Certificado de Obra N° 2

Obra: Reconstrucción de Empedrado y Canalización en el Barrio Quiteria de la Ciudad de Encarnación

Llamado: CONTRATACIÓN DIRECTA N° 26/2022

Fecha 28/09/2022

Dirección: BARRIO QUITERIA

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Precio unitario	Precio Total	EJECUTADO			MONTO			PORCENTAJE		
						Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
1	MOVIMIENTO DE SUELOS	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1	Excavación no clasificada para limpieza total del sector a realizar el Muro de Piedra Bruta Colocada (129,00 x 0,50 x 0,40)	Metros cúbicos	25,8	23 000	593 400	25,80	-	25,80	593.400	-	593.400	100%		100%
1 2	Excavación para colocación de tubos y registros	Metros cúbicos	10,8	23 000	248 400	-	10,80	10,80		248.400	248 400	-	100%	100%
1 3	Terraplenado de material ripioso para calle Naranjal entre Tajy y Calle Sin Nombre (Largo= 104 m // Ancho= 2,00m // Alto prom= 0,30 m)	Metros cúbicos	57	32 000	1 824 000		57,00	57,00		1.824.000	1 824 000		100%	100%
1 4	Relleno y compactación entre Línea Municipal Awa Resort y Muro de PBC existente sobre Calle Naranjal	Metros cúbicos	14,4	300 000	4 320 000		14,40	14,40		4.320.000	4.320 000		100%	100%
2	TRABAJOS PRELIMINARES	Unidad	1	-	-									
2 1	Demolición de Badén en Inicio de Calle Naranjal esq. Tajy	Metros cuadrados	15	20 000	300 000		15,00	15,00		300.000	300 000	-	100%	100%
2 2	Demolición con recuperación de muro de PBC "A" lado portante	Metros cuadrados	104	20 000	2 080 000	104,00	-	104,00	2.080.000	-	2 080 000	100%		100%
2 3	Demolición con recuperación de muro de PBC "B" lado derecho sobre calle Naranjal casi Callle Sin Nombre	Metros cuadrados	27,5	8 100	222 750	27,50	-	27,50	222.750	-	222 750	100%		100%
2 4	Demolición de Cordón Cuneta (lado izquierdo) sobre Calle Naranjal entre Tajy y Calle Sin Nombre	Metro lineal	104	20 000	2 080 000	104,00	-	104,00	2.080 000	-	2 080 000	100%		100%
2 5	Remoción borde de H° en Registros cloacales en mal estado	Unidad	2	23 000	46 000	2,00	-	2,00	46 000	-	46 000	100%		100%
2 6	Remoción de empedrado para Badén "3"	Metros cuadrados	59,8	8 100	484 380	59,80	-	59,80	484 380	-	484 380	100%		100%
2 7	Demolición de baden existente sobre calle Naranjal y Loreto Vega "3"	Metros cuadrados	23,4	8 100	189 540	23,40	-	23,40	189 540	-	189 540	100%		100%
3	CORDÓN CUNETA	Unidad	1	-	-									
3 1	Cordón cuneta tipo Z (0,085 m2 de sección trasversal) de hormigón elaborado fck. 180 kg/cm2 con refuerzos de varillas en "L" de 0,53 m cada 3 metros para refuerzo sobre calle Naranjal (lado izquierdo) e/ Tajy y Calle Sin Nombre (Total 109 metros lineales)	Metros cúbicos	9,48	1.150 000	10 902 000		9,48	9,48	-	10 902 000,0	10 902 000,0		100%	100%
4	PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO	Unidad	1	-	-									

Emilio Bogado
CONSTRUCCIONES
RUS: 1206053-4

Ing. René Mallo
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

Escaneado con CamScanner

4.1	Remoción y reposición de empedrado (Calles Naranjal - Loreto Vega)	Metros cuadrados	1.736,23	35.500	61.636.165	904,00	832,23	1.736,23	32.092.000	29.544.165	61.636.165	52,06%	47,94%	100%
4.2	Relleno de intersticios con piedra 6ta en empedrados (1 m3 por 75 m2)	Metros cúbicos	26,04	160.000	4.166.400		26,04	26,04		4.166.400	4.166.400	100%		100%
5	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA: BADENES Tajy) N° 1 (7,50x2,00x0,18m)	Unidad	1	-	-									
5.1	Badén de H° A° de hormigón elaborado fck: 210 kg/cm2 (Inicio Calle Naranjal y Tajy) N° 1 (7,50x2,00x0,18m)	Metros cúbicos	2,7	2.150.000	5.805.000		2,70	2,70		5.805.000	5.805.000		100%	100%
5.2	Badén de H° A° de hormigón elaborado fck: 210 kg/cm2 (Naranjal y Loreto Vega) N° 2 (13,00x2,00x0,18m)	Metros cúbicos	4,68	2.150.000	10.062.000	4,68	-	4,68	10.062.000	-	10.062.000	100%		100%
5.3	Badén de H° A° de hormigón elaborado fck: 210 kg/cm2 (Naranjal y Loreto Vega) N° 3 (13,00x2,00x0,18m)	Metros cúbicos	4,68	2.150.000	10.062.000	4,68	-	4,68	10.062.000	-	10.062.000	100%		100%
6	MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Muro de Piedra Bruta Colocada "A" - Para desagüe pluvial y contención - Lado izquierdo - (104,00 * 1,10 m * 0,50) (En parte con recuperación)	Metros cúbicos	57,2	267.500	15.301.000	57,20	-	57,20	15.301.000	-	15.301.000	100%		100%
6.2	Piso de hormigón elaborado fck: 180 kg/cm2 en Canal de Piedra Bruta Colocada "A" (104 ml)	Metros cúbicos	2,5	930.000	2.325.000	-	2,50	2,50	-	2.325.000	2.325.000		100%	100%
6.3	Muro de Piedra Bruta Colocada "B" - Para desagüe pluvial - Reparación - (25,00 * 1,10 m * 0,35) (En parte con recuperación)	Metros cúbicos	9,63	267.500	2.576.025	-	9,63	9,63	-	2.576.025	2.576.025		100%	100%
6.4	Viga de hormigón armado de refuerzo para contención cada 3 metros (0,10x0,10x0,80) sobre canal de PBC (unión entre cordón y canal de PBC)	Metros cúbicos	0,26	1.850.000	481.000	-	0,26	0,26	-	481.000	481.000		100%	100%
7	REGISTROS	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	"R1" Registro de captación con rejilla (incluye excavación, piso de H°, muro de elevación con revoque impermeable	Unidad	1	1.281.000	1.281.000	-	1,00	1,00	-	1.281.000	1.281.000		100%	100%
7.2	"R2" Registro de captación con rejilla (cambiar tapa de H° por rejilla, adaptar llegada de tubo de ø 40 cm, revoque imperm.)	Unidad	1	2.310.000	2.310.000	-	1,00	1,00	-	2.310.000	2.310.000		100%	100%
8	TUBOS Y MURO DE FINAL DE DESCARGA	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1	Tubos de H° de ø 40 cm (conexiones entre Registros R1 y R2)	Metro lineal	7	260.000	1.820.000	-	7,00	7,00		1.820.000	1.820.000	-	100%	100%
8.2	Muro de Piedra Bruta Colocada en descarga final "DF" (4ml x1,10x0,30)	Metros cúbicos	1,8	303.000	545.400	-	1,80	1,80		545.400	545.400	-	100%	100%

Emilio Bogado
CONSTRUCCIONES
RUS 1206053-4

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
Ing. René Rigito
Dirección de Infraestructura Pública y Servicios

Escaneado con CamScanner

8.3	Piso de hormigón elaborado fck: 180 kg/cm2 en "DF"	Metros cúbicos	0,24	700.000	168.000	-	0,24	0,24	-	168.000	168.000	-	100%	100%
8.4	Macizada, limpieza, reparación de tapa de Hº Aº de registro sobre "DF"	Unidad Medida Global	1	450.000	450.000	-	1,00	1,00	-	450.000	450.000	-	100%	100%
8.5	Reposición borde de Hº en Registro cloacal, espesor= 25 cm	Unidad	2	300.000	600.000	2,00	-	2,00	600.000	-	600.000	100%		100%
8.6	Limpieza manual de Canales y tubos existentes sobre calle Naranjal y calle camino al vertedero (canales que aportan al canal a refaccionarse sobre calle Naranjal) (Total= 235 metros lineales)	Unidad Medida Global	1	821.000	821.000	-	1,00	1,00	-	821.000	821.000	-	100%	100%
9	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y CONTROL	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	Señalización y cartelería de obra	Unidad Medida Global	1	1.200.000	1.200.000	1,00	-	1,00	1.200.000	-	1.200.000	100%		100%
10	LIMPIEZA	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.1	Limpieza total de obra	Unidad Medida Global	1	500.000	500.000	-	1,00	1,00	-	500.000	500.000	-	100%	100%
Precio Total (IVA Incluido)					**145.400.460**			-	75.013.070	70.387.390	145.400.460	**51,59%**	**48,41%**	**100,00%**

Total Monto Bruto	75.013.070	70.387.390	145.400.460
Descuento Anticipo (20%)	15.002.614	14.077.478	29.080.092
Retención caucional (5%)	3.750.654	3.519.370	7.270.023
Neto a pagar	56.259.803	**52.790.543**	109.050.345

General 100,00%

Emilio Bogado
Contratista

Emilio Bogado
CONSTRUCCIONES
RUS: 1206053-4

Fiscal de Obras

Ing. R...
Director de Infraestructura Pública y Servicios
Municipalidad de ...

Escaneado con CamScanner