MEMORÁNDUM

A : Lic. Miguel Ruiz Díaz, Encargado de UOC.

De : Lic. Denis Braulio Roa León, Secretario de Obras Públicas

Ref. : Remitir informe de Recomendación técnica de secretaria de obras

Fecha : 26/09/2022

Me dirijo a usted en representación de la Secretaría de Obras, a los efectos de remitir el informe recomendación técnica de secretaria de obras del contrato 168/2021 **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDILLERA"** de la empresa C.O.G emprendimiento SA perteneciente al SR: Cesar Alejandro Ortiz Gaona.

Lic. Denis Braulio Roa León
Secretario de Obras Públicas

Caacupé,26 de septiembre de 2022

A

Dr. Hugo Alberto Fleitas Ovelar, Gobernador

Gobernador de Cordillera

Presente

Referencia: Informe de recomendación de trabajos adicionales y complementarios.

Me dirijo a usted y por su intermedio a donde corresponda, en mi función de secretario de Obras, a los efectos de informar sobre la recomendación de la parte técnica de la secretaria de obras públicas de la Gobernación de Cordillera, sobre la nueva disposición que afecta al **contrato 168/2021, de "CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDILLERA"** Obra construcción de Alcantarillado Barrio Senavitad del Distrito de Isla Pucu de la empresa C.O.G emprendimiento SA perteneciente al SR: Cesar Alejandro Ortiz Gaona.

Se presenta una propuesta de trabajos adicionales y complementarios en la ejecución del proyecto, inicialmente se tenía previsto una la colocación en una zona de 6 alcantarillados de 1,50 x 1,50 m del tipo celular con su respectivo muro base de hormigón armado relleno y compactación, al realizar la colocación del mismo en días de lluvias se produjo un desborde debido al gran caudal causado por agua pluviales.

Por lo expuesto en el párrafo anterior se recomienda aumentar el canal creado por los tubos celulares extendiendo por un tramo más largo (21m en total) lo que permitirá un mejor control del caudal existente en días de mucha lluvia.

Los trabajos adicionales y complementarios se recomiendan teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que la obra requiere para su buena ejecución y puesta en servicio. Los precios de referencia se ajustaron a los montos establecidos en el mismo contrato.

Denis Brandio Rua Deó
Secretario General

Se adjunta planilla de trabajos adicionales y complementarios de referencia, todo lo expresado se resume en la siguiente planilla

CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDILLERA
ALCANTARILLADO SANITARIO GRUPO HABITACIONAL SANTA ISABEL - ISLA PUCU

TRABAJOS ADICIONALES

Ítem	Rubro	Unidad de Medida	Presupuestado del contrato original	Realizado	Ejecutado de mas	Precio Presupuestado.	Monto Ejecutado	Justificación
39	Excavación y movimiento de suelo	M3	20,52	20,52	81	75.300	6.099.300	Al realizar una verificación en obra de colocación de alcantarillado Sanitario la misma sufrió un desmoronamiento debido al gran caudal por aguas pluviales en días de lluvia, por lo que al realizar un análisis técnico se llegó a la conclusión que se precisa crean un canal desde el punto ubicado a 21 metros de la zona de cruce de la calle esto permitirá un control adecuado del caudal que evitara las inundaciones en las casas vecinas. Se realizo un cálculo aproximado del caudal en días lluviosos por ello la presente recomendación.
40	Alas de PBC a los extremos	M3	10,45	10,45	4	382.000	1.528.000	
41	Base de H°A° espesor 10 cm con malla de varillas de 6mm c/ 20 cm.	M3	1,2	1,2	3,8	1.832.000	6.961.600	
42	Provisión y colocación de alcantarilla celular prefabricadas de hormigón 1,5 x 1,5	unidad	6	6	21	3.560.202	74.764.242	
43	Aislación de Junta de dilatación en encastre de tubos, con asfalto solido	ML	30	30|	70	47.574	3.330.180	
44	Relleno y Compactación	M3	30	30	30	98.004	2.940.120	
45	Limpieza final de obras y retiro de escombros	Global	1	1	1	1.403.567	1.403.567	

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Ítem	Rubro	Unidad de Medida	Presupuestado del contrato original	Realizado	Ejecutado de mas	Precio Presupuestado.	Monto Ejecutado	Justificación
1	Excavación de suelo duro	M3	0	0	4	75.300	301.200	Son rubros necesarios para complementar Las obras adiciones del ítem anterior que consiste en losas y vigas en los extremos de los alcantarillados que permitirán una solución definitiva al problema del alto caudal por agua pluviales de la zona
2	Muro de piedra PBC	M3	0	0	5	382.000	1.910.000	
3	Losa y Vigas de H° A°	U3	0	0	2	2.600.000	5.200.000	
TOTAL, DE TRABAJOS ADICIONALES Y COMPLEMENTARIOS - IVA INCLUIDO							**104.438.209**	

Observación 1: Los trabajos adicionales corresponden a las mediciones realizadas en obra.

Por lo expuesto se justifica y recomienda la ejecución de los trabajos mencionados, por el monto de Gs. 104.438.209 (Ciento cuatro millones cuatrocientos treinta y ocho mil doscientos nueve)

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO CORDILLERA • Secretaría de Obras Públicas

Ing. Denis Brandio Roa Leó
Secretario General

Observación 2:

La ejecución de los rubros adicionales requerirá de un plazo de ejecución de 45 (cuarenta y cinco) días, que correrán a partir del 21 de octubre al 05 de diciembre del 2022. Dicho plazo se encuentra dentro de las disposiciones legales de la Ley 2051/03 de "Contrataciones Públicas" modificatorias *en obras públicas. Que establece: En el caso de que fuere necesario* ***ampliar****, modificar o complementar una obra determinada debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, la Contratante podrá celebrar con el mismo contratista, sin licitación… los convenios modificatorios que requiera la atención de los cambios antedichos, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original, reajustados a la fecha de celebración del respectivo convenio; … Sólo podrán celebrarse convenios modificatorios en la medida que, conjunta o separadamente,* ***no excedan del veinte por ciento del monto y plazo originalmente pactados…***

Sin otro particular y esperando una respuesta favorable, me despido con el respeto que se merece.

Lic. Denis Roa

Secretario de Obras