ANEXO 7

JUSTIFICATIVOS TECNICOS

CONSORCIO TAPE RORY

Lote 5 - Tramo: San Pablo - Estero Yetyty - Col. Volendam. Long.: 26,5 Km

Justificación

MOVIMIENTO DE SUELO

1 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJES

Se incluye como adicional el volumén de zanjas de drenaje necesarios para encauzar y evitar desbordes segun recomendaciones de estudios Hidrologicos como consecuencias de ultimas precipitaciones acontecidas.

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJES	m3	790,00	790,00	5.949,28	6.973,28	1.024,00

2 TERRAPLENES

Se incluye como adicional el volumén de terraplén en las progresivas 1+240 - 1+400, 8+300 -8+700, 25+000 - 25+840, debido a recomendaciones de estudios Hidrologicos como consecuencias de ultimas precipitaciones acontecidas.

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
TERRAPLENES	m3	123.017,89	212.428,98	244.948,47	251.053,32	6.104,85

3 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE Hº Aº 1,50 x 1,50 m

Se construye este drenaje en progresiva 25+760, según recomendaciones del Especialista Hidrologo para evitar desborde de calzadas.

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE Hº Aº 1,50 x 1,50 m	un	94,00	48,00	42,00	56,00	14,00

4 EMPASTADO DE TALUDES

Se incluye una mejor estimación de la cantidad de empastado necesario para la correcta terminacion y proteccion de la obra de posibles erosiones.

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
EMPASTADO DE TALUDES	m2	104.300,00	124.044,42	45.426,24	101.355,14	55.928,90

6 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS

Se incluye una mejor estimación de la cantidad de areas de prestamos como consecuencia del mayor volumen de terraplenes y enripiados a realizar en el presente Contrato.

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m3	8,00	18,00	18,00	23,00	5,00

7 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE Hº Aº D: 0,80 m

Se incorpora una mayor cantidad de alcantarillas a los efectos de solucionar el problema de inundación observado en el sector de calle Arroyo (Prog. 2+350)

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE Hº Aº D: 0,80 m	m3	0,00	36,50	30,00	43,00	13,00

8 PONTILLONES DE ACCESO

Conforme a las necesidades constatadas en zona de Obra, se incluye un aumento del presente ítem. Estos pontillones posibilitan el acceso a propiedades con las diversas movilidades (carros, motos, automoviles, etc.) en los sectores afectados por la conformación de terraplenes, cunetas y contrataludes.

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
PONTILLONES DE ACCESO	un	0,00	0,00	7,00	81,00	74,00

9 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS en periodo de prórroga

Se incorpora este ítem en la búsqueda de optimizar los recursos de la Obra en función de las necesidades efectivas

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS en periodo de prórroga	GL	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00

10 BARANDA METÁLICA DE DEFENSA - Con postes Metálicos

Se remplazan los postes de madera por postes metálicos, en la busqueda de incorporar una mejora en la calidad en los elementos de seguridad de la Obra.

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
BARANDA METÁLICA DE DEFENSA - Con postes Metálicos	GL	0,00	0,00	0,00	480,00	480,00

11 SEÑALIZACIÓN VERTICAL - Con Postes Metálicos

Se remplazan los postes de madera por postes metálicos, en la busqueda de incorporar una mejora en la calidad en los elementos de seguridad de la Obra.

Descripción	Unidad	Cantidad				
		Contractual	CM N°1	CM N°2	CM N°3	Diferencia
SEÑALIZACIÓN VERTICAL - Con Postes Metálicos	GL	0,00	0,00	0,00	30,10	30,10

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización