Institución Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

Hacia una era de Universidad y Humanidad

INFORME PREELIMINAR DEL MENOR PRECIO Y CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS TECNICOS Y HABILITANTES INVITACIÓN PÚBLICA PROCESO DE SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA N° MC 94 DE 2022

OBJETO: Construcción de cárcamos para la conducción de aguas lluvias en los campus Robledo y
Fraternidad del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM**.**

PRESUPUESTO OFICIAL: CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/L ($44.574.578) IVA INCLUIDO. Respaldados en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

CDP NÚMERO	RUBRO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR
8666	2320202005	Servicios de la construcción	$44.574.578
TOTAL			**$ 44.574.578**

PLAZO: Un (1) mes, sin exceder el 20 de diciembre de 2022.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROPUESTA ECONÓMICA

PRESUPUESTO PARA CÁRCAMO AGUAS LLUVIAS EN ENTRADA POR COMFAMA DEL ITM FRATERNIDAD					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
PRESUPUESTO PARA CÁRCAMO AGUAS LLUVIAS CAMPUS FRATERNIDAD					
1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa -	ml	16,00	$22.141	$354.256

	2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.				
2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brechas y otros), cargue, transporte y botada de escombros, hasta 1m de ancho, ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la supervisión.	m2	5,25	$23.904	$125.496
3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	3,41	$79.419	$271.017
4	Colocación de concreto de 17.5Mpa para SOLADO, con un espesor de 0.05m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	3,85	$34.541	$132.983
5	Construcción de CÁRCAMO lineal en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.50 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.50 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación y el acero de refuerzo se paga en su ítem respectivo.	ml	5,50	$273.866	$1.506.263
6	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con	kg	129,84	$8.027	$1.042.218

	descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.				
7	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml	2,00	$81.977	$163.954
8	LLENOS EN ARENILLA, 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	1,26	$90.300	$113.778
9	Suministro, transporte e instalación de tapa para cárcamo, de 0.50m de ancho y 5,5m de largo, fabricada en un marco recibidor en Angulo de 1.1/2" x 3/16" anclado a los muros de concreto, y 5 tapas removibles de 1,10m de longitud x 0.50m de ancho, fabricadas en Angulo de 1,1/4" x 3/16" y varilla de acero corrugada de 3/4", incluye ángulos de 1.1/4" x 3/16" y recibidor de 1.1/2" x 3/16" y varillas corrugadas de 3/4" cada 10cm libres, distribuidas en sentido del ancho del cárcamo, elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben verificar las medidas en sitio antes de su fabricación. Previa aprobación de la supervisión.	un	1,00	$1.231.969	$1.231.969
SUBTOTAL CARCAMO FRATERNIDAD					**$4.941.934**

PRESUPUESTO PARA CÁRCAMO AGUAS LLUVIAS EN ZONA HÚMEDA DEL ITM ROBLEDO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
10	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL	ml	50,00	$22.141	$1.107.0

	en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.				50
11	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	22,75	$79.419	$1.806.782
12	EXCAVACIÓN EN ROCA con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la supervisión y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. INCLUYE botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la supervisión.	m3	2,28	$325.447	$740.392
13	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones	m3	0,08	$201.503	$15.113

	embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la supervisión.				
14	Colocación de concreto de 17.5Mpa para SOLADO, con un espesor de 0.05m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	35,00	$34.541	$1.208.935
15	Construcción de CARCAMO lineal de corona, en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.50 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.50 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, el muro del cárcamo en la parte baja del talud, debe ir 20cm por encima del nivel de terreno, osea 0,70m sde h. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación y el acero de refuerzo se paga en su ítem respectivo.	ml	50,00	$301.267	$15.063.350
16	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	895,04	$8.027	$7.184.486
SUBTOTAL CARCAMO ROBLEDO					**$27.126.108**
SUBTOTAL					**$32.068.042**
AU 39%					**$12.506.536**
TOTAL					**$44.574.578**

Como anexo del presente proceso se incluirá el Anexo No. 1: Consta del presupuesto con la descripción de las actividades de cada ítem, con los respectivos análisis de precios unitarios, cantidades de obra, cálculo del porcentaje de AU y cálculo de inversión

ambiental y garantías
El presupuesto se encuentra conformado por la descripción de las actividades de cada ítem, unidad, cantidades
de obra, valores unitarios obtenidos a partir de los análisis de precios unitarios (APU), cálculo del porcentaje de
AU.

NOTA 1: La ejecución de cada una de estas actividades deberá cumplir con las normas, fichas técnicas y especificaciones de los fabricantes a las cuales se encuentren asociadas.

NOTA 2: Las cantidades unitarias de obra por ejecutar, indicadas en el Anexo, son cantidades, estimadas, por lo tanto, podrán aumentar, disminuir o suprimirse durante la ejecución de las obras, pero tales variaciones no viciarán ni invalidarán el contrato que se derive de esta selección. El Contratista está obligado a ejecutar las mayores cantidades de obra que resulten, a los mismos precios de la oferta, hasta la cuantía contemplada en la Ley 80 de 1993, salvo que se presenten circunstancias imprevisibles que afecten el equilibrio económico del contrato. Los proponentes en la propuesta económica deberán presentar el valor unitario de la totalidad de los ítems requeridos por el ITM, y en los formatos que para tal fin se tienen establecidos puesto que no se aceptan ofertas parciales o incompletas.

NOTA 3: La propuesta económica presentada, deberá incluir los costos asociados a transportes y acarreos internos y externos, a que den lugar los trabajos y que se requieran para el desarrollo de las obras.

NOTA 4: Dentro del valor de la propuesta presentada por el oferente este deberá tener en cuenta personal, seguridad social y parafiscales, recargos nocturnos, domingos o festivos (en caso de ser necesario), transporte del personal, dotación, elementos de protección personal, elementos para el manejo medioambiental, elaboración de reportes o informes que le solicite la entidad, entre otros. De igual manera deberán incluir todos los costos relacionados con la legalización, impuestos, administración, variaciones monetarias, derechos laborales, entre otros y corresponderá dentro del área comercial del oferente cerciorarse y calcular todas estas variables, por lo tanto, el ITM no será responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos

NOTA 5: El contratista como parte del valor unitario de los ítems, deberá incluir el manejo integral de los residuos peligrosos y especiales incluyendo transporte, almacenamiento, recuperación y disposición final y permisos ambientales, por parte del contratista.

NOTA 6: Cumplir con la Resolución 1409/2012 Artículo 27 del por el Ministerio del Trabajo, la cual obliga empleadores, empresas, contratistas, subcontratistas y trabajadores de todas las actividades económicas de los sectores formales e informales de la economía que desarrollen trabajos en alturas obtengan su certificado de capacitación en protección contra caídas, para el reentrenamiento se puede realizar en

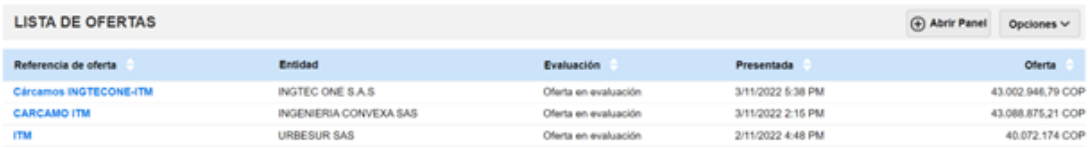
instituciones técnicas, tecnológicas y universitarias debidamente aprobadas por el Ministerio de Educación; en las de formación para el trabajo y desarrollo humano con certificado en sistemas de gestión de calidad y por personas naturales y jurídicas con licencia de salud ocupacional autorizadas por el Sena.” TRABAJOS EN ALTURA Y DE ALTO RIESGO: El Contratista deberá garantizar todas las normas de seguridad industrial y salud ocupacional y presentar el certificado de calidad del equipo a utilizar, además el personal empleado para tal fin deberá tener el certificado del curso avanzado de “trabajos en alturas con sistema de tránsito vertical y desplazamiento horizontal o cuando se combine con otro trabajo de alto riesgo”, expedido por el SENA o una entidad avalada por éste, verificando en los listados de personas naturales o jurídicas autorizadas ubicada en la página WEB del SENA y la resolución 4272 de 2021

NOTA 7: Previo al inicio del contrato, el oferente seleccionado deberá presentar los Análisis de Precios Unitarios (APU) de cada uno de los ítems que conforman el presupuesto, dichos APU deben contener como mínimo insumos, herramientas, equipo y maquinaria, mano de obra, herramienta menor, transporte, rendimientos, cantidades, unidades, desperdicios y demás que se requieran para el correcto desarrollo de la actividad. El valor unitario total debe ser el mismo al presentado en la oferta.

NOTA 8: El contratista deberá contemplar dentro de su propuesta que se deban ejecutar actividades durante los sábados o incluso domingo o festivo (en caso de ser necesario), con el fin de no generar interferencias o interrumpir el normal desarrollo de las actividades académicas o administrativas; esto no generará sobrecostos a la entidad

PROPONENTES QUE SE PRESENTARON

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.21374377&isFromPublicArea=True&isModal=False



LISTA DE OFERTAS

Abrir Panel | Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta
Cárcamos INGTECONE-ITM	INGTEC ONE S.A.S	Oferta en evaluación	3/11/2022 5:38 PM	43.002.946,79 COP
CARCAMO ITM	INGENIERIA CONVEXA SAS	Oferta en evaluación	3/11/2022 2:15 PM	43.088.875,21 COP
ITM	URBESUR SAS	Oferta en evaluación	2/11/2022 4:48 PM	40.072.174 COP

VERIFICACION DEL MENOR PRECIO

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el procedimiento de escogencia será el precio más bajo, por lo cual se procedió a verificar la propuesta económica de los proponentes, obteniendo lo siguiente:

PROPONENTE	VALOR TOTAL ANTES

		DE IVA
1.	URBESUR SAS	$ 40.072.174,00
2.	INGTEC ONE SAS	$ 43.002.946,79
3.	INGENIERIA CONVEXA SAS	$ 43.088.875,21

Observaciones:

- Se procederá a evaluar la propuesta del oferente URBESUR SAS identificado con NIT 900642880-4 ya que es el oferente que presentó una propuesta económica por menor valor.

RAZÓN SOCIAL	**URBESUR SAS**	
NUMERO DE NIT	900642880-4	
REPRESENTANTE LEGAL	ARACELY ECHEVERRI GALLEGO CC 43834016	
DOCUMENTOS	**PRESENTÓ**	**RESULTADO VERIFICACIÓN**
CARTA DE PRESENTACIÓN	SI	CUMPLE
CERTIFICACION EN LA CUAL ACREDITA LA CONDICION DE MIPYME DOMICILIADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	NO No aportaron certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, conforme lo establecido en el numeral 2 del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015	**NO CUMPLE**
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL	SI Fecha del documento: 20 octubre 2022 Domicilio ppal: ITAGÜÍ Tamaño de la empresa: Grupo NIIF III Microempresa	CUMPLE
AUTORIZACIÓN DE LA JUNTA O ASAMBLEA DE SOCIOS	NA	NA
REGISTRO MERCANTIL	NA	NA
FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD REPRESENTANTE LEGAL	SI	CUMPLE

DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL	NA	NA
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA	NA	NA
CERTIFICACIÓN DE PAGO DE LOS APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	SI	CUMPLE
CERTIFICACIÓN DE RESPONSABILIDAD FISCAL	Representante Legal: SI - Fecha documento 28/10/2022 Persona jurídica: SI -Fecha documento 28/10/2022	CUMPLE
CERIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	Representante Legal: SI - Fecha documento 28/10/2022 Persona jurídica: SI -Fecha documento 28/10/2022	CUMPLE
VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES JUDICIALES	SI - Fecha documento 02/11/2022	CUMPLE
VERIFICACIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS	SI - Fecha documento 28/10/2022	CUMPLE
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO	SI	CUMPLE
REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (R.U.P.)	NA	NA
RELACIÓN DE MULTAS O SANCIONES DEL PROPONENTE	SI Se verifica en el RUES el 04/11/2022, encontrando que no tiene multas y/o sanciones registradas.	CUMPLE
CERTIFICADO DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	SI	CUMPLE
NOTA	**El proponente deberá subsanar durante el periodo de traslado aportando la certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, conforme lo establecido en el**	

	numeral 2 del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015

CONCLUSIONES JURIDICAS
EL OFERENTE URBESUR SAS NO CUMPLE CON LOS REQUISITOS JURIDICOS Y DEBERA SUBSANAR DE ACUERDO EN LO MENCIONADO EN LA ANTERIOR NOTA

REQUISITOS TÉCNICOS

PROPONENTE URBESUR SAS
NIT 900642880-4

OFERENTE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE
a. Experiencia especifica del proponente:Para la verificación de la experiencia el proponente deberá acreditar la ejecución de mínimo tres (3) contratos debidamente certificados, en los cuales haya tenido por objeto o dentro de su alcance la construcción de cárcamos y/o estructuras de conducción de aguas lluvias en concreto, dichas obras se debieron ejecutar en entidades públicas o privadas.Para las formas asociativas la experiencia será ponderada de acuerdo a su porcentaje de participación en la forma asociativa.No se aceptarán copias de adjudicaciones, contratos, actas de inicio, modificaciones, actas de recibo, actas de pago, facturas, entre otras.	**NO CUMPLE** En los criterios se define que mínimo tres (3) contratos y se encuentran relacionados solamente una (1) que cumple."		NO
_b. Establecimiento de comercioEl proponente, deberá disponer de un establecimiento de comercio, debidamente registrado dentro del Valle de Aburrá, con una	El oferente presenta el CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓ	**SI**	

antigüedad mínima de dos (2) años, contado a partir de la fecha de cierre del presente proceso de contratación, ya sea como sede principal o sucursal, desde la cual se administre técnicamente, administrativa, jurídica y contablemente el contrato, lo cual se debe demostrar con el registro mercantil o el certificado de existencia y representación legal. Lo anterior se sustenta en la necesidad de dar respuesta oportuna a todos los requerimientos que realiza la entidad durante la ejecución del contrato con el fin de no generar retrasos o traumatismo en la prestación de los servicios de la Institución; por ende, el contratista debe tener la logística y personal disponible para atender los requerimientos de la entidad de manera oportuna.Para el caso de consorcios	N LEGAL de la CÁMARA DE COMERCIO ABURRA SUR, donde se define como domicilio en el municipio de Itagui.Con fecha de inscripción del 08 de agosto de 2013		
c. Calidad del personal propuesto:Cantidad: uno (1)Dedicación al proyecto: 100%Profesión: Tecnólogo en Construcciones.Años de experiencia general: Tres (3) años contados a partir de la fecha de expedición de la respectiva tarjeta profesional.Experiencia específica: Acreditar la participación en la ejecución de mínimo tres (3) contratos en los cuales haya ejercido funciones de residente de obra o residente de supervisión de obra.La obra ejecutada debe tener por objeto o dentro de su alcance la construcción de cárcamos y/o estructuras de conducción de	No se presentan documentos del Tecnólogo en Construcciones requerido		**NO**

aguas lluvias en concreto en entidades públicas o privadas.Acreditar el título presentando copia del diploma y/o acta de grado, copia de la matrícula profesional y certificado de vigencia de esta (vigente), expedidos por el respectivo Consejo Profesional y con no más de un (1) mes de expedido al momento de cierre del presente proceso			

CONCLUSIÓN- TECNICA

El oferente **URBESUR SAS**, **NO CUMPLE** técnicamente debido a que no presentó documentos para el tecnólogo en construcciones requerido y no presentó la cantidad minina de contratos requeridos (3) para soportar la experiencia (solo presentó uno y cumple). A la propuesta económicas se le realiza corrección aritmética ajustando los valores sin cifras decimales

-

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

Por tratarse de la oferta con el menor precio, se procedió a realizar la revisión del FORMATO N°2, aportado por EL OFERENTE **URBESUR SAS** con NIT 900642880-4, encontrando el formato está debidamente firmado, las operaciones aritméticas se encuentran correctas, solo se realizó un ajuste en sus cifras decimales aproximando al valor entero mayor, y el valor de su oferta es por un valor de **CUARENTA MILLONES SETENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS M/L** (**$40.072.175**) IVA INCLUIDO, así:

PRESUPUESTO PARA CÁRCAMO AGUAS LLUVIAS EN ENTRADA POR COMFAMA DEL ITM FRATERNIDAD					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**V. TOTAL**
1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela	ml	16,00	$ 19.905	$318.480

	verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada				

	0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.				
2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brechas y otros), cargue, transporte y botada de escombros, hasta 1m de ancho, ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con	m2	5,25	$21.490	$112.823

	martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye	m3	3,41	$71.398	$243.646

	entibado.				
4	Colocación de concreto de 17.5Mpa para SOLADO, con un espesor de 0.05m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	3,85	$31.052	$119.550
5	Construcción de CÁRCAMO lineal en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.50 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.50 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en	ml	5,50	$246.206	$1.354.133

	súper T o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación y el acero de refuerzo se paga en su ítem respectivo.				
6	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	kg	129,84	$ 7.216	$936.918

	instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.				
7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml	2,00	$73.697	$147.394
8	LLENOS EN ARENILLA, compactados	m3	1,26	$81.180	$102.287

	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.				
9	Suministro, transporte e instalación de tapa para cárcamo, de 0.50m de ancho y 5,5m de largo, fabricada en un marco recibidor en Angulo de 1.1/2" x 3/16" anclado a los muros de concreto, y 5 tapas removibles de 1,10m de longitud x	un	1,00	$1.107.540	$1.107.540

	0.50m de ancho, fabricadas en Angulo de 1,1/4" x 3/16" y varilla de acero corrugada de 3/4", incluye ángulos de 1.1/4" x 3/16" y recibidor de 1.1/2" x 3/16" y varillas corrugadas de 3/4" cada 10cm libres, distribuidas en sentido del ancho del cárcamo, elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben verificar las medidas en sitio antes de su fabricación. Previa aprobación de la interventoría.				

SUBTOTAL CARCAMO FRATERNIDAD					$ 4.442.770
PRESUPUESTO PARA CÁRCAMO AGUAS LLUVIAS EN ZONA HÚMEDA DEL ITM ROBLEDO					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**V. TOTAL**
10	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación,	ml	50,00	$19.905	$995.250

	concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.				
11	EXCAVACION MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca	m3	22,75	$71.398	$1.624.305

	descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.				
12	EXCAVACIÓN EN ROCA con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos	m3	2,28	$292.577	$665.613

	necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. INCLUYE botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.				
13	DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas)	m3	0,08	$181.151	$13.586

	e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
14	Colocación de concreto de 17.5Mpa para SOLADO, con un espesor de 0.05m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	35,00	$31.052	$1.086.820
15	Construcción de CÁRCAMO lineal de corona, en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO	ml	50,00	$270.839	$ 13.541.950

	DE 0.50 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.50 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, el muro del cárcamo en la parte baja del talud, debe ir 20cm por encima del nivel de terreno, osea 0,70m sde h. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación y el acero de				

	refuerzo se paga en su ítem respectivo.				
16	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	895,04	$7.216	$6.458.609
SUBTOTAL CARCAMO ROBLEDO					**$ 24.386.132**
SUBTOTAL					**$ 28.828.903**
AU 39%					**$ 11.243.272**
TOTAL					**$ 40.072.175**

CUADRO DE VERIFICACIÓN GENERAL			
PROPONENTE	EVALUACIÓN JURIDICA	EVALUACIÓN TECNICA	CONSOLIDADO
	NO CUMPLEDEBE SUBSANAR	**NO CUMPLE DEBE SUBSNAR**	**NO HABILITADO**

CONCLUSIÓN

Una vez realizada la evaluación de la propuesta presentada por: OFERENTE **URBESUR SAS** con NIT 900642880-4 se constató lo siguiente: **NO CUMPLE** con los requisitos de habilitación jurídico y técnicos y deberá subsanar los ítems descritos en este informe durante el tiempo que brinda de traslado con dicho fin.

Se da traslado a los interesados presentar las observaciones al informe por (1) día

Para constancia se firma en Medellín, a los 8 días del mes de Noviembre de 2022.

Cordialmente,

COMITÉ DE EVALUACION Y ESTRUCTURACIÓN CONTRACTUAL

ANA LUCÍA RAMÍREZ PATIÑO
JEFE DE OFICINA
DEPARTAMENTO ÁREA FÍSICA Y SERVICIOS GENERALES

JUAN CAMILO AGUILAR MONTOYA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA

ANDRES FELIPE OCAMPO TORO
CONTRATISTA
OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA

Proyectó: ANDRES FELIPE OCAMPO TORO

Revisó: JUAN CAMILO AGUILAR MONTOYA