EDUAN
Empresa de Desarrollo Urbano de Andes

Andes, 01 de octubre de 2026.

Señor
GERMAN ALEXANDER VELEZ OROZCO
Alcalde Municipal
Municipio de Andes – Antioquia

Asunto: Aceptación invitación para celebración de contrato interadministrativo

Respetuoso saludo,

Por medio de la presente, me dirijo a usted con el fin de presentar propuesta económica de acuerdo la solicitud de manifestación de interés para llevar a cabo la ejecución del contrato con el siguiente objeto: CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA REALIZAR LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE URGENCIAS ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DEL MUNICIPIO DE ANDES, cuyo valor total es la suma de CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS CON SEIS CENTAVOS M/L ($4.576.848.582.06)

Estos valores se distribuyen de la siguiente manera:

OBRA: CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/L ($ 4.174.240.140,00)

INTERVENTORÍA: TRESCIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS M/L ($ 312.866.313)

ADMINISTRACIÓN DELEGADA: OCHENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS CON SEIS CENTAVOS M/L ($ 89.742.129,06)

De acuerdo a lo anterior, me permito aceptar la celebración del contrato interadministrativo, el presupuesto y las actividades de obra e interventoría para la efectiva ejecución del programa de CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE URGENCIAS ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DEL MUNICIPIO DE ANDES

Las actividades a ejecutar serían las siguientes:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
1.0.0	PRELIMINARES				
1.1.0	REPLANTEO				
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos. Su valor será por el área que indique la interventoría como tal.	m2	655,46	$ 20.972,00	$ 13.746.307,00
2.0.0	RETIRO				
2.1.0	RETIROS				
2.1.1	RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA. Incluye el retiro, cargue y transporte de los materiales, recuperación de los materiales aprovechables como tubería, malla eslabonada y alambre de púas y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, demolición de concreto, cargue, transporte y botada de escombros provenientes de este retiro en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	53,30	$ 40.061,00	$ 2.135.251,00
3.0.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
3.1.0	EXCAVACIONES				
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. No incluye entibado	m3	62,6	$ 81.935,00	$ 5.125.034,00
3.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 4-6 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. No incluye entibado.	m3	31,275	$ 104.286,00	$ 3.261.545,00
3.2.0	LLENOS				
3.2.1	BASE GRANULAR, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	628,42	$ 221.916,00	$ 139.456.453,00
3.2.2	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	121,97	$ 33.834,00	$ 4.126.834,00
4.0.0	CONCRETO				
4.1.0	LOSAS				

4.1.1	Construcción de LOSA MACIZA CONTRAPISO en concreto de 21 MPa., con un ESPESOR DE 10 cm. impermeabilizada con Plastocrete DM de Sika o equivalente. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acabado a la vista en la parte superior segun indicaciones de la interventoria, biseles para juntas, molduras para bordes de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye igualmente Juntas de dilatacion maximo 2.00 metros y en rombo en la interseccion de columnas. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para la correcta construcción de la losa según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m2	618,08	$ 206.636,00	$ 127.717.579,00
4.1.2	Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa en general segun diseño. con formaleta a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, vigas de alura de .50m y ancho variable, nervios 0.10 x 0.40 m en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.05 m a 0.10m, malla electrosoldada D-131 para placa superior, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura de entre 2.5 hasta 5.0m (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem.	m2	746,28	$ 474.054,00	$ 353.777.019,00
4.2.0	**PILOTES Y COLUMNAS**				
4.2.1	Construcción de SOLADO DE LIMPIEZA IMPERMEABILIZADO por medio de sika plastocrete y/o similar, concreto de 17.5 Mpa, e= 5 cm	m^2	189,03	$ 51.490,00	$ 9.733.155,00
4.2.2	Construcción de PILOTES en concreto de resistencia a la compresión F'c=21MPa con diámetro de 0.35 m. Incluye piloteadora, armado, vaciado y desencofrado; no incluye acero de refuerzo, estas actividades se pagarán en su respectivo ítem.	m	254,00	$ 269.242,00	$ 68.387.468,00

4.2.3	Construcción de COLUMNAS RECTANGULARES DE 1.0m x 0.7m en concreto de 42 MPa premezclado. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m	50,40	$ 1.315.371,00	$ 66.294.698,00
4.2.4	Construcción de COLUMNAS RECTANGULARES DE 2.0m x 0.7m en concreto de 42 MPa premezclado. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m	43,68	$ 2.698.701,00	$ 117.879.260,00
4.3	**MURO DE CONTENCIÓN Y ZAPATA**				
4.3.1	**MURO CONTENCIÓN**				
4.3.1.1	Construcción de MURO DE CONTENCIÓN con una altura Variable y un espesor de 0.3m en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m2	351,46	$ 313.214,00	$ 110.082.192,00
4.3.1.2	Anclaje con epoxico sobre estructuras de concreto para varillas de acero de diámetro hasta 1" con sika anchorfix 4 ó similar, no incluye acero de refuerzo, esta actividad se pagará en su respectivo ítem.	un	330,00	$ 49.120,00	$ 16.209.600,00
4.4.0	**ZAPATA**				
4.4.1	Construcción de ZAPATA en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	92,05	$ 908.066,00	$ 83.587.475,00
4.5.0	**RAMPA**				
4.5.1	Construcción de LOSA MACIZA y equipo de soporte para RCI, AIRE acondicionado y RAMPA para acceso a sótano de e=0.20 de 21 Mpa. Se incluye formaleta en madera, impermeabilización con plastocrete y/o similar común. El acero es pagado en su item respectivo.	m2	72,16	$ 249.253,00	$ 17.986.096,00
4.6.0	**IMPERMEABILIZACIÓN**				

4.6.1	Impermeabilización de muros de contención con Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente para superficies verticales	m2	363,20	$ 80.973,00	$ 29.409.394,00
4.7.0	ESCALERAS				
4.7.1	Construcción de escalas de emergencia en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado, vaciado y desencofrado. No incluye acero de refuerzo, este se pagará en su respectivo item.	m3	3,12	$ 1.501.733,00	$ 4.677.898,00
5.0.0	ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA				
5.1.0	ACERO DE REFUERZO				
5.1.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	105116,6	$ 9.217,00	$ 968.859.794,00
5.2.0	MALLA ELECTROSOLDADA				
5.2.1	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 158. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	438,46	$ 24.080,00	$ 10.558.117,00
6.0.0	MAMPOSTERIA				
6.1.0	MURO EN BLOQUE				
6.1.1	Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE ARCILLA DE 10x20x40 cm. ESPESOR DE 10. resistencia 5 Mpa.Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de revite 1:5, 1:4, espesor max=0.01 m, color tierra o similar al ladrillo, bloques de perforación vertical para dovelas, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorozados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m2	172,20	$ 98.643,00	$ 16.986.325,00

6.1.2	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETTE perforación vertical, de 15x20x40, ESPESOR DE 15 cm, color tierra, revitado/ranurado. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de revite 1:5, 1:4, espesor max=0.01 m, color tierra o similar al ladrillo, bloques de perforación vertical para dovelas, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorozados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m2	310,28	$ 106.649,00	$ 33.091.052,00
6.1.3	Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 20x20x40 cm. ESPESOR DE 20 cms. resistencia 10 Mpa. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). (2 HILADAS)	m2	72,95	$ 133.763,00	$ 9.758.011,00
6.2.0	**DILATACIONES**				
6.2.1	Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales.	m	74,60	$ 18.386,00	$ 1.371.596,00
6.3.0	**DINTELES**				
6.3.1	Construcción de DINTELES de mínimo 0.10 x 0.20m y máximo 0.15 X 0.20 m. en concreto 21 Mpa. Este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo.	m	66,47	$ 86.779,00	$ 5.768.200,00
7.0.0	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**				
7.1.0	**REVOQUE INTERIOR**				

7.1.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS Y CIELOS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	1110,86	$ 49.460,00	$ 54.943.136,00
7.1.2	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS Y CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	1069,39	$ 29.873,00	$ 31.945.887,00
7.2.0	**ENCHAPES**				
7.2.1	Instalación de · Enchape de pared cerámico, bordes rectificados, acabado color blanco mate, formato 30x60 o similar. Instalado horizontal junta perdida. Boquilla blanca. Altura: desde zócalo hasta cielo. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada tipo boquilla o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deberá presentar muestra con antelación para aprobación de la interventoría.	m2	41,47	$ 113.662,00	$ 4.713.563,00
7.3.0	**PINTURA INTERIOR**				
7.3.1	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS Y CIELO, CON POLIURETANO Y/O ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	250,00	$ 39.432,00	$ 9.858.000,00
7.3.2	Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA Y/O DE ALTA ASEPCIA (PARA HABILITACION) EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción , de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.	m2	1314,92	$ 44.450,00	$ 58.448.194,00
7.4.0	**PINTURA EXTERIOR**				
7.4.1	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales,	m2	74,58	$ 31.488,00	$ 2.348.375,00

	preparada y adecuación de la superficie a intervenir.				
8.0.0	**PISOS**				
8.1.0	**PISOS EN GRANO**				
8.1.1	Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO BLANCO No.1-2 DE 30 x 30 cm. PULIDO, de primera calidad color y acabado previa aprobación por parte de la interventoría, que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm a 8 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1,50 x 1,50 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (máximo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra.	m2	320,11	$ 211.507,00	$ 67.705.506,00
8.1.2	Construcción de ZÓCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE SEGUN DISEÑO, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluye mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, varilla de aluminio de 3 mm a lo largo del muro y mediacañas cada 0,90m, cortes en piso y muro, remates, pulida y brillada, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. La capa de desgaste no debe ser inferior a 10 mm después de pulida.	m	151,25	$ 131.720,00	$ 19.922.650,00
8.1.3	Construcción de FAJAS Y BOCAPUERTAS EN GRANO PULIDO No. 1-2, cualquier tipo de grano, fondo y grano similar al del piso, ANCHO VARIABLE Y UN ESPESOR DE 1.5 cm., de primera calidad muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, cemento color, grano 1-2, varilla de dilatación en ALUMINIO de 5 mm x 37mm. A lo largo de la faja y en ambos lados o donde se requiera, cortes, pulida y brillada, protección de muros, puertas y desagües y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. La capa de desgaste no debe ser menor a 12 mm después de pulida.	m	18,65	$ 123.670,00	$ 2.306.446,00

9.0.0	INST. HIDRÁULICAS/SANITARIAS				
9.1.0	AGUAS RESIDUALES Y VENTILACION				
9.1.1	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Punto sanitario de Ø2". Incluido la tubería hasta 1.5m., accesorios, limpiador, soldadura, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	88,00	$ 109.876,61	$ 9.669.142,00
9.1.2	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación. Punto sanitario de Ø4". Incluido la tubería hasta 1.5m., accesorios, limpiador, soldadura, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	21,00	$ 156.065,50	$ 3.277.376,00
9.1.3	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación. Tubería PVC Ventilación Ø3". Incluidos accesorios, fijaciones, limpiador, soldadura, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	27,30	$ 57.882,14	$ 1.580.182,00
9.1.4	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación. Tubería PVC Ventilación Ø2". Incluidos accesorios, fijaciones, limpiador, soldadura, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	82,66	$ 50.449,86	$ 4.170.185,00
9.1.5	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Tubería PVC Sanitaria Ø2". Incluidos accesorios, fijaciones, limpiador, soldadura, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	89,20	$ 52.114,89	$ 4.648.649,00
9.1.6	Todo este capítulo incluye: Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación. Tubería PVC Sanitaria Ø4". Incluidos accesorios, fijaciones, limpiador, soldadura, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	127,36	$ 99.956,74	$ 12.730.491,00
9.1.7	Todo este capítulo incluye: Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación. Rejilla de piso Ø2" acero inoxidable anti-olores	Un	5,00	$ 57.718,45	$ 288.592,00
9.1.8	Suministro, transporte e instalación de Lavamanos de semi empotrar REF: Space Corona. Sobre mesón en granito pulido, tono gris. Grifería de push, uso institucional. Sifón y desagüe de push metálico. Griflex para conexión de abastos y válvula de regulación metálica.	Un	3,00	$ 793.390,50	$ 2.380.172,00
9.1.9	Suministro, transporte e instalación de Lavamanos Free Institucional de Corona, grifería de push, uso institucional. Sifón y desagüe de push metálico, griflex para conexión de abastos y válvula de regulación metálica.	Un	6,00	$ 990.190,50	$ 5.941.143,00
9.1.10	Suministro, transporte e instalación de sanitario tipo Fluxometro con Taza Adriática ES 1.28 GPF alongada, Válvula anti vandálica UA, Sistema válvula anti vandálica superior, Asiento sanitario institucional abierto, brida sanitaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	Un	3,00	$ 2.920.935,46	$ 8.762.806,00
9.1.11	Suministro, transporte e instalación de sanitario Smart alongado de corona REF: 029181001, brida sanitaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	Un	2,00	$ 808.201,81	$ 1.616.404,00

9.1.12	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación. Tapon de prueba de 2", 3" o 4" para tubería de PVC-S	Un	122,00	$ 7.569,25	$ 923.448,00
9.1.13	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de sifones PVC SR Ø=2" para desagües de piso en zonas húmedas. Incluye niples de PVC, accesorios, soldadura, limpiador, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	5,00	$ 40.332,78	$ 201.664,00
9.1.14	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de tubería Novafort de Ø=6" (160mm). Incluye tubería, lubricante, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	8,00	$ 94.654,67	$ 757.237,00
9.1.15	Construcción de Caja de empalme 0.6mx0.6m medida interna profundidad hasta 1m., muros y losa de 0,10m., concreto de 280 kg/cm2, acero de 60000psi, incluye formaleteria, clavos y todo lo necesario para un correcto funcionamiento.	Un	3,00	$ 926.161,32	$ 2.778.484,00
9.2.0	**AGUAS LLUVIAS**				
9.2.1	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de bajantes y tubería horizontal para A.LL. en tubería PVC S de Ø=4". Incluye tubería PVC-S, accesorios, soldadura, limpiador, soportes o abrazaderas, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	58,69	$ 64.217,94	$ 3.768.951,00
9.2.2	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de tubería Novafort de Ø=6" (160mm). Incluye tubería, lubricante, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	35,10	$ 94.654,67	$ 3.322.379,00
9.2.3	Construcción de Caja de empalme 0.6mx0.6m medida interna profundidad hasta 1m., muros y losa de 0,10m., concreto de 280 kg/cm2, acero de 60000psi, incluye formaleteria, clavos y todo lo necesario para un correcto funcionamiento.	Un	3,00	$ 926.161,32	$ 2.778.484,00
9.3.0	**ABASTOS**				
9.3.1	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Boca Abasto agua fría en tubería PVC presión Ø=1" hasta 1.5m . Incluye cámara de aire y terminales en tubería de CU Ø=1", soldadura para PVC, limpiador, soldadura para CU, fundente, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	20,00	$ 151.409,55	$ 3.028.191,00
9.3.2	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Boca Abasto agua fría en tubería PVC presión Ø=1/2" RDE 9 hasta 1.5m . Incluye cámara de aire y terminales en tubería de CU Ø=1/2", soldadura para PVC, limpiador, soldadura para CU, fundente, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	73,00	$ 99.264,20	$ 7.246.287,00
9.3.3	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Tubería PVC presión Ø1/2" RDE9. Incluye además accesorios, limpiador, soldadura, abrazadera, estopa y	ml	18,13	$ 19.003,81	$ 344.539,00

	todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				
9.3.4	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Tubería PVC presión Ø1" RDE 21. Incluye además accesorios, limpiador, soldadura, abrazadera, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	39,39	$ 22.445,93	$ 884.145,00
9.3.5	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Tubería PVC presión Ø 1 1/2" RDE 21. Incluye además accesorios, limpiador, soldadura, abrazadera, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	36,80	$ 33.679,98	$ 1.239.423,00
9.3.6	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Tubería PVC presión Ø2" RDE 21. Incluye además accesorios, limpiador, soldadura, abrazadera, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	127,86	$ 40.991,35	$ 5.241.155,00
9.3.7	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de Tubería PVC presión Ø3" RDE 21. Incluye además accesorios, limpiador, soldadura, abrazadera, estopa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	32,60	$ 86.171,14	$ 2.809.179,00
9.3.8	Suministro, transporte hasta el sitio de la obra e instalación de válvula de contención de Ø2¨ en bronce tipo RW o similar, incluye adaptadores macho de PVC Ø2" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00	$ 340.603,93	$ 681.208,00
10.0.0	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/SISTEMAS LIVIANOS**				
10.1.0	**MUEBLES/MESONES/BARRAS DE SEGURIDAD**				
10.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD, MEDIDAS: Largo 0.8m x 0.038m x 0.08m de altura. FLANCE fabricado con platina en acero inoxidable 304 de 3" de espesor. ESCUDO fabricado con lámina de acero inoxidable 304 calibre 20. No incluye instalación.	un	4,00	$ 267.639,26	$ 1.070.557,00
10.1.2	Suministro, transporte e instalación de MESON GRANITO PULIDO GRIS. Incluye concreto de 3000 psi a la vista ancho=de 0.50 a 0.60 m espesor=0,10 m. Incluye acero de refuerzo , malla electrosoldada D-84, formaleteria super T, encofrado y desencofrado, varillas de dilatación plástica, grano lavado, destroncada, pulida, cristalizada, brillada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3,40	$ 254.435,00	$ 865.079,00
10.2.0	**MARCOS Y PUERTAS METÁLICAS**				
10.2.1	Suministro, transporte e instalación de P01 (1.40x2,40). PUERTA 2 ALAS (marco y ala), puerta CORREDIZA en vidrio templado de 10mm de grosor, manija con tiraderas (2 und) institucional, cerradura de seguridad o	un	1,00	$ 3.076.668,00	$ 3.076.668,00

	equivalente (seguridad dependiendo del espacio), marco y contramarco en aluminio, riel superior , apertura manual y sin riel inferior solo guía de rodamiento, platinas, accesorios, fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.				
10.2.2	Suministro, transporte e instalación de P02 (0.90x2,40). PUERTA 1 ALA (marco y ala), puerta CORREDIZA en vidrio templado de 10mm de grosor, manija con tiraderas institucional, cerradura de seguridad o equivalente (seguridad dependiendo del espacio), marco y contramarco en aluminio, riel superior , apertura manual y sin riel inferior solo guía de rodamiento, platinas, accesorios, fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.	un	2,00	$ 1.958.126,00	$ 3.916.252,00
10.2.3	Suministro, transporte e instalación de P04 (1.50x2,40). PUERTA 2 ALAs (marco y ala), puerta BATIENTE en aluminio, manija con tiraderas institucional en aluminio anodizado, mirla en vidrio templado transparente, marco y contramarco en aluminio, riel superior, pvotante, platinas, accesorios, fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.	un	1,00	$ 3.146.554,00	$ 3.146.554,00
10.2.4	Suministro, transporte e instalación de P06 (0.90x2,40). PUERTA 1 ALA (marco y ala), puerta BATIENTE en madera entamborada acabado en puntura poliuretano, manija con tiraderas institucional con llave, marco y contramarco en en madera en pintura poliuretano, platinas, accesorios, fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.	un	4,00	$ 1.487.976,00	$ 5.951.904,00
10.2.5	Suministro, transporte e instalación de P07 (0.95x2,40). PUERTA 1 ALA (marco y ala), puerta BATIENTE en madera entamborada acabado en puntura poliuretano, manija con tiraderas institucional con llave, marco y contramarco en en madera en pintura poliuretano, platinas, accesorios, fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.	un	3,00	$ 1.611.974,00	$ 4.835.922,00
10.3.0	**CIELOS**				
10.3.1	Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para esquinas de cielo y paredes. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	168,06	$ 48.808,00	$ 8.202.672,00

10.3.2	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en DRYWALL RH Incluye, placa 1/2", masillado, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	320,11	$ 114.814,00	$ 36.753.110,00
10.4.0	**VENTANERIA EN ALUMINIO/PVC**				
10.4.1	VENTANA -01. Suministro, transporte y colocación de ventaneria en vidrio templado incoloro en 6mm + película de seguridad de 4 micras, piso-techo y junta fria cada que se requiera. Sistema con perfiles horizontales de piso y techo a la vista de aluminio anodizado color natural mate, alfajía sobrepuesta en piso acabado, con dimensiones irregulares. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría según diseño arquitectónico.	m2	43,17	$ 653.942,00	$ 28.232.638,00
10.4.2	VENTANA -02. Suministro, transporte y colocación de ventaneria en vidrio templado incoloro en 6mm + película de seguridad de 4 micras, piso-techo y junta fría cada que se requiera. Sistema con perfiles horizontales de piso y techo a la vista de aluminio anodizado color natural mate, alfajía sobrepuesta en piso acabado, con dimensiones irregulares; Incluye cperto corredizo marco en aluminio módulo de 90 cms miaradera y seguro integrado en marco, cuerpo fijo central, vidrio modulado con junta fría cada que se requiera, tiradera y seguro entegrado en marco, riel horizontal intermedio a media altura en aluminio. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría según diseño arquitectónico.	m2	19,92	$ 705.287,00	$ 14.049.317,00
10.4.3	VENTANA -03. Suministro, transporte y colocación de ventaneria en vidrio templado incoloro en 6mm + película de seguridad de 4 micras, piso-techo y junta fría cada que se requiera. Sistema con perfiles horizontales de piso y techo a la vista de aluminio anodizado color natural mate, alfajía sobrepuesta en piso acabado, con dimensiones irregulares, paral vertical en aluminio. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría según diseño arquitectónico.	m2	14,40	$ 631.419,00	$ 9.092.434,00
10.5.0	**PASAMANOS METALICO**				
10.5.1	Instalación de PASAMANOS en tubería redonda en acero inoxidable de Ø 1 1/2 superior y 4 parales horizontales en acero inoxidable de Ø 1/2" y tubería vertical de Ø 1 1/2" cada 1.40m. Según detalle de planos. Incluye suministro y transporte de materiales.	m	6,16	$ 927.748,00	$ 5.714.928,00
11.0.0	**CUBIERTA**				

11.1.0	**TIPO TERMO ACUSTICA**				
11.1.1	Aplicación de RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE para losa de cubierta tipo fiberglass P-3 de 50grxm2 o equivalente, aislante protector para lograr una buena protección a la intemperie a satisfacción de la interventoría, color gris semi mate. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparación de la superficie y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. Se aplicará en zonas exteriores y de alcance directo al público o donde indique la interventoría. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones del fabricante.	m2	746,28	$ 120.158,00	$ 89.671.512,00
12.0.0	**OBRAS VARIAS**				
12.1.1	Suministro, transporte y colocación de Plástico de alta densidad e= 7 micrones.	m2	618,08	$ 6.608,00	$ 4.084.273,00
12.1.2	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P16 (1.20X2.40m), en vidrio templado, según diseño.	un	4,00	$ 2.944.848,00	$ 11.779.392,00
12.1.3	Enchape ESCALAS en baldosa de grano blanco 30x30cm pulido. Incluye mortero de pega y nivelación.	m2	8,76	$ 302.490,00	$ 2.649.812,00
12.1.4	Suministro e instalación de PUERTA ENROLLABLE de 5.35x3.20m. En lámina Cold Rolles, calibre 22, acabado èlectrostatica. Incluye motor central con botonera para 350kg	un	1,00	$ 13.409.733,00	$ 13.409.733,00
13.0.0	**OBRAS HIDRÁULICAS**				
13.1.0	**FILTRO**				
13.1.1	Construcción de filtro perimetral para la parte posterior de los muros de contención tipo 1, tipo 2 y tipo 3, con material petreo de Ø 3/4", ancho de 0.22m. Incluye geotextil no tejido 1600	m2	351,46	$ 322.013,00	$ 113.174.689,00
13.1.2	Construcción de filtro espina de pescado ubicado en todo el largo de la estructura con material petreo de Ø 3/4", con una sección de 0.3m x 0.3m, incluye redes tributarias en espina de pescado, Incluye yee de 4" en cada cambio de dirección geotextil no tejido 1600, y tubería microperforada PVC-S Ø 4". Según Diseño.	m	5,28	$ 108.590,00	$ 573.355,00
13.2.0	**TUBERÍAS DE DRENAJE Y MH**				
13.2.1	Suministro, transporte e instalación de concreto de 28Mpa para LOSA de fondo con e = 0.2m perteneciente a la Cámara de inspección (MH) , contiene construcción de Cañuela circular encima de la losa de fondo, también incluye preparación y trasporte de la mezcla de concreto.	un	2,00	$ 659.933,00	$ 1.319.866,00
13.2.2	Suministro, transporte e instalación. CILINDRO-PREFABRICADO, para cámara de inspección DN=1200mm-H=1.0m Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución y funcionamiento.	un	4,00	$ 1.069.924,00	$ 4.279.696,00

13.2.3	Suministro, transporte e instalación. CONO-PREFABRICADO, para cámara de inspección DN=1200mm Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución y funcionamiento.	un	2,00	$ 853.578,00	$ 1.707.156,00
13.2.4	Suministro, transporte e instalación de CUELLO y TAPA PREFABRICADO, para cámara de inspección DN=1200mm Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución y funcionamiento.	un	2,00	$ 717.821,00	$ 1.435.642,00
13.2.5	Demolición y construcción de Conexión de la cámara de inspección (MH) existente con tubería NOVAFORT de 12 pulgadas, incluye resane por medio de concreto de 21MPa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	5,00	$ 113.705,00	$ 568.525,00
13.2.6	Instalación de Tubería PVC Novafort de Ø12" (315 mm). Comprende el suministro, transporte de los materiales. La excavación y los llenos se pagarán por su respectivo ítem.	m	61,53	$ 250.716,00	$ 15.426.555,00
13.2.7	Excavación para brechas en material heterogéneo bajo cualquier bajo cualquier grado de humedad 0-3 m de profundidad, incluye bolas de roca de 0,35m, Medido en sitio	m3	129,21	$ 86.568,00	$ 11.185.711,00
13.2.8	S.T.C Llenos con material de préstamo en arenilla, compactados al 95% del próctor modificado. Incluye equipo de compactación para su correcta ejecución.	m3	21,35	$ 285.637,00	$ 6.099.207,00
13.2.9	Suministro Transporte y colocación de triturado de 13 a 19 mm para cimentación de tubería, medidos en sitio.	m3	5,85	$ 215.657,00	$ 1.260.591,00
13.2.10	Regada y apisonado de material sobrante de la excavación, incluye pisón manual para su correcta instalación, medida en sitio	m3	123,18	$ 94.307,00	$ 11.617.025,00
13.3.0	CAJAS Y CÁRCAMO				
13.3.1	Construcción de CAJA DE EYECCIÓN de 28 Mpa, medidas 0.80x1.20m con profundidad de 1.80m espesor e=0.20 m. Se incluye formaleta en madera común. Incluye tapa en concreto con orificios para el paso del agua, vibrado, curado y protección de la obra. La excavación, llenos y entresuelo se pagará en su respectivo ítem.	un	1,00	$ 2.229.705,00	$ 2.229.705,00
13.3.2	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO PARA CAJA DE REGISTRO de 28 Mpa, medidas 0.8 X 0.8m internas con profundidad de 1.10m espesor e=0.2 m. Se incluye formaleta en madera común. Incluye tapa en concreto con orificios para el paso del agua, vibrado, curado y protección de la obra. La excavación, llenos y entresuelo se pagará en su respectivo ítem.	un	2,00	$ 1.544.901,00	$ 3.089.802,00
13.3.3	Construcción de CAJAS DE REGISTRO de 60 x 60 altura hasta 120 cm, en concreto de 28 Mpa con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente. Incluye tapa con su respectivo herraje. La excavación, llenos y entresuelo se pagará en su respectivo ítem.	un	2,00	$ 1.077.713,00	$ 2.155.426,00

13.3.4	Construcción de CARCAMO LINEAL de 40x50cm en concreto de 28Mpa con un espesor de 10 cm (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tapa en reja metálica y acero de refuerzo. La excavación, llenos y entresuelo se pagará en su respectivo ítem.	m	5,46	$ 1.000.311,00	$ 5.461.698,00
13.3.5	Construcción de CARCAMO LINEAL de 50x80cm en concreto de 28Mpa con un espesor de 10 cm (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tapa en reja metálica y acero de refuerzo. La excavación, llenos y entresuelo se pagará en su respectivo ítem.	m	7,19	$ 1.323.338,00	$ 9.514.800,00
13.3.6	Suministro, transporte y colocación de PELDAÑO para caja de eyección embebidos en el concreto	un	10,00	$ 105.476,00	$ 1.054.760,00
13.4.0	OBRAS DE DISIPACIÓN				
13.4.1	Construcción de SUMIDERO doble de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof: 0.9m e=0.20m) en concreto de 28Mpa. Inlcuye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	un	2,00	$ 1.589.273,00	$ 3.178.546,00
13.4.2	Suministro, transporte y colocación de CABEZOTE DESCOLE de 28Mpa, medidas de aletas de 1.4m, ancho de 0.8m, altura de 0.8 y losa de contrapiso e=0.2m con piedra suelta. Incluye acero de refuerzo	un	1,00	$ 2.878.499,00	$ 2.878.499,00
14.0.0	INSTALACIONES ELECTRICAS, APANTALLAMIENTO, PUESTA A TIERRA, RED EXTERNA, VOZ Y DATOS				
14.1.0	ENERGIA NORMAL Y REGULADA				
14.1.1	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 3/4, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-libres de halógenos LS-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m).	un	32	$ 173.379,00	$ 5.548.128,00
14.1.2	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra aislada color naranja 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto EMT 3/4, adaptadores, fijación, cajas 4x4 aluminio fundido con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-libre de halógenos LS_90ºC, obra civil y demás	un	15	$ 248.032,00	$ 3.720.480,00

	accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m).				
14.1.3	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 3/4, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-libres de halógenos LS-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m).	un	10	$ 215.089,00	$ 2.150.890,00
14.1.4	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra toma doble grado hospitalario LEV 8200-W. Color Blanco. NEMA 5-20R 15A 125Vac, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 3/4, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-libres de halógenos LS-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m).	un	35	$ 271.340,00	$ 9.496.900,00
14.1.5	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de sensor grifería 15 A, 125 V Incluye cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 3/4, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-libres de halógenos LS-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m).	un	9	$ 187.478,00	$ 1.687.302,00
14.1.6	Suministro e instalación de acometida para red de media tensión subterránea en conductor 1/0 awg xlpe 15 kv 133% al por tubería pvc tdp 2x4" desde punto de conexión hasta celda para seccionador en media tensión en subestación.	m	113,88	$ 454.059,00	$ 51.707.799,00

14.1.7	Suministro e instalación registro de inspección 1.13 x1.13 x1.43 metros para red de media tensión subterránea. Incluye obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,00	$ 2.466.105,00	$ 7.398.315,00
14.1.8	Suministro e instalación bajante de acometida de media tensión en tubería IMC 4" incluye capacete 4"	un	1,00	$ 1.359.573,00	$ 1.359.573,00
14.1.9	Suministro e instalación salida de iluminación luminaria led hermética 36w. Incluye, luminaria, caja, tapa, cable encauchetado 3x12 cu, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería emt 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8,00	$ 523.750,00	$ 4.190.000,00
14.1.10	Suministro e instalación salida de iluminación luminaria de emergencia led r2. Incluye, luminaria, caja, tapa, cable encauchetado 3x12 cu, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería emt 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,00	$ 414.997,00	$ 1.244.991,00
14.1.11	Suministro e instalación salida de interruptor sencillo conmutable. Incluye, interruptor, caja, tapa, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería emt 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 269.311,00	$ 538.622,00
14.1.12	Suministro e instalación salida de sensor de movimiento. Incluye, sensor, caja, tapa, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería emt 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10,00	$ 311.833,00	$ 3.118.330,00
14.1.13	Suministro e instalación salida eléctrica de tomacorriente doble pata trabada para aire acondicionado. incluye, caja, tapa, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería emt 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 448.487,00	$ 448.487,00
14.1.14	Suministro e instalación salida de iluminación con luminaria led panel cuadrado de incrustar de 40w. Incluye, luminaria, caja, tapa, cable encauchetado 3x12 cu, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería EMT 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	36,00	$ 429.933,00	$ 15.477.588,00

14.1.15	Suministro e instalación salida de iluminación luminaria de emergencia led r2. Incluye, luminaria, caja, tapa, cable encauchetado 3x12 cu, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería EMT 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	17,00	$ 409.597,00	$ 6.963.149,00
14.1.16	Suministro e instalación salida de iluminación con luminaria led panel redondo de incrustar de 18w. Incluye, luminaria, caja, tapa, cable encauchetado 3x12 cu, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería EMT 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	7,00	$ 387.076,00	$ 2.709.532,00
14.1.17	Suministro e instalación salida de interruptor sencillo. Incluye, interruptor, caja, tapa, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería EMT 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	15,00	$ 269.311,00	$ 4.039.665,00
14.1.18	Suministro e instalación salida de interruptor doble. Incluye, interruptor, caja, tapa, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería EMT 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	5,00	$ 272.152,00	$ 1.360.760,00
14.1.19	Suministro e instalación salida de interruptor triple. Incluye, interruptor, caja, tapa, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, uniones, tornillos, tubería EMT 3/4", conductores de cobre 12 libre de halógenos y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 278.627,00	$ 557.254,00

El contratista además de cumplir con las disposiciones legales que regulan su actividad, y se obligará con el Municipio de Andes a cumplir con las siguientes obligaciones específicas:

a. Para el depósito de los recursos deberá realizar la apertura de una cuenta de ahorros especial y exclusiva para este fin, "proyecto de construcción del bloque de urgencias del Hospital San Rafael ubicado en el municipio de Andes", y los rendimientos financieros que se hayan generado en la cuenta en la cual se manejan los recursos a administrar serán propiedad del Municipio de Andes deberán ser reportados y reintegrados mensualmente.
b. Llevar en forma clara, correcta y precisa el manejo de los recursos a administrar mediante el presente contrato, y entregar al supervisor designado, la relación de ejecución de los recursos, acompañado de todos los comprobantes que justifiquen los gastos realizados.

c. Si el contratista derivado de obra requiere anticipo para el inicio de ejecución, este deberá constituir una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente.
d. Prestar y/o entregar los bienes o servicio objeto del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el estudio previo y sus anexos, así como en la propuesta, las cuales constituyen parte integral del contrato.
e. El ejecutor designado se sujetará, en lo no escrito en este documento, la minuta del contrato y demás documentos integrantes del presente proceso de contratación, especialmente a las Normas Colombianas de Diseño y construcción Sismo Resistentes.- NSR-10.
f. Cumplir con los cronogramas entregados o solicitados por el supervisor del Municipio para el desarrollo de la obra y la interventoría que se desarrollarán en el marco del contrato. El contratista no podrá efectuar modificaciones al mismo y en caso de ser requerido deberá realizar la solicitud formal al supervisor designado por el Municipio de Andes.
g. Garantizar la entrega de los bienes y/o servicios necesarios para la ejecución de los componentes descritos en el estudio previo y anexos.
h. El contratista no podrá autorizar, ni realizar ningún cambio en los requerimientos técnicos contenidas en las condiciones y especificaciones técnicas, que hacen parte integral del contrato, a menos que haya una autorización expresa por parte de la supervisión del contrato.
i. Garantizar los costos derivados del transporte, embalaje y demás requerimientos logísticos necesarios para el cumplimiento del contrato y cada uno de sus componentes (según corresponda).
j. Celebrar todos los contratos que permitan materializar adecuadamente el objeto contractual, los cuales se deben someter a la legislación aplicable, cumpliendo a cabalidad las disposiciones legales contenidas en el Estatuto General de Contratación Pública y los principios que rigen la función administrativa y la gestión fiscal, en los términos del artículo 13 de la ley 1150 de 2007.
k. Garantizar en los contratos derivados que llegare a celebrar para la ejecución del objeto contractual, como obligación del negocio jurídico derivado correspondiente, el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al Sistema Integral de la Seguridad Social y Parafiscales de conformidad con el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y al artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
l. Los contratos que se llegaren a celebrar el mandante en virtud del cumplimiento del presente contrato interadministrativo de mandato, deberán contar el cumplimiento de los requisitos legales y análisis serios, detallados y reales acorde a las condiciones que los rodean.
m. Constituir las garantías, necesarias para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en virtud de la suscripción del presente contrato y exigir la constitución de las diferentes pólizas y garantías a terceros conforme a la normatividad vigente, e incluirlos como beneficiario/asegurado en las garantías constituidas al Municipio de Andes y a la ESE Hospital San Rafael del municipio de Andes. Igualmente, proceder con la actualización oportuna de las pólizas ante cualquier situación de suspensión y/o modificación, adición o prórroga del contrato celebrado por el Municipio para la ejecución del alcance
n. Los contratistas que llegaren a celebrar los contratos con el mandante en virtud del cumplimiento del presente contrato interadministrativo de mandato, deberán declarar indemne al municipio y la ESE Hospital San Rafael del municipio de Andes frente a cualquier reclamación que se realice por la ejecución de las obras, a los diferentes contratistas como para el manejo de recursos de la administración.
o. Disponer del personal necesario y suficiente para la ejecución administrativa, financiera, Jurídica y técnica del presente contrato interadministrativo.

p. Reportar por escrito y de forma inmediata al supervisor del contrato cualquier novedad y/o irregularidad respecto a la ejecución del mismo.
q. El contratista deberá realizar el manejo adecuado de los residuos generados en los baños portátiles que sean necesarios ubicar en cada uno de las obras y de disposición final de residuos líquidos proveniente de estos.
r. El contratista dará cumplimiento al Decreto 1076 del 2015, en cuanto al manejo de residuos sólidos y peligrosos (si aplica) generados en el desarrollo de la obra.
s. El contratista deberá presentar finalizado la obra un informe detallado de la ejecución del contrato en el cual deberá incluir el avance técnico y financiero del mismo. Igualmente, deberá incluir registro fotográfico, informe descriptivo de la obra y soportes de pagos realizados a los proveedores de los servicios requeridos.
t. El contratista deberá cumplir con los lineamientos establecidos en el Convenio Interadministrativo N°CVI-001-2026 suscrito con la ESE Hospital San Rafael del Municipio de Andes, cuyo objeto es "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la construcción del bloque de urgencias ESE Hospital San Rafael del municipio de Andes".
u. Realizar el reintegro de rendimientos financieros que genere la cuenta independiente a favor del municipio.
v. Realizar las reclamaciones necesarias por calidad, cumplimiento, falta de pago de salarios y prestaciones sociales a los diferentes contratistas con ocasión de la ejecución del presente objeto contractual.
w. Firmar actas de terminación y liquidación del presente contrato interadministrativo de administración delegada y los contratos derivados, se aclara que para la liquidación del presento contrato es necesario que se encuentre a paz y salvo con los contratistas derivados y haya firmado la terminación y liquidación de sus contratos
x. Informar al municipio sobre reclamaciones, notificaciones, conciliaciones que puedan llegarse a ocasionar durante la ejecución del contrato
y. Llevar un control estricto sobre la ejecución del contrato, toda vez que el Municipio no asumirá ningún valor adicional a las actividades contratadas y que no fueren autorizados por la supervisión, es decir que al momento de requerirse acciones extra y que no estén incluidas dentro del alcance, para su pago estas deben estar aprobados por el Municipio a través de la supervisión, en caso contrario el contratista asumirá el costo. Lo anterior para garantizar un adecuado seguimiento económico del contrato
z. Acreditar el pago de las obligaciones del Sistema de Seguridad Social y demás obligaciones en materia tributaria.
aa. Las demás que por la ley o por la naturaleza del contrato se entiendan de pleno.
bb. El mandatario deberá facilitar al municipio de Andes, todos los informes, recolección de información y resultados y demás datos que sean solicitados en razón de la ejecución del proyecto.
cc. Consolidar un informe final con descripción del alcance del objeto contratado, esto es, actividades, resultados y demás aspectos relevantes obtenidos con la ejecución del contrato.
dd. El ejecutor designado será corresponsable ante las autoridades de los actos, u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del Contrato, cuando con ello cause perjuicios del Municipio de Andes o terceros.
ee. Garantizar que todo su personal como el del os contratistas derivados cuente con sus elementos de protección personal (EPP), afiliación vigente al sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP) y aplicar rigurosamente los protocolos para trabajo en espacios confinados
ff. El ejecutor garantizará la visibilidad de la vinculación y apoyo del Municipio Andes (ANT) en todas las estrategias de comunicación, eventos y actividades derivadas del Contrato.

gg. El ejecutor es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados a la Entidad en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas.
hh. Pagar las indemnizaciones por los daños que la ejecución cause a terceros, por culpa, descuido o negligencia propia o por el personal que ésta haya contratado.
ii. Implementar de forma estricta las estrategias y acciones identificadas para incentivar el empleo local en las zonas de influencia del proyecto, garantizando la contratación efectiva de personal de la comunidad y presentando los reportes de vinculación correspondientes a la supervisión o interventoría
jj. Deberá participar en los comités de manera mensual o de conformidad al requerimiento del Municipio, y presentar informes mensuales donde se indique el avance del contrato.
kk. Las demás que por la ley o por la naturaleza del contrato se entiendan de pleno.

Se acepta el plazo de ejecución del presente de DIEZ (10) meses sin superar el día 30 de noviembre de 2027, mediante el cual se contemplan los términos para los procesos de contratación y la liquidación de los contratos derivados, el lugar de ejecución es en el Municipio de Andes – Antioquia.

Se manifiesta que las especificaciones técnicas, presupuestos y planos del proyecto se verificaron antes de la manifestación de intereses.

Cordialmente,

ESTEBAN ESPINAL CHAVARRÍA
Gerente General EDUAN.