MUNICIPIO DE NARIÑO ANTIOQUIA

Acta de aprobación de obras extras N° 01

Fecha: 18 de noviembre de 2023.
Lugar: Oficina de Planeación y Desarrollo Territorial
Hora inicio: 2:00 pm **Hora fin:** 3:30 pm **Contrato Nro.** 2023.474

Objeto: ADECUACIÓN DEL NUEVO VASO DEL RELLENO SANITARIO QUIEBRA HONDA DEL MUNICIPIO DE NARIÑO- ANTIOQUIA.

Valor del contrato: ($725.248.730)

Contratista: METAL CIMIENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S/ CARLOS ANDRES MARTINEZ GARCIA
Interventoría: RESTREPO INGENIERIA S.A.S/ WILSON LEANDRO RESTREPO JIMÉNEZ

Objetivo: Aprobar las obras extras necesarias para la eficiente ejecución de la obra.

Aprobación de actividades no contractuales y necesarias dentro de la ejecución de la obra.

Dentro de la ejecución de la obra, se han proyectado algunas obras extras necesarias para lograr el cumplimiento del objeto contractual. Para ello se han elaborado los Análisis de Precios Unitarios, los cuales se presentaron para la revisión y aprobación de las partes involucradas en el contrato.

Los cambios se han proyectado de acuerdo a la necesidad de intervención en el sitio de ejecución. Para ello se han revisado las actividades contractuales y las actividades que son imprescindibles para garantizar que la obra ejecutada tenga las condiciones de calidad requeridas, y que sea utilizado eficientemente por parte de comunidad beneficiada con el proyecto.

Justificación

Durante la revisión de los planos y las actividades contractuales, se evidencio la incongruencia de algunos ítems del contrato con lo que requiere los planos entregados.

Esto nos llevó a determinar que, para construir el sistema de recolección de lixiviados, se debe aumentar la capacidad; debemos ampliar el ancho y profundidad de la zanja del diámetro de tubería a 6” como lo muestra el plano en la hoja 32/35, para aumentar la capacidad de evacuación de lixiviados. Si no se hiciera este cambio, se podría generar que la tubería pactada en el contrato no pueda evacuar el caudal de diseño, generando una deficiencia en el desagüe del lecho filtrante.

Sin embargo, esto genera un cambio de la descripción del item 5.01 en cantidades de obra, mano de obra y en los precios pactados en el contrato. Generando la obra extra 01 con la descripción y cantidades adecuada de acuerdo a los diseños del proyecto

5.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE FILTRO EN GRAVA DE 0.4 X 0.4M, INCLUYE TUBERÍA P.V.C.-S DE 4 ", PERFORADA
OE 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (PIEDRA DE 4" A 6") PARA FILTRO DE BRECHA E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE 6" INCLUYE GEOTEXTIL

En diseño propone instalación de tubería en PCV 12” cuyo fin es conducir las aguas provenientes de los taludes existentes y que convergen en la zona más baja del predio. Para la construcción de esta actividad se creó el ítem de Obra Extra 2, el cual incluye triturado de ½” para brecha de 0.80 x 0.80m y geotextil. El detalle está en plano 31/35.

OE 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR TRITURADA 1/2" PARA FILTRO DE BRECHA E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE 12" INCLUYE GEOTEXTIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A continuación, se relacionan los respectivos Análisis de Precios Unitarios –APU–, que provienen de la proyección del presupuesto, donde se incluyen las obras extras y se modifican mayores y menores cantidades de obra, lo que indica que con el presupuesto disponible se puede ejecutar la obra satisfactoriamente. Estos APU han sido revisados y aprobados por las partes involucradas.

OE 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (PIEDRA DE 4" A 6") PARA FILTRO DE BRECHA E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE 6" INCLUYE GEOTEXTIL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
CASCA	PIEDRA 4" a 6"	M3	0,64	70.000		44.800		
TPV4	TUBERIA NOVAFORT 6"	ML	1,05	43.941		46.138		
CUAD2	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	H-H	1	27.000			27.000	
HEMEN	HERRAMIENTA MENOR	Global	1	1.212	1.212			
GEOTN	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP 2500	M2	2	8.500		17.000		
	DIRECTO:	**ML**		**136.150**	1.212	107.938	27.000	

OE 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR TRITURADA 1/2" PARA FILTRO DE BRECHA E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE 12" INCLUYE GEOTEXTIL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
CASCA	TRITURADO DE 1/2"	M3	0,64	160.000		102.400		
TPV4	TUBERIA NOVAFORT DE 315 mm	ML	1,35	128.500		173.475		
CUAD2	CUADRILLA 2 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	H-H	3,11	27.092			84.308	
HEMEN	HERRAMIENTA MENOR	Global	1,00	1.212	1.212			
GEOTN	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP 2500	M2	2	8.500		17.000		
TALAMA	TALADRO MANUAL, INCLUYE BROCA	HORA	0,1	6.000	600			
	DIRECTO:	**ML**		**378.994**	1.812	292.875	84.308	

CONCLUSIONES

- Las actividades propuestas por las partes, y analizada y conceptualizada por la interventoría, se han ejecutado.

- Las actividades definidas como Obras Extras en la presente acta, no implican la adición de recursos para cumplir con el objeto contractual.

- El proyecto se está ejecutando con buen avance de obra, de acuerdo con las condiciones contractuales.

Para constancia se firma por las siguientes personas



WILSON LEANDRO RESTREPO JIMÉNEZ
RESTREPO INGENIERIA S.A.S
Interventoría



FEDERICO VELÁSQUEZ RUIZ
METALCIMIENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S
Contratista