Señores
ALCALDÍA DE TUNJA
GERMAN RICARDO CAMACHO BARRERA
SUPERVISOR

REFERENCIA: Solicitud de Inclusión de Ítems no previstos Contrato 1004 de 2022

Objeto: CONSTRUCCION DE SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS EN LA CARRERA 7 CON CALLE 1A SUR 114 AVENIDA EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE TUNJA - BOYACA

Cordial Saludo:
Respetado Arquitecto German Ricardo Camacho Barrera en su calidad de Supervisor por parte de la Alcaldía de Tunja, nos dirigimos a usted con la finalidad solicitar la inclusión de los siguientes ítems no previstos los cuales han sido necesarios en la ejecución del proyecto para dar cumplimiento al objeto contractual, lo anterior teniendo en cuenta las siguiente consideraciones:

1. Que al realizar la revisión de los ítems contratados y al ejecutar las actividades establecidas se evidencia la falta de algunas labores, necesarias para el cumplimiento del objeto contractual y ejecución de otras posteriores, para garantizar la calidad y estabilidad de la obra, por lo cual se deben incluir como se describe a continuación:

NP-1	3. 13. 15	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	$ 368.860,20

Verificando en el sitio el lugar en el cual es necesario construir el pozo de inspección, se encuentra una caja de inspección la cual en su cota batea presenta una placa de concreto la cual presenta un refuerzo en acero de ½" que requiere ser demolido para dar continuidad a las actividades de excavaciones necesarias para la construcción del pozo.

NP-2	3. 04. 07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	$ 90.100,77

Con el fin de garantizar la calidad y estabilidad de las obras necesarias, se crea la necesidad de instalar material granular de subbase en lugar de material de afirmado dadas que las condiciones que se requieren para evitar que la tubería presente afectaciones en su comportamiento y funcionalidad a lo largo del tiempo son, asegurar que el fondo de la excavación se encuentra exento de elementos gruesos por medio de la instalación de una primer capa de finos y el relleno adicional de la zanja garantice la solidez en la zonas laterales del tubo.

Dirección: Residencia: Carrera 1Bis Este No. 48 – 48 Tunja, Telf: 7491696
Oficina: Carrera 2B No 54a – 32 Tunja,
Celular: 3118129219 - 3108610399

NP-3	1. 01. 15	DEMOLICIÓN CAJA INSPECCION	UND	$ 12.335,96

Verificando en el sitio el lugar en el cual es necesario construir el pozo de inspección, se encuentra una caja de inspección la cual requiere ser demolida para dar continuidad a las actividades de excavaciones necesarias para la construcción del pozo.

NP-4	6. 03. 02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 4.427,28

Una vez verificado el presupuesto inicial no se evidencia la inclusión del acero de refuerzo, el cual debe ser instalado como elemento de refuerzo de distintas estructuras como, placa base del pozo de inspección, sardinel fundido en sitio, placa de piso de anden, elemento de refuerzo para concreto de aro de pozo, con lo cual se garantiza la estabilidad de las obras ejecutadas.

2. Que la creación de los ítems descritos no implica realización de Análisis de precios unitarios (APU) debido que se toman como referencia los precios de la gobernación de la resolución No. 053 del 30 de nov de 2020.

3. Que la creación de los ítems descritos no implica adición de recursos al contrato, por lo cual se realizaron los ajustes necesarios en mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos.

Atentamente,

NELSON RICARDO PRIETO ACEVEDO
C.C 6'775.611 TUNJA

Dirección: Residencia: Carrera 1Bis Este No. 48 – 48 Tunja, Telf: 7491696
Oficina: Carrera 2B No 54a – 32 Tunja,
Celular: 3118129219 - 3108610399

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.15 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,325.00	1.25	1,656.25
			Total Material	**1,656.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	3.03	189,072.00
PULIDORA	dd	43,805.88	0.05	2,190.29
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.05	5,371.67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	170,518.83	0.03	51.16
			Total Equipo	**196,685.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.50	108,450.26
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.50	62,068.57
			Total Mano de obra	**170,518.83**

Costo Total Actividad	**368,860.20**

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.07 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	42,113.33	1.30	54,747.33
			Total Material	**54,747.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.05	3,735.65
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.07	10,997.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.07	6,927.82
			Total Equipo	**21,660.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
PALETEROS (2)	jr	130,296.06	0.01	1,302.96
			Total Mano de obra	**4,917.97**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-km	1,350.00	6.50	8,775.00
			Total Transporte	**8,775.00**

Costo Total Actividad	**90,100.77**

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.15 DEMOLICIÓN CAJA INSPECCION**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,748.53	5.00	587.43
			Total Equipo	**587.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.30	11,748.53
			Total Mano de obra	**11,748.53**

Costo Total Actividad	**12,335.96**

Revisó: Ing. Elkin Alejandro Rincón Secretario de Infraestructura
Proyectó: Ing. Hugo Alexander Reyes Director Técnico

Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**6.03 HIERRO**
	SubCap.	**6.03.01 HIERRO**
	Actividad	**6.03.02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	4,155.00	0.03	124.65
ACERO 60000 PSI	kg	2,982.00	1.05	3,131.10
SEGUETA	UND	3,159.98	0.03	94.80
			Total Material	**3,350.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,004.41	7.20	72.32
			Total Equipo	**72.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.06	540.43
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	463.98
			Total Mano de obra	**1,004.41**

Costo Total Actividad	**4,427.28**