SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S

NIT 900 562 491-9

San José de Cúcuta, 30 de noviembre de 2023. OFICUC-3335-049

Señores:
SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Attn, **Ing. ANGEL ANDREY EDER BOHORQUEZ JAUREGUI**
Subsecretario de Medio Ambiente

HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
Attn, **ANGELICA MARIA PATIÑO ECHAVARRIA**
Interventoría

REFERENCIA: Contrato de obra 3335 del 1 de agosto de 2023, cuyo objeto es OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

ASUNTO: **ITEMS NO PREVISTOS PARA EL CONTRATO DE OBRA 3335 DE 2023.**

Cordial saludo,

Por medio de la presente me dirijo a su despacho con el fin de hacer un balance de mayores y menores cantidades y crear ítems nuevos que surgen durante el proceso de revisión y ajustes a diseños existentes y que son necesarios para la ejecución del contrato de la referencia.

ITEMS NO PREVISTOS

ITEM. NP 01. EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL CONGLOMERADO: Es necesario incluir esta actividad pues el estudio de suelos arrojó en los taludes y fondo del canal una capa de material con contenido de roca suelta, diferente a la excavación contemplada en el proceso licitatorio, por lo que el material encontrado disminuye un poco el rendimiento.

CANTIDAD A EJECUTAR: 1574,68 M3

ITEM NP 02. JUNTA CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL PARA CONCRETO ENDURECIDO A DOS EDADES: Es necesario realizar esta actividad debido a que constructivamente no es posible realizar la fundida monolítica de losa y muros del canal, por lo cual el especialista estructural dentro del diseño del canal, hace la recomendación de incluir en la junta de construcción una cinta PVC, para asegurar la impermeabilidad de los

muros y las losas, y al mismo tiempo al unir concreto endurecido a dos edades, recomienda el uso de un aditivo epóxico para su mejor adherencia y así mismo inducir y sellar una junta con un sellador de alta resistencia química para juntas de losa piso y muros.

CANTIDAD A EJECUTAR: 113,78 ML

ITEM NP 03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO (CON CONCRETO 21 MPA ACELERADO) PARA CIMENTACIÓN DE PISOS Y MUROS DE CONTENCIÓN CANAL – OTROS: La cimentación del canal arrojo en su diseño, un concreto ciclópeo de 21 Mpa, el cual es de una menor resistencia al ítem contractual de 28 Mpa por lo cual se ve la necesidad de agregarlo cambiando la característica de resistencia del concreto.

CANTIDAD A EJECUTAR: 501,58 M3

ITEM NP 04. ACARREO O TRASIEGO MECANICO INTERNO PARA SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y MATERIALES PETREOS: Se ve la necesidad de agregar este ítem teniendo en cuenta el nulo acceso de volqueta al sitio de la obra para el transporte y disposición final del material de excavaciones rellenos y agregados pétreos para el concreto ciclópeo, por lo cual hay que hacer un movimiento de estos materiales con máquina, por una longitud promedio de 60 ml tenido en cuenta que la disposición final es en la abscisa K 0+120 del trazado del canal y el punto de descargue de los materiales está en la abscisa K0 - 50.

CANTIDAD A EJECUTAR: 2921,20 M3

Sin otro particular,

ALVARO RAMIREZ MORA
R/L Soluciones Civiles del Norte SAS
Contratista