

TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO: 8-12 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE EL REJON

Req. Fed. Cont: LEM-090421-CU5

Elaborado: febrero 27 del 2015

Período Contratado: 02 MARZO A 30 ABRIL DE 2015

Acuerdo elaborado:

Levantamiento

de Terminación

Elaborado:

1

2015-PDM-33FM-OP-020 \$ 979,460.53

2015-PDM-33FM-OP-M/28 \$ 979,460.53

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2015 \$ 979,460.53

[illegible]

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ABQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. GUILLERMO AMADOR MORALES

TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO 8.12 Y TRABAJOS DIVERSOS EN EL PARQUE EL RECOR

Presupuesto de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMENES CONVENIO	PUERTO	IMPORTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.00	ZONA 8 ANTES DE LLEGAR AL CONCRETO DEL PÓRTON DE CIMA, SENDA PERIMETRAL									
8.10	Terracerías, Concreto Acabados									
8.11	Suministro y colocación de ARCILLA ROJA EN UNA CAPA DE 10CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO Incluye: materiales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m3	46.82							
8.12	SUB-BASES Y BASES Base hidráulica de 10cms de espesor por unidad de obra terminada. Compactada al cien por ciento (100%). Del banco que elija el Contratista, con material cribado, incluye materiales, aceros, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	46.82							
8.13	Suministro y colocación de Tope de hule negro (park it) 1.83m con franjas reflectantes amarillo. Incluye accesorios para fijación mano de obra herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	4.00							
9.00	ZONA 9 PASANDO EL CONCRETO DEL PÓRTON DE CIMA, SENDA PERIMETRAL									
9.10	Terracerías, Concreto Acabados									
9.11	Suministro y colocación de ARCILLA ROJA EN UNA CAPA DE 10CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO Incluye: materiales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m3	91.89							
9.12	SUB-BASES Y BASES Base hidráulica de 10cms de espesor por unidad de obra terminada. Compactada al cien por ciento (100%). Del banco que elija el Contratista, con material cribado, incluye materiales, aceros, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	90.59							
9.13	Suministro y colocación de Tope de hule negro (park it) 1.83m con franjas reflectantes amarillo. Incluye accesorios para fijación mano de obra herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	4.00							
10.00	ZONA 10 RANCHITOS Y LOMA, SENDA PERIMETRAL									
10.10	Terracerías, Concreto Acabados									
10.11	CORTES Excavaciones, por unidad de obra terminada En cortes y adicionales abajo de la subrasante (PLATIFORMAS PATOS O ESTRUCTURAS) Cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye el corte, extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo, libre, descarga y depósito en el banco de desperdicio propuesto por el contratista y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.	m3	500							
10.12	Suministro y colocación de ARCILLA ROJA EN UNA CAPA DE 15CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO Incluye: materiales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	M3	9							
10.13	SUB-BASES Y BASES Base hidráulica de 15cms de espesor por unidad de obra terminada. Compactada al cien por ciento (100%). Del banco que elija el Contratista, con material cribado, incluye materiales, aceros, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	9							
10.14	Suministro y colocación de Tope de hule negro (park it) 1.83m con franjas reflectantes amarillo. Incluye accesorios para fijación mano de obra herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pzas	7							
10.15	Guarnición de concreto ubicada al centro de la senda con un área de 150cm2 (de 10 x 15 cms) de sección de concreto FC-200 KG/CM2, con fibra de polipropileno junta a cada 3.0m. Incluye: materiales, equipo, desperdicio, sellado de juntas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.O.I.T.	m	12.6							
10.16	Apóche en guarniciones con material de banco. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.5							
10.17	Suministro y colocación de GUARNICIÓN DE CONCRETO SECCIÓN DE 10X30X40CMS TRAPEZOIDAL CON FIBRA DE POLIPROPILENO FC-200KG/CM2, junta a cada 3.0m Incluye: materiales, equipo, desperdicios, sellado de juntas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	ml	46.8							
12.00	ZONA 12 DE LA LLUVIA HASTA EL CONCRETO ENFRENTA DEL FORO, SENDA PERIMETRAL									
12.10	Terracerías, Concreto Acabados									
12.11	Suministro y colocación de ARCILLA ROJA EN UNA CAPA DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO Incluye: materiales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m3	57.1							
12.12	SUB-BASES Y BASES Base hidráulica de 10 cm de espesor por unidad de obra terminada. compactada al cien por ciento del banco que elija el contratista, con material triturado al 100%, incluye materiales, aceros, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	56.58							
2.00	TRABAJOS ADICIONALES									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO 6+12 A TRABAJOS DIVERSOS EN EL PARQUE REGIONAL

Finiquito de los trabajos

N	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	PUNTAJE	IMPORTE	VOLUMEN EFECTUADO	POR ENTREGA	VOLUMEN EFECTUADO	VOLUMEN A ENTREGAR
13.1	Demolición de guarnición existente y reposición de la misma de 10 x 15 cm. concreto (c=200 kg/m ²). Incluye excavaciones, retiro de material producido de demolición fuera de obra, obrado, colado, curado, rellenado compactado producido del lugar y lo necesario para su correcta ejecución.	m	1380		182.78	\$252,236.40	1,380.00	252,236.40	0.00	0.00
13.2	Demolición a mano de guarnición trapezoidal (10x30x40 cm). Incluye acarreo local y retiro fuera de obra.	m	66.75		32.25	\$2,152.89	66.75	2,152.89	0.00	0.00
13.3	Señal de identificación de canchales y/o ciclovía sobre superficie de carpeta de concreto o asfalto en círculo de 1.00m de diámetro y logotipo de peatón o bicicleta de 60 x 60 cms aprox. dentro del círculo con pintura de esmalte, color definido por supervisión, para su correcta ejecución. p.u.o.i.	Pza	4		167.95	\$671.80	4.00	671.80	0.00	0.00
13.4	Señal de identificación de sentido de flujo en canchales y/o ciclovía sobre superficie de carpeta de concreto o asfalto en flecha de 55 cms de longitud aprox. con pintura de esmalte, color definido por la supervisión. Incluye trazo, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.i.	Pza	6		100.00	\$600.00	6.00	600.00	0.00	0.00
13.5	Reparación de guarnición a base de concreto (c=200 kg/m ²) en forma trapezoidal, sección aproximada de 15 x 15 cm. Incluye obrado, retiro y curado.	m	38.89		110.69	\$4,304.73	38.89	4,304.73	0.00	0.00
13.6	Suministro y tendido de piedra bola hasta 4" de diámetro, para habilitar capa compactadora de capilaridad. Incluye materiales, herramienta, mano de obra, equipo, cargas, acarreo, descargas dentro y fuera de obra.	m3	653.78		277.50	\$181,424.64	643.11	178,463.03	10.67	2,961.62
13.7	Suministro y tendido de arena de espesor variable incluye materiales, herramientas, mano de obra, equipo, cargas y acarreo, descargas dentro y fuera de obra.	m3	43.59		242.89	\$10,590.84	56.74	13,786.17	-13.15	-3,195.33
13.8	Excavación en material "B" profundidad hasta 1.5 mts. Promedio incluye: herramienta, mano de obra, equipo, maquinaria, cargas, acarreo, descargas fuera de obra.	m3	1157.74		120.99	\$140,074.77	1,137.04	137,570.47	20.70	2,504.30
						\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						\$589,745.29				\$2,270.59
3.00	DEMOLICIONES EN PLAZA DEL AGUA									
DPA-01	Retiro de salida de sistema de riego incluye retiro de válvula, poliducto y cableado a lugar señalado por supervisión.	Pza	45		167.33	\$7,529.85	45.00	7,529.85	0.00	0.00
DPA-02	Retiro de bote de basura anclada en capa de concreto incluye excavaciones, recuperación y traslado a lugar determinado por supervisión.	Pza	9		265.58	\$2,570.22	9.00	2,570.22	0.00	0.00
DPA-03	Desmontaje de pérgola ahogada más de la mitad de su altura incluye herramienta, mano de obra, equipo, acarreo dentro y fuera de superficie de agua y retiro a lugar señalado por supervisión.	Kg	7466.53		9.74	\$72,724.00	7,466.53	72,724.00	0.00	0.00
DPA-04	Retiro de asadores anclada en capa de concreto incluye excavaciones, recuperación y traslado a lugar determinado por supervisión.	Pza	9		265.58	\$2,570.22	9.00	2,570.22	0.00	0.00
DPA-05	Demolición de base de concreto armado de sección de 3.10 x 3.55 mts. Aproximados y 15 cms. de espesor con demontaje de cubierta metálica y malacombra de sección de 2.9 x 2.7 mts. Aproximados, demolición de 2 bancas de concreto armado de 2.15x0.40x0.30 mts. y mesa de concreto armado de 0.90x2.15 mts. Incluye el retiro de escombros producido de demolición, la recuperación del acero de refuerzo y perfiles metálicos para su traslado a lugar señalado por supervisión.	Pza	11		2,486.08	\$27,346.88	11.00	27,346.88	0.00	0.00
DPA-06	Desmontaje de malla sombra por estructura metálica incluye herramienta, mano de obra, equipo, acarreo dentro y fuera de obra, recuperación y traslado a lugar señalado por supervisión.	Kg	128.39		9.20	\$1,161.19	128.39	1,161.19	0.00	0.00
						\$113,922.38				\$0.00

RESUMEN

8.00	ZONA 1 ANTES DE LLEGAR AL CONCRETO DEL PORTÓN DE CIMA, SENDA PERIMETRAL.
9.00	ZONA 1 PASANDO EL CONCRETO DEL PORTÓN DE CIMA, SENDA PERIMETRAL.
10.00	ZONA 10 RANCHITOS Y LOMA, SENDA PERIMETRAL.
12.00	ZONA 12 DE LA LLONA HASTA EL CONCRETO ENFRETE DEL FORO, SENDA PERIMETRAL.
2.00	TRABAJOS ADICIONALES
3.00	DEMOLICIONES EN PLAZA DEL AGUA

\$21,455.35	\$21,455.35
\$40,008.42	\$40,008.42
\$55,052.16	\$55,052.16
\$24,138.85	\$24,138.85
\$589,745.29	\$589,745.29
\$113,922.38	\$113,922.38
SUBTOTAL	\$644,363.53
IVA	\$135,488.00
TOTAL	\$779,851.53

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública 008/2015, resultando sin saldo alguno.

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

LARROC ENRIQUE SANCHEZ S.A. DE C.V.

ARC. CARMEN GABRIELA FLORES HUERTADO

CHIHUAHUA, CHIH. A 07 DE MAYO DE 2015