,461.00	5,133,880.83
5	MAMPOSTERIA				
5.1	Muros interiores divisorios de mampostería en Bloque No. 5 (Suministro e instalación)	M2	500.00	70,202.00	35,101,000.00
6	PAÑETE Y PINTURA				
6.1	Pañete en mortero 1:4 e=0,02	M2	500.00	32,168.00	16,084,000.00
6.2	Pañete en mortero impermeabilizado 1:3 e=0.02 (suministro e instalación)	M2	1,000.00	33,400.00	33,400,000.00
6.3	Estuco plastico	M2	1,800.00	12,919.00	23,254,200.00
6.4	Pintura acrílico Koraza MAXIMA PROTECCION 5 color REF. Sol del desierto o similar 3 manos	M2	1,500.00	11,098.00	16,647,000.00
6.5	Pintura epoxica para pisos pulido color amarillo.	M2	202.27	21,089.00	4,265,672.03
6.6	Pintura acrílico Koraza COLOR REF. SOL DEL ESTE o similar 3 manos	M2	163.78	11,098.00	1,817,630.44
6.7	Pintura acrílico Koraza color gris oscuro o similar 3 manos	M2	344.58	15,145.00	5,218,664.10
6.8	Pintura vinilo tipo 2 color blanco, 3 manos	M2	418.69	8,922.00	3,735,552.18
6.9	Pintura reflectiva en aluminio ALUMOL DE SIKA o similar (Cubierta)	M2	150.00	20,377.00	3,056,550.00
7	PISOS Y ENCHAPES				
7.1	Pisos				
7,1,1	Piso en concreto endurecido, pulido y dilatado de 3.000 PSI (incluye suministro e instalación, dilataciones)	M2	198.00	91,145.00	18,046,710.00
7,1,2	Porcelanato ecológico beige plano formato 0.80 x 0.80 m tipo corona o equivalente con dilataciones blancas (incluye suministro e instalación)	M2	150.00	93,183.00	13,977,450.00
7,1,3	Cerámica gris mikonos 0.33 x 0.33 m tipo corona o equivalente con dilataciones blancas (incluye suministro e instalación)	M2	43.53	63,639.00	2,770,205.67
7,1,4	Guardaescobas porcelanato ecológico beige tipo corona o equivalente con dilataciones blancas (incluye suministro e instalación)	ML	80.56	10,950.00	882,132.00
7,2	Enchape				
7,2,1	Enchape h=2.20 m en cerámica 0.35 x0.25 color blanco tipo corona o equivalente	M2	115.53	62,624.00	7,234,950.72
8	CIELO RASO Y CUBIERTA				
8.1	Impermeabilización de cubierta en sistema igasol con refuerzo en tela tipo Sika Felt o similar (suministro e instalación)	M2	150.0	90,661.00	13,599,150.00
8.2	Cieloraso en fibra aglomerada modular 0.60 x 0,60 m	M2	74.10	91,647.00	6,791,042.70
9	RED HIDRAULICA				
9,1	Red general Hidraulica				
9,1,1	Tubería pvc-p rde-9 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	10.45	15,205.00	158,892.25
9,1,2	Tubería pvc-p rde-11 3/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	7.55	16,086.00	121,449.30
9,1,3	Tubería pvc-p rde-13,5 1" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	32.93	17,993.00	592,509.49

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
9,1,4	Tubería pvc-p rde-21 1 1/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	22.85	22,648.00	517,506.80
9,1,5	Tubería pvc-p rde-21 1 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	24.76	26,058.00	645,196.08
9,1,6	Tubería pvc-p rde-21 3" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	0.84	47,414.00	39,827.76
9,1,7	Tubería pvc-p rde 21-200 psi 2" (incluye accesorios)	ML	44.56	34,945.00	1,557,149.20
9,1,8	Tubería pvc-p rde 21-200 psi 2 1/2" (incluye accesorios)	ML	5.06	34,637.00	175,263.22
9.2	Equipo de presión general para suministro				
9.2.1	Valvula pie con coladera 4" - 1/2"	UN	1.00	505,240.00	505,240.00
9.2.2	Válvula os&y 3" - 1/2" (suministro e instalación)	UN	1.00	605,990.00	605,990.00
9.2.3	Válvula cheque 3" - 1/2" rw (suministro e instalación)	UN	1.00	1,116,772.00	1,116,772.00
9.3	Instalaciones hidrosanitarias - puntos de suministro				
9,3,1	Punto hidráulico para sanitarios 1 1/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	9	100,068.00	900,612.00
9,3,2	Punto hidráulico para lavamanos 3/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	11	78,842.00	867,262.00
9,3,3	Punto hidráulico para ducha 1/2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	2	75,605.00	151,210.00
9,3,4	Punto hidráulico para orinales 3/4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	2.00	78,842.00	157,684.00
9,3,5	Válvula de paso R.W 2" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	1.00	190,354.00	190,354.00
9,3,6	Valvula de paso R.W 1 1/4" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	4.00	253,545.00	1,014,180.00
9,3,7	Valvula de paso R.W 1" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	1.00	198,212.00	198,212.00
9,3,8	Valvula de paso R.W 3/4" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	1.00	139,938.00	139,938.00
9,3,9	Valvula de paso R.W 1/2" (suministro e instalación, incluye caja de registro de 0,20x0,20m)	UN	1.00	83,392.00	83,392.00
10	RED SANITARIA				
10.1	Red general desagües				
10,1,1	Tubería PVCS 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	ML	51.87	39,361.00	2,041,655.07
10,1,2	Tubería PVCS 4" (suministro e instalación, incluye accesorios, según la NTC 3722-1 y 5070)	ML	45.75	64,505.00	2,951,103.75
10,1,3	Tubería PVCS 6" (suministro e instalación, incluye accesorios, según la NTC 3722-1 y 5070)	ML	36.78	97,613.00	3,590,206.14
10,1,4	Caja de paso en mampostería de 60 x 60 cm medidas internas (suministro e instalación, incluye placa en concreto, tapa prefabricada en concreto y marco, e incluye mortero impermeabilizado)	UN	3.00	775,111.00	2,325,333.00
10,1,5	Rejilla metálica de piso de 0,30m de ancho (suministro e instalación)	UN	5.00	168,034.00	840,170.00
10,1,6	Tapon de inspección (suministro e instalación)	UN	4.00	9,216.00	36,864.00
10.2	Instalaciones hidrosanitarias - puntos de desagüe				
10,2,1	Punto sanitario para sanitario 4" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	9	123,240.00	1,109,160.00
10,2,2	Punto sanitario para lavamanos 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	11	84,149.00	925,639.00
10,2,3	Punto sanitario para duchas 2" (suministro e instalación, incluye accesorios)	UN	2	84,149.00	168,298.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
10,2,4	Punto sanitario para orinal 2" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	UN	2.00	84,149.00	168,298.00
10,2,5	Rejilla de piso con sosco plastica anti cucarachas 2" (suministro e instalacion)	UN	10.00	14,552.00	145,520.00
10,2,6	Rejilla de piso con sosco plastica anti cucarachas 4" (suministro e instalacion)	UN	2.00	19,027.00	38,054.00
11	RED DESAGÜE PLUVIAL				
11.1	Tubería PVCS 2" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	ML	9.28	39,361.00	365,270.08
11.2	Tubería PVCS 3" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	ML	9.28	51,574.00	478,606.72
11.3	Tubería PVCS 4" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	ML	71.53	64,505.00	4,614,042.65
11.4	Tubería PVCS 6" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	ML	18.13	97,613.00	1,769,723.69
11.5	Tubería PVCS 8" (suministro e instalacion, incluye accesorios)	ML	5.10	239,682.00	1,222,378.20
11.6	Rejilla de piso con sosco plastica anti cucarachas 4" (suministro e instalacion)	UN	10.00	19,027.00	190,270.00
11.7	Rejilla de piso metalica 0,30m de ancho (suministro e instalacion)	UN	8.00	168,034.00	1,344,272.00
11.8	Caja de paso en mamposteria de 60 x 60 cm medidas internas (suministro e instalacion, incluye placa en concreto, tapa prefabricada en concreto y marco, e incluye mortero impermeabilizado)	UN	3.00	775,111.00	2,325,333.00
11.9	Rejilla perimetral en concreto 0.5mx0.2m (suministro e instalacion)	ML	34.86	54,685.00	1,906,319.10
12	RED ELÉCTRICA				
12,1	CUARTO ELÉCTRICO				
12,1,1	Cable xlpe aluminio 120mm 3ø, incluye suministro e instalacion, tendido desde punto fisico de conexión, marquillado	ML	28.06	232,551.00	6,525,381.06
12,1,2	Pruebas vlf para cableado de media tension	UN	1.00	2,944,500.00	2,944,500.00
12,1,3	Terminales premoldeados para mt, incluye suministro e instalacion, conexión, pruebas y puesta en funcionamiento	UN	1.00	1,143,234.00	1,143,234.00
12,1,4	Caja de paso doble inspeccion mt, incluye suministro e instalacion, tapa y marco metalico, marquillado de acuerdo a normativas locales	UN	1.00	2,374,229.00	2,374,229.00
12,1,5	Caja de paso sencilla inspeccion mt, incluye suministro e instalacion, tapa y marco metalico, marquillado de acuerdo a normativas locales	UN	1.00	1,920,187.00	1,920,187.00
12,1,6	Banco de ductos 4x6" pvc tipo tdp (incluye sum e inst, excavacion, compactacion, relleno con recebo, arena de peña, cinta de seguridad, de acuerdo a normativas locales del operador de red local)	ML	26.41	393,451.00	10,391,040.91
12,1,7	Equipo para transicion de lineas mt aerea a subterranea (incluye sum e inst, 2 crucetas, tensores, flejes, aisladores ceramicos, grapa de conexión mt, tuberia imc 6" 10m, capacete imc 6", abrazadera de fijacion de tuberia, codo pvc tdp 6" accesorios de union y fijacion)	UN	1.00	5,254,342.00	5,254,342.00
12,1,8	Transformador trifasico tipo seco clase h, dy5, 60hz, 300kva, 13200/208 v, suministro e instalacion incluye cabina en lamina colled rolled calibre 18 o superior, pintura ral 7032, juego de dps polimerico 15kv con apertura frontal, marca awa o similar. el fabricante o proveedor debe adjuntos los certificados de conformidad de producto retie	UN	1.00	45,227,716.00	45,227,716.00
12,1,9	Celda de entrada aislada en gas sf6 17kv (suministro e instalacion)	UN	1.00	28,965,976.00	28,965,976.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
12,1,10	Celda de salida aislada en gas sf6 17kv (suministro e instalacion)	UN	1.00	28,965,976.00	28,965,976.00
12,1,11	Celda de proteccion por fusibles 50a aislada en gas sf6 17kv incluye suministro e instalacion	UN	1.00	31,792,905.00	31,792,905.00
12,1,12	Celda de medida semidirecta en baja tension incluye suministro e instalacion de transformadores de corrientes 5:1.	UN	1.00	30,454,125.00	30,454,125.00
12,1,13	Planta electrica 50kva 40kw fp 0.8, 60 hz, con cabina insonorizada (suministro e instalacion)	UN	1.00	196,087,901.00	196,087,901.00
12,1,14	Caja de paso 60x60, incluye suministro e instalacion de tapa y marco metalico, marquillado de acuerdo a normativas locales	UN	2.00	2,200,354.00	4,400,708.00
12,2	TABLEROS ELECTRICOS				
12,2,1	Tablero de fabricación especial llamado tga a 208/120 v, como indica el diagrama unifilar. suministro e instalacion incluye transferencia automatica motorizada, protecciones marca siemens, abb, legrand, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos, 1 dps 4 polos clase i+ii 100ka 10/350, 20ka 8/20, <2,5kv, 150v, obo bettermann o similar.	UN	1.00	21,770,228.00	21,770,228.00
12,2,2	Tablero de fabricación comercial de 18 circuitos llamado tablero normal 1 a 208/120 v, suministro e instalacion, incluye protecciones como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar a incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde, 1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos	UN	1.00	3,208,910.00	3,208,910.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
12,2,3	Tablero de fabricación comercial de 18 circuitos llamado tablero normal 2 a 208/120 v, suministro e instalacion, incluye protecciones como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde, 1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos	UN	1.00	3,208,910.00	3,208,910.00
12,2,4	Tablero de fabricación comercial de 6 circuitos llamado tablero regulado 1 a 208/120 v, suministro e instalacion incluye protecciones como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde, 1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos	UN	1.00	1,561,611.00	1,561,611.00
12,2,5	Tablero de fabricación comercial de 6 circuitos llamado tablero regulado 2 a 208/120 v, incluye suministro e instalacion de protecciones como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra	UN	1.00	1,561,611.00	1,561,611.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	pintado o con autofundente de color verde,1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos				
12,2,6	Tablero de fabricación comercial de 6 circuitos llamado tablero porteria a 208/120 v, incluye suministro e instalacion de protecciones como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde,1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos	UN	1.00	1,561,611.00	1,561,611.00
12,2,7	Tablero de fabricación especial llamado tablero alp 208/120v, incluye suministro e instalacion de totalizador tipo industrial y protecciones y temporizadores con contactor como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold- rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde,1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos	UN	1.00	4,020,782.00	4,020,782.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
12,2,8	Tablero de fabricación comercial de 24 circuitos llamado tablero bombas a 208/120 v, incluye suministro e instalacion de protecciones como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde, 1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos	UN	1.00	2,939,637.00	2,939,637.00
12,2,9	Tablero de fabricación especial llamado tablero aa a 208/120 v, (suministro e instalacion, incluye totalizador tipo industrial y protecciones como indica diagrama unifilar y cuadros de carga, marca legrand, siemens, abb, schneider o similar incluyendo las siguientes especificaciones: tipo autosoportado, fabricado en lámina cold-rolled calibre 14/16 bwg, con doble puerta y chapa frontal, paneles laterales, inferior y superior desmontables, cierre de 3 puntas, con acceso proyectado por la cara inferior, acabado en pintura electrostática ral 7032, de dimensiones sugeridas en planos, incluye barraje trifásico pintado o con autofundente de colores para las fases a 208v, barraje de neutro pintado o con autofundente de color blanco, barraje de tierra pintado o con autofundente de color verde, 1 1 dps 4 polos clase ii de 60ka 8/20, 100ka 10/350 <1,4kv 150v marca obo bettermann o similar, 3 reservas sin equipar, protecciones industriales según diagrama unifilar, protecciones industriales según diagrama unifilar, accesorios de anclaje en piso, varilla roscada, tuerca, arandela y anclas hdi de 3/8", cinta aislante no.33 marca 3m, cintas de marcación, marquilla en acrílico color negra con letra blanca, incluye transporte, izaje y ubicación de tablero en el cuarto de tableros eléctricos)	UN	1.00	10,334,600.00	10,334,600.00
12,2,10	Tableros electricos TE-AA-01 para ventilacion mecanica (suministro e instalacion, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion)	UN	1.00	20,645,694.00	20,645,694.00
14,8,2	Tableros electricos TE-AA-02 para ventilacion mecanica (suministro e instalacion, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion)	UN	1.00	16,709,060.00	16,709,060.00
12.3	ACOMETIDAS ELECTRICAS				
12,3,1	Acometida a tga 1x(3f -4/0+1n-4/0+1t-2)awg thhn-thhw-2 cu, incluye suministro e instalacion de terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde punto de conexión	ML	3.7	307,590.00	1,138,083.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
12,3,2	Acometida a tga (3f -2/0+1n-2/0+1t-2)awg thhn-thhw-2 cu (suministro e instalacion, incluye terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde planta electrica)	ML	8.66	233,153.00	2,019,104.98
12,3,3	Acometida a transferencia bci (3f -2/0+1n-2/0+1t-2)awg thhn-thhw-2 cu (suministro e instalacion, incluye terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde transformador y planta electrica)	ML	18.15	233,153.00	4,231,726.95
12,3,4	Acometida a tablero normal 2 1x(3f -6+1n-6+1-10tawg cu) lshz cu, incluye suministro e instalacion, terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde tga	ML	11.55	55,222.00	637,814.10
12,3,5	Acometida a tablero normal 1 1x(3f -8+1n-8+1-10tawg cu) lshz cu, suministro e instalacion incluye terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde tga	ML	3.30	50,820.00	167,706.00
12,3,6	Acometida a tablero alp 1x(3f -10+1n-10+1-12tawg cu) lshz cu, suministro e instalacion, incluye terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde tga	ML	3.30	34,702.00	114,516.60
12,3,7	Acometida a tablero bombas 1x(3f -8+1n-8+1-10tawg cu) lshz cu, suministro e instalacion, incluye terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde tga	ML	8.25	50,820.00	419,265.00
12,3,8	Acometida a tablero aa 1x(3f -2/0+1n-2/0+1t-2)awg thhn-thhw-2 cu, suministro e instalacion, en tuberia 2" emt incluye terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde tga	ML	16.50	233,153.00	3,847,024.50
12,3,9	Acometida a tablero porteria 1x(2f -6+1n-6+1-10tawg cu) lshz cu, (suministro e instalacion, incluye terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde tga)	ML	21.46	45,195.00	969,884.70
12,3,11	Acometida a tablero regulado 2 1x(3f -10+1n-10+1-12tawg cu) lshz cu, incluye suministro e instalacion de terminal de ojo, accesorios de fijacion y union desde t regulado 1	ML	11.55	34,702.00	400,808.10
12.4	CANALIZACIONES				
12,4,1	Tubería conduit emt ø3/4" marca colmena o similar calidad, incluye union para tubería emt ø3/4", adaptadores, terminales, codos emt ø3/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería. materiales certificados retie (suministro e instalacion, incluye accesorios y elementos de fijacion)	ML	237.66	22,459.00	5,337,605.94
12,4,2	Tubería conduit emt ø1" marca colmena o similar calidad, incluye suministro e instalación union para tubería emt ø1", adaptadores, terminales, codos emt ø1", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería materiales certificados retie	ML	36.31	26,305.00	955,134.55
12,4,3	Tubería conduit emt ø11/4" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye union para tubería emt ø11/4", adaptadores, terminales, codos emt ø11/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro marcación de tubería materiales certificados retie	ML	4.95	38,012.00	188,159.40
12,4,4	Tubería conduit emt ø11/2" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye union para tubería emt ø11/2", adaptadores, terminales, codos emt ø11/2", accesorios de fija-	ML	4.95	44,506.00	220,304.70

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	ción en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro marcación de tubería materiales certificados retie				
12,4,5	Tubería conduit pvc ø3/4" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye union para tubería pvc ø3/4", adaptadores, terminales, codos pvc ø3/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería materiales certificados retie	ML	49.51	14,181.00	702,101.31
12,4,6	Banco de ductos 2x2" pvc tipo tdp (incluye suministro e instalación, excavacion, compactacion, relleno con recebo, arena de peña, cinta de seguridad, de acuerdo a normativas locales del operador de red local)	ML	31.36	45,248.00	1,418,977.28
12,4,7	Caja de paso 60x60, incluye suministro e instalacion de tapa y marco metalico, marquillado de acuerdo a normativas locales	UN	1.00	2,200,354.00	2,200,354.00
12,4,8	Cable de cobre 3x12 awg, incluye terminales (suministro e instalacion)	ML	369.69	16,641.00	6,152,011.29
12,4,9	Cable de cobre 3x10 awg, incluye terminales (suministro e instalacion)	ML	50.17	20,568.00	1,031,896.56
12.5	BANDEJA PORTACABLES				
12,5,1	Bandeja tipo ducto 200x100mm, (suministro e instalacion, incluye tapa, accesorios de fijacion por riel channel din, varilla roscada, tuercas y tornillos de anclaje cada 1,5m)	ML	50.31	184,008.00	9,257,442.48
12,5,2	Codo 90° horizontal para bandeja tipo ducto 200x100mm incluye tapa, accesorios de fijacion por riel channel din, varilla roscada, tuercas y tornillos de anclaje (suministro e instalacion)	UN	1.00	107,095.00	107,095.00
12,5,3	Tapa final para bandeja tipo ducto 200x100mm, (suministro e instalacion, incluye accesorios de union y fijacion)	UN	2.00	34,190.00	68,380.00
12.6	SALIDAS DE USO FINAL				
12,6,1	Salida para tomacorriente monofásico sistema normal en muros (suministro e instalacion, incluye aparato tipo nema 5- 15r, 125v, 15a, doble con polo a tierra grado comercial, color blanco, tapa color blanco, incluye marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por muro prom. 3 por techo y muros, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie y alimentador en cable preentorchado (azul-blanco-verde) no.12 (f+n+t)awg-	UN	38	175,575.00	6,671,850.00
12,6,2	Salida para tomacorriente monofásico gfci sistema normal en muros (suministro e instalacion, incluye aparato tipo nema 5- 15r, 125v, 15a, doble con polo a tierra grado comercial, color blanco, tapa color blanco, incluye marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por muro prom. 3 por techo y muros, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie y alimentador en cable preentorchado (azul-blanco-verde) no.12 (f+n+t)awg-	UN	5	255,373.00	1,276,865.00
12,6,3	Salida para tomacorriente monofásico sistema regulado en muros (suministro e instalación, incluye aparato tipo nema 5- 15r, 125v, 15a, doble con polo a tierra grado comercial, color naranja, tapa color naranja, incluye toma, marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja	UN	17	199,092.00	3,384,564.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCU- MENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt $\varnothing 3/4"$ por muro prom. 3 por techo y muros, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie y alimentador en cable preentorchado (azul-blanco-verde) no.12 (f+n+t)awg- lszh prom. 3 y marquilla en acrílico)				
12,6,4	Salida para equipos de aa sistema normal (suministro e instalación, incluye marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada 15x15x15 con tapa y chapa, empalmes certificados y cable encauchetado marquilla en acrílico)	UN	5.00	146,746.00	733,730.00
12,6,5	Salida para bombas sistema normal, incluye marcación con cinta panduit, conectores de resorte, accesorios de instalación, caja tipo intemperie 30x30x15 con tapa y chapa, empalmes certificados y cable encauchetado. marquilla en acrílico (suministro e instalación)	UN	1.00	136,765.00	136,765.00
12,7	SALIDAS DE ILUMINACIÓN				
12,7,1	Salida eléctrica para iluminación, incluye tubería conduit emt $3/4"$ marca colmena o de similar calidad, accesorios de unión y fijación de tubería, caja 2400 octagonal, tapa ciega para caja 2400 octagonal, prensaestopa $1/2"$, cable encauchetado 3x12 awg-ls0h, 1.5m, alimentador en cable 3x12awg conectores de resorte para cable no.12awg, cinta aislante negra marca 3m, accesorios de instalación y fijación en pared y/o mueble (suministro e instalación)	UN	43.00	161,267.00	6,934,481.00
12,7,2	Salida para iluminación de emergencia en cielo raso y muro (suministro e instalación, incluye conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 octagonal con suplemento, tubería emt $\varnothing 3/4"$ por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, prensaestopa $1/2"$, cable encauchetado 3x14 awg-ls0h, 1.5m, alimentador en cable 3x12awg, y marquilla)	UN	3.00	161,267.00	483,801.00
12,7,3	Salida para interruptor sencillo en muro (suministro e instalación, incluye dispositivo y aparato conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt $\varnothing 3/4"$ por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, alimentador en cable 3x12awg y marquilla)	UN	3.00	180,756.00	542,268.00
12,7,4	Salida para interruptor doble en muro (suministro e instalación, incluye dispositivo y aparato conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt $\varnothing 3/4"$ por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, alimentador en cable 3x12awg y marquilla)	UN	1.00	183,111.00	183,111.00
12,7,5	Salida para interruptor sencillo conmutable en muro incluye dispositivo y aparato conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt $\varnothing 3/4"$ por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, alimentador en cable 3x12awg y marquilla (suministro e instalación)	UND	1.00	164,408.00	164,408.00
12,7,6	Salida para interruptor doble conmutable en muro incluye dispositivo y aparato conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt $\varnothing 3/4"$ por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería,	UND	1.00	175,396.00	175,396.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	marcación según retie, alimentador en cable 3x12awg y marquilla (suministro e instalacion)				
12,7,7	Salida para sensor de movimiento en techo (suministro e instalacion, incluye dispositivo y aparato conectores de resorte, accesorios de instalación, caja galvanizada ref. 2400 con suplemento, tubería emt ø3/4" por techo, con accesorios de unión, fijación de tubería, marcación según retie, alimentador en cable 3x12awg y marquilla)	UN	3.00	351,982.00	1,055,946.00
12,7,8	Luminaria tipo panel led 60x60 de empotrar 40w 6500°, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalación)	UN	28.00	198,266.00	5,551,448.00
12,7,9	Luminaria tipo bala led 18w de empotrar 6500°, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalacion)	UN	16.00	71,931.00	1,150,896.00
12,7,10	Luminaria tipo led hermetica de sobreponer 2x18w 6500°, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalacion)	UN	11.00	133,049.00	1,463,539.00
12,7,11	Luminaria de emergencia de sobreponer 2x4.5w 4500°, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalacion)	UN	4.00	409,446.00	1,637,784.00
12,7,12	Luminaria tipo panel led reflector 100w 6500° 120v, incluye conexionado y pruebas (suministro e instalacion)	UN	3.00	386,370.00	1,159,110.00
12,7,13	Luminaria de alumbrado publico incluye aparato tipo led reflecto 220w, 208v, incluye poste metalico de 14 metros, poyo de concreto 160cm3 resina de baja tension para conexión de conductores, brazo de 1.8m, conexionado y pruebas (suministro e instalacion)	UN	3.00	1,771,322.00	5,313,966.00
12,7,14	Caja de paso iluminacion 40x40, suministro e instalacion, incluye excavacion, tapa de concreto	UN	3.00	798,473.00	2,395,419.00
12,8	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS				
12,8,1	Punta captadora 60cm aluminio con base dx, ref. 101/alu1500-dx	UN	7.00	188,187.00	1,317,309.00
12,8,2	Alambro de aluminio 8mm, ref. al-alu 8mm (suministro e instalacion)	ML	94.07	56,935.00	5,355,875.45
12,8,3	Soporte anillo obo click poliamida 30mm, ref. 177/30 (suministro e instalacion)	UN	56.00	15,208.00	851,648.00
12,8,4	Junta dilatacion de aluminio obo, ref. 172/ar (suministro e instalacion)	UN	2.00	45,103.00	90,206.00
12,9	SISTEMA DE BAJANTES				
12,9,1	Conector variable aluminio obo, ref. 249/alu (suministro e instalacion)	UN	2.00	47,509.00	95,018.00
12,9,2	Conector para varilla platina acero galvanizado, ref. 5005/n (suministro e instalacion)	UN	2.00	90,263.00	180,526.00
12,9,3	Punto fijo de toma a tierra m10va, ref. 205 b-m10 va (suministro e instalacion)	UN	2.00	324,642.00	649,284.00
12,9,4	Fijacion de conductor plano estructura, ref. 1814 ft d37 (suministro e instalacion)	UN	2.00	74,312.00	148,624.00
12.10	PUESTA A TIERRA APANTALLAMIENTO				
12,10,1	Punto fijo de toma a tierra m10va, ref. 205 b-m10 va (suministro e instalacion)	UN	2.00	324,642.00	649,284.00
12,10,2	Conector empalme y terminal, ref. 5011 (suministro e instalacion)	UN	2.00	104,956.00	209,912.00
12,10,3	Conector con 1 tornillo va, ref. 5001 n/va (suministro e instalacion)	UN	8	105,715.00	845,720.00
12,10,4	Conector bimetalico al-cu (suministro e instalacion)	UN	8	114,066.00	912,528.00
12.11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
12,11,1	Cable en cobre calibre 2/0, incluye excavacion (suministro e instalacion)	ML	135.99	58,024.00	7,890,683.76
12,11,2	Caja de paso inspeccion de tierras 30x30 suministro e instalacion incluye varilla de puesta a tierra 5/8 cu y soldadura exotermica, tapa marco metalico y excavacion	UN	6	703,070.00	4,218,420.00
12,11,3	Soldadura exotérmica 115gr incluye molde en cruz, carga de pólvora (suministro e instalación, soldadura de punto entre el cable y la varilla y las intersecciones de cable, el molde se proyecta para una duracion de 25 a 30 puntos)	UN	5.00	52,054.00	260,270.00
12,11,4	Varilla de puesta a tierra 5/8 cu incluye soldadura exotermica 115gr incluye montaje (suministro e instalacion)	UN	6	339,131.00	2,034,786.00
12,12	EQUIPOS ACTIVOS				
12,12,1	Ups 8kva para sistema regulado, trifasico con bypass interno igual o similar a ups 9355 8kva eaton(suministro e instalacion)	UN	1.00	13,787,175.00	13,787,175.00
12,13	CERTIFICACIONES Y TRAMITES CON OPERADOR DE RED				
12,13,1	Certificacion retie	UND	1.00	4,122,300.00	4,122,300.00
12,13,2	Certificacion retilap	UN	1.00	2,944,500.00	2,944,500.00
12,13,3	Tramites con el operador de red para la conexión definitiva y provisional	UN	1.00	7,655,700.00	7,655,700.00
13	SISTEMA DE COMUNICACIONES -RED VOZ Y DATOS Y SISTEMA DE DETECCIÓN				
13.1	INFRAESTRUCTURA DE EQUIPOS ACIVOS				
13,1,1	Rack 42u de piso con apertura frontal y lateral, incluye multitoma para rack y bandejas horizontales (suministro e instalacion)	UN	1.00	1,574,092.00	1,574,092.00
13,1,2	Rack 12u de piso con apertura frontal y lateral, incluye multitoma para rack y bandejas horizontales (suministro e instalacion)	UN	1.00	1,273,753.00	1,273,753.00
13,1,3	Organizador horizontal para rack 2u (suministro e instalacion, incluye organización de cableado)	UN	2.00	125,016.00	250,032.00
13,1,4	Fibra optica tipo exterior om3 seis pares multimodo, incluye ponchado de fibra optica, conectores de fibra, caja de derivacion para fibra. (suministro e instalacion)	ML	28.06	20,365.00	571,441.90
13.2	EQUIPOS ACTIVOS				
13,2,1	Switich de 48 puertos marca cisco o similar, con 2 entradas sfp, administrable capa 2, 10/100/1000 incluye montaje en rack, configuracion y marquillado categoria 6a para sistema de v&d (suministro e instalación)	UN	1.00	9,105,250.00	9,105,250.00
13,2,2	Switich servidor router cisco 800 series, con 2 entradas/salidas sfp, administrable capa 2, 10/100/1000 (suministro e instalacion, incluye montaje en rack, configuracion y marquillado)	UN	1.00	8,332,340.00	8,332,340.00
13,2,3	Switich de 18 puertos marca cisco o similar, con 4 entradas/salidas sfp, administrable capa 2, 10/100/1000, salidas poe (suministro e instalacion, incluye montaje en rack, configuracion y marquillado para sistema de cctv)	UN	1.00	3,304,755.00	3,304,755.00
13,2,4	Nvr con dos salidas auxiliares hdmi y entrada logica, con control de mando (suministro e instalacion)	UN	1.00	6,543,705.00	6,543,705.00
13,2,5	Memoria externa 9TB, USB 3.2 Gen1 (suministro e instalacion, compatible con las versiones anteriores USB 2.0), temperatura de operacion 5-50°C, tension DC de operacion 5V, Corriente de operacion 900mA. Proteccion plastica resistena al agua y polvo, incluye Cable USB 3.2 Gen1)	UN	1.00	8,985,388.00	8,985,388.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
13,3	CANALIZACIONES				
13,3,1	Tubería conduit emt ø3/4" marca colmena o similar calidad, incluye union para tubería emt ø3/4", adaptadores, terminales, codos emt ø3/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería. materiales certificados retie (suministro e instalacion, incluye accesorios y elementos de fijacion)	ML	148.54	22,459.00	3,336,059.86
13,3,2	Tubería conduit emt ø1" marca colmena o similar calidad, incluye suministro e instalación union para tubería emt ø1", adaptadores, terminales, codos emt ø1", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería materiales certificados retie	ML	41.26	26,305.00	1,085,344.30
13,3,3	Tubería conduit emt ø1 1/4" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye union para tubería emt ø1 1/4", adaptadores, terminales, codos emt ø1 1/4", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro marcación de tubería materiales certificados retie	ML	8.25	38,012.00	313,599.00
13,3,4	Tubería conduit pvc tdp ø2" marca colmena o similar calidad, suministro e instalación incluye union para tubería pvc tdp ø2", adaptadores, terminales, codos pvc tdp ø2", accesorios de fijación en muro mediante chazos, grapas galvanizadas abrazaderas doble ojo, pases y/o regata en muro, marcación de tubería materiales certificados retie	ML	24.76	29,168.00	722,199.68
13.4	SALIDAS DE USO FINAL V&D				
13,4,1	Salida para datos doble en muro (suministro e instalacion, incluye caja 2400 galvanizada doble fondo con suplemento, regata en muro y/o piso, marquillado, accesorios de fijación y montaje)	UN	7.00	110,937.00	776,559.00
13,4,2	Salida para camara en muro o techo (suministro e instalacion, incluye caja 2400 galvanizada doble fondo con suplemento, regata en muro y/o piso, marquillado, accesorios de fijación y montaje)	UN	7.00	110,937.00	776,559.00
13,4,3	Salida hdmi para monitor en mobiliario (suministro e instalacion, incluye face plate hdmi, conector hembra hdmi, caja 2400 galvanizada doble fondo con suplemento, regata en muro y/o piso, marquillado, accesorios de fijación y montaje)	UN	1.00	152,396.00	152,396.00
13,4,4	Faceplate doble marca panduit o de similar, para salidas de voz y datos (suministro e instalacion, jack categoria 6a (2und) y conector rj45 (2und))	UN	7.00	175,830.00	1,230,810.00
13,4,5	Faceplate sencillo marca panduit o de similar, para salidas de voz y datos (suministro e instalacion, jack categoria 6a (2und) y conector rj45 (2und))	UN	8.00	119,134.00	953,072.00
13,4,6	Patch cord categoria 6a marca amp o similar 1,5 metros para rack (suministro e instalacion)	UN	21.00	43,716.00	918,036.00
13,4,7	Patch cord categoria 6a marca amp o similar 3 metros para salidas de voz y datos (suministro e instalación)	UN	21.00	73,303.00	1,539,363.00
13,4,8	Certificación de puntos de datos en categoría 6a, mediante instrumento calibrado y certificado, incluye entrega de reporte impreso y en pdf.	UN	21.00	96,801.00	2,032,821.00

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL	
13,4,9	Cable utp, 4 pares, categoría 6a, clasificación ls0h, marca panduit o similar calidad, (suministro e instalación, incluye labels, cinta autoadhesiva, velcro 3/8" para organización de cableado en bandeja, gabinete de cableado y ponchado de cable)	ML	906.07	8,155.00	7,389,000.85	
13,4,10	Cable hdmi, marca panduit o similar calidad, (suministro e instalación, incluye labels, cinta autoadhesiva, velcro 3/8" para organización de cableado en bandeja, gabinete de cableado y ponchado de cable)	ML	11.55	103,582.00	1,196,372.10	
13,4,11	Camara tipo fijo lente de 6mm con alcance maximo de 35m, angulo de apertura 110°, resolucion de 2 megapixeles, fuente de alimentacion poe maximo 60w (suministro e instalación)	UN	7.00	1,318,266.00	9,227,862.00	
13,4,12	Salida para access point techo incluye dispositivo caja 2400 galvanizada doble fondo con suplemento, regata en muro y/o piso (suministro e instalación, incluye marquillado, accesorios de fijación y montaje)	UN	1.00	550,468.00	550,468.00	
13.5	SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS- EQUIPOS ACTIVOS					
13,5,1	Panel central de incendios kidde vs4-g-sp con capacidad de 2 lazo direccionable con modulo expandible, con dos contactos nac para alarma y 8 modulos expandibles, fuente externa 12v expandible a dos fuentes, con monitor y teclado integrado, registro de eventos, almacenamiento de historicos (suministro e instalacion)	UN	1.00	5,820,838.00	5,820,838.00	
13,5,2	Salida para sensor de humo fotoeléctrico direccionable, (suministro e instalación, incluye dispositivo, caja 2400 galvanizada con suplemento, accesorios de unión y fijación del dispositivo)	UN	19.00	554,288.00	10,531,472.00	
13,5,3	Cable antiflama fplr 2x18 awg, (suministro e instalación, incluye terminales, accesorios de unión y fijación, conexión al sistema existente)	ML	414.58	18,660.00	7,736,062.80	
13,5,4	Suministro e instalación de Tubería EMT Ø3/4" color rojo, incluye terminales, uniones, accesorios de unión y fijación.	ML	239.31	22,459.00	5,374,663.29	
13,5,5	Coraza americana flexible lt ø3/4", incluye terminales rectos para coraza lt ø3/4" y porta marcadores (suministro e instalación)	ML	18.81	29,556.00	555,948.36	
13,5,6	Alarma estroboscópica incluye caja 2400 galvanizada, regata y resane en muro, accesorios de unión y de fijación (suministro e instalación)	UN	4.00	477,159.00	1,908,636.00	
13,5,7	Salida para estación manual con cerradura, incluye caja 2400 galvanizada, obra civil de regata y resane en muro, accesorios de unión y de fijación (suministro e instalación)	UN	4.00	498,974.00	1,995,896.00	
13,5,8	Módulo de monitoreo, módulo de control y módulo de aislamiento (suministro e instalación)	UN	2.00	373,796.00	747,592.00	
13,5,9	Programación, verificación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios, incluye pruebas y mantenimiento general.	UN	1.00	4,122,300.00	4,122,300.00	
14	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA					
14,1	Sistema de refrigerantes variable					
14,1,1	Unidad condensadora uc-rv-01 343.900 btu/h,24.1kw, 67.9a, r410a, 208-3-60	UN	1.00	62,184,099.00	62,184,099.00	
14,1,2	Sistema de condensadoras refrigerante variable UC-RV-02 136.500 btu/h,8.47KW, 24.7A, R410A, 208-3-60	UN	1.00	29,794,599.00	29,794,599.00	

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCU- MENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
14,1,3	Fan coil tipo pared FC-RV-14 7.500btu/h, 39w, 208-1-60	UN	1.00	2,712,960.00	2,712,960.00
14,1,4	Fan coil tipo ducto Baja presion estatica LSP FC-RV-03/04/05/06/07/08/09/10/11/13/15/16, 12.000btu/h, 75W, 208-1-60	UN	4.00	3,427,366.00	13,709,464.00
14,1,5	Fan coil tipo ducto media presion estatica MSP FC-RV-01/02 48.000btu/h 430W, 208-1-60	UN	1.00	4,605,166.00	4,605,166.00
14,1,6	Fan coil tipo ducto media presion estatica MSP FC-RV-12, 18.000btu/h, 165W, 208-1-60	UN	1.00	3,662,926.00	3,662,926.00
14,1,7	Unidades dedicadas aire exterior DOAS 01/02/03 48.000btu/h 600 CFM 220W, 208-1-60	UN	1.00	4,714,839.00	4,714,839.00
14,2	Tuberia de cobre sistema refrigerante variable				
14,2,1	Tubería de cobre tipo L 1/4" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	17.82	58,677.00	1,045,624.14
14,2,2	Tubería de cobre tipo L 1/2" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	19.80	69,966.00	1,385,326.80
14,2,3	Tubería de cobre tipo L 3/8" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	13.86	58,325.00	808,384.50
14,2,4	Tubería de cobre tipo L 5/8" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	13.20	86,161.00	1,137,325.20
14,2,5	Tubería de cobre tipo L 3/4" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	7.92	88,058.00	697,419.36
14,2,6	Tubería de cobre tipo K 7/8" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	1.98	88,058.00	174,354.84
14,2,7	Tubería de cobre tipo K 1 1/8" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	5.94	101,780.00	604,573.20
14,2,8	Tubería de cobre tipo K 1 3/8" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	2.97	141,483.00	420,204.51
14,2,9	Tubería de cobre tipo K 1 5/8" (suministro e instalacion, incluye accesorios y aislamiento termico)	ML	0.99	224,006.00	221,765.94
14,3	Accesorios tubería				
14,3,1	Refrigerante r-410a cilindro 25lb - 11 kg para la carga adecuada de todos los sistemas (suministro e instalacion)	UN	1.00	1,188,602.00	1,188,602.00
14,3,2	Y branch tubería refrigerante variable 1	UND	1.00	7,536,607.00	7,536,607.00
14,4	Control centralizado VRF				
14,4,1	CONTROL CENTRAL SISTEMA VRF 128 UNIDADES 1	UND	1.00	4,732,497.00	4,732,497.00
14,4,2	termostatos VRF control alambrico estandar	UN	7.00	428,540.00	2,999,780.00
14,5	VENTILACION MECANICA				
14,5,1	VHE-01, 200cfm, 0.6"c.a., 65W, 115-1-60	UN	1.00	2,118,077.00	2,118,077.00
14,5,2	Ventilador extractor tipo hongo VEH-01 600 cfm, 0.6"c.a. 1/4" HP, 115-1-60	UN	1.00	4,583,730.00	4,583,730.00
14,5,3	Ventilador extractor tipo hongo VEH-02/03 800 cfm, 0.6"c.a. 1/2" HP, 208-3-60	UN	1.00	4,701,510.00	4,701,510.00
14,5,4	Ventilador extractor tipo hongo VEH-04 1000 cfm, 0.6"c.a. 1/2" HP, 208-3-60	UN	1.00	4,819,290.00	4,819,290.00
14,5,5	Ventilador extractor individual VEI-100 cfm 0.3"c.a., 41W, 115-1-60	UN	1.00	2,175,574.00	2,175,574.00
14,5,6	Ventilador Axial de pared VAP-01/02/03/04 200 cfm 0.1"c.a., 7W, 115-1-60	UN	1.00	589,596.00	589,596.00
14,5,7	Unidad acondicionadora mini-split-unidad condensadora+unidad evaporadora UC-MS + UeMS, 12.000 Btu/h, inverter 1.08W, 5.2A 208-1-60	UN	1.00	2,491,743.00	2,491,743.00

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
14,5,8	Ventilador axial de techo velocidad variable - VA-01/02 diam 48", 21000 cfm, 75 w 120-1-60	UN	1.00	623,281.00	623,281.00
14,6	Conductos en lamina galvanizada				
14,6,1	Union TDC-incluye uniones, soportes y refuerzos Calibre 24	M2	85.82	119,122.00	10,223,050.04
14,6,2	Union TDC-incluye uniones, soportes y refuerzos Calibre 22	M2	3.96	133,962.00	530,489.52
14,6,3	Union TDC-incluye uniones, soportes y refuerzos Calibre 20	M2	1.65	158,696.00	261,848.40
14,6,4	Aislamiento termico de conductos	M2	52.81	40,476.00	2,137,537.56
14,7	Difusores y rejillas				
14,7,1	Rejilla de suministro doble aleta con damper 8"x4"	UN	1.00	87,009.00	87,009.00
14,7,2	Difusor de suministro de cuatro vias con damper aletas opuestas 18"x6"	UN	3.00	194,601.00	583,803.00
14,7,3	Difusor de suministro de cuatro vias con damper aletas opuestas 12"x9"	UN	5.00	166,157.00	830,785.00
14,7,4	Difusor de suministro de cuatro vias con damper aletas opuestas 12"x6"	UN	1.00	161,210.00	161,210.00
14,7,5	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 24"x12"	UN	1.00	210,482.00	210,482.00
14,7,6	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 20"x10"	UN	1.00	187,515.00	187,515.00
14,7,7	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 14"x6"	UN	4.00	108,014.00	432,056.00
14,7,8	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 12"x10"	UN	1.00	124,503.00	124,503.00
14,7,9	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 8"x6"	UN	1.00	87,991.00	87,991.00
14,7,10	Rejilla de retorno tipo cubos con damper aletas opuestas 8"x4"	UN	9.00	78,569.00	707,121.00
14,7,11	Persiana toma /descarga de aire 8"x4"	UN	1.00	77,391.00	77,391.00
14,7,12	Persiana toma /descarga de aire 8"x6"	UN	1.00	87,991.00	87,991.00
14,7,13	Persiana toma /descarga de aire 16"x10"	UN	1.00	149,237.00	149,237.00
15	ACCESORIOS, MUEBLES, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS COCINA				
15.1	Sanitario linea media (suministro e instalacion)	UN	8	316,845.00	2,534,760.00
15.2	Orinal mediano color blanco tipo corona o equivalente entrada 3/8" (suministro e instalación, incluye griferia antivandálica, fluorómetro y todo lo necesario para su correcta conexión e instalación)	UN	2.00	456,679.00	913,358.00
15.3	Meson para lavamanos de concreto de 3000 psi e=0.10m x a=0.7m	ML	3.57	464,359.00	1,657,761.63
15.4	Lavamanos sobreponer línea media (suministro e instalación)	UN	10	206,278.00	2,062,780.00
15.6	Grifo para Ducha (suministro e instalación)	UN	2	64,327.00	128,654.00
15.7	Lavamanos colgar (Suministro e instalacion)	UN	1.00	197,392.00	197,392.00
15.8	Dispensador de toallas papel (suministro e instalación)	UN	9	128,778.00	1,159,002.00
15.9	División en acero inoxidable para baños (suministro e instalacion)	M2	9.41	774,129.00	7,284,553.89
15.1	Kit pasamanos para discapacitados en acero inoxidable diam. 1 1/2" 1 fijo y uno abatible o pegable corona o similar (suministro e instalación)	UN	1	1,149,775.00	1,149,775.00
15.11	Suministro e instalacion tapa registro plástica 8"x 8"(20x20)cm	UN	9	33,689.00	303,201.00
16	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				
16.1	Puertas				

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
16.1.1	Puerta metálica en lamina cal. 18 con rejilla cal. 18 (suministro e instalación, incluye rejilla cold rolles cal 18, peinazo en la lámina cold rolled cal. 18, incluye marco en lamina cold rolled cal. 18, cerradura tipo mariposa, bisagra y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación)	M2	36.48	580,034.00	21,159,640.32
16.1.2	Puerta en vidrio templado E=10mm (suministro e instalación, incluye perfilera y herrajes en acero inoxidable - vidrio incoloro templado 10 mm, película de seguridad transparente por una cara)	M2	9.59	815,860.00	7,824,097.40
16,2	Ventanas				
16.2.1	Ventada fija en aluminio con cristal templado e=10mm (suministro e instalación, ventana sistema 3831 alumina o equivalente y marco en aluminio sistema 7638, incluye película de seguridad transparente por una cara)	M2	26.30	629,434.00	16,554,114.20
16.2.2	Ventana abatible en aluminio con cristal templado cool lite st 150-10mm neutro (suministro e instalación, ventana sistema 3831 alumina o equivalente y marco en aluminio sistema 7638, incluye película de seguridad transparente por una cara, incluye brazo basculante)	M2	21.00	775,303.00	16,281,363.00
16.2.3	Ventana corrediza con reja en aluminio con cristal templado cool lite st 150-10mm neutro (suministro e instalación, ventana sistema 3831 alumina o equivalente y marco en aluminio sistema 7638, incluye película de seguridad transparente por una cara)	M2	7.49	699,030.00	5,235,734.70
16,3	Barandas				
16,3,1	Barandas pasamanos en tubo metalico redondo de 2" y barandillas en 3/4" paralelas en platina doble y anclajes a placa. pintura color negro mate	ML	14.61	255,432.00	3,731,861.52
17	URBANISMO				
17.1	Piso en adoquín color terracota (incluye suministro e instalación)	M2	94.60	64,381.00	6,090,442.60
17.2	Materia de concreto de h=0.5m y e=0.15m (incluye suministro e instalación)	ML	21.87	435,519.00	9,524,800.53
18	FACHADA				
18,1	Bloque #5 para fachada (suministro e instalacion)	M2	1,000.00	87,701.00	87,701,000.00
18,2	Estructura metalica ornamental tubular cuadrada para fachada color negro (suministro e instalacion, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y esmarte de color segun diseño)	M2	34.84	238,426.00	8,306,761.84
19	PARQUEADERO				
19.1	Descapote maquina (cargue y retiro)	M2	90.11	5,469.00	492,811.59
19.2	Excavación a maquina (incluye cargue y retiro)	M3	46.86	72,883.00	3,415,297.38
19.3	Sub-base granular tipo c (suministro, instalacion y compactacion)	M3	18.02	115,669.00	2,084,355.38
19.4	Pav.concr.rigido mr=40 (incluye suministro, instalacion y juntas)	M3	10.81	1,185,021.00	12,810,077.01
19.5	Acero barra lisa de transferencia de carga 1/2"	KG	26.21	10,049.00	263,384.29
19.6	Acero barra corrugada de anclaje de carga 1/2"	KG	10.04	10,049.00	100,891.96
19.7	Cordón de confinamiento perimetral en concreto 0.55x0.15m (suministro e instalación, incluye recebo)	ML	19.87	172,190.00	3,421,415.30
19.8	Línea de demarcación incluye microesfera	ML	30.51	43,034.00	1,312,967.34
19.9	Tope llantas en poliuretano (suministro e instalacion)	UN	4.00	74,371.00	297,484.00
19.10	Rajon (incluye suministro, instalacion y compactacion)	M3	18.02	146,995.00	2,648,849.90

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
TOTAL COSTOS DIRECTOS BLOQUE 2					1,972,784,101.65
TOTAL COSTOS DIRECTOS BLOQUE 1 + BLOQUE 2					3,462,229,770.90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					899,487,294.48
ADMINISTRACIÓN			19.03%		658,862,325.40
IMPREVISTOS			1.00%		34,622,297.71
UTILIDAD			5.00%		173,111,488.55
I.V.A. / UTILIDAD			19.00%		32,891,182.82
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					4,361,717,065.38

Se debe garantizar que la oferta económica para la ejecución de las obras no presente porcentaje de AIU superior al siguiente:

AIU: 25.03%

Nota 1: El porcentaje máximo del AIU establecido por la Entidad no incluye el IVA sobre la Utilidad.

Nota 2: El valor total de la **Etapa 2: EJECUCIÓN DE OBRA** no podrá ser superior al 100% del POE establecido por la Entidad.

Nota 3: El valor unitario de cada uno de los ítems de la **Etapa 2: EJECUCIÓN DE OBRA** no podrá ser superior al 100% del valor unitario de cada uno de los ítems establecidos para esta etapa por la Entidad.

Nota 4: El valor total de la oferta no podrá ser superior al 100% del POE establecido por la Entidad.

Teniendo en cuenta lo anterior, el **PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO** - POE de la ETAPA DE ACTUALIZACIÓN Y APROPIACIÓN y ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA para el proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO DE AMAGÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA", asciende a la suma **CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VENTISÉIS CENTAVOS M/CTE (\$ 4,435,893,299.26)** incluidos costos, gastos, y demás tributos que se causen con ocasión de su celebración, ejecución y liquidación para ejecutarse en un plazo total de **OCHO (8) MESES**, discriminados así:

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO OBRA - SALVAMENTO MINERO - AMAGÁ		
DESCRIPCIÓN		□ VALOR TOTAL
VALOR ETAPA 1 – ACTUALIZACIÓN Y APROPIACIÓN	FACTOR MULTIPLICADOR	\$ 62,332,969.65
PLAZO: 1 MES	220%	
IVA 19% DE LA ETAPA 1		\$ 11,843,264.23
VALOR TOTAL ETAPA 1 + IVA 19% (A)		\$ 74,176,233.88
VALOR COSTO DIRECTO ETAPA 2 – EJECUCIÓN DE OBRA		\$ 3,462,229,770.90
VALOR COSTOS INDIRECTOS	AIU	\$ 866,596,111.66
PLAZO: 7 MESES	25.03%	
IVA SOBRE UTILIDAD		\$ 32,891,182.82
VALOR TOTAL ETAPA 2 EJECUCIÓN DE OBRA (B)		\$ 4,361,717,065.38
VALOR TOTAL PROYECTO (C) = (A + B)		\$ 4,435,893,299.26

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2024-03-07
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

C. TRIBUTOS

El oferente deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a impuestos, tasas, contribuciones o gravámenes que se causen con ocasión de la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato, tales como:

TRIBUTOS
Impuesto de Industria y Comercio – ICA
Impuesto del Valor Agregado – IVA
Retención en la fuente
Contribución Ley 1697 de 2013 (Estampilla Pro Unal)
Contribución Ley 1106 de 2006

Atentamente,



DIEGO FERNANDO RODRIGUEZ GARZÓN
Gerente Grupo de Planeación Contractual (e)

Elaboró: Daniuska Neliska Karina Porto Pérez - Profesional Técnico Grupo Planeación Contractual *Daniuska P.*

Anexos 1: Análisis del Sector