



Licitación No. MS-OP-INFRA-042/18-IR

Relativa a: CANALIZACION ARROYO LAS CRUCITAS

ANEXO
E-3
HOJA
1 DE 1

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:
HTR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.
CARLOS ALFREDO GARZA DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL



HTR Infraestructura, S. A. de C. V.
Edificio Quadra Towers, Oficina B 516 Torre B
Carretera Nacional 5002, C. P. 64985
Monterrey, N. L., México, Tel. (81) 2450-1035
www.htrinfrainfraestructura.com

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SANTIAGO N.L.
COORDINACIÓN DE PROYECTOS



PREPUESTO BASE

OBRA : **CANALIZACIÓN ARROYO LAS CRUCITAS**
UBICACIÓN: **COMUNIDAD SAN JOSE, SANTIAGO, NUEVO LEÓN.**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1 PRELIMINARES					
1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE OBRA EN BANQUETAS Y TALUDES; INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFÍA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, PUENTES, CRUCETAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PRECISA UTILIZACIÓN Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	ML	400.00	\$ 36.12	\$ 14,448.00
1.02	*LIMPIEZA Y DESMONTAJE DESENCARCE, RETIRO DE ARBUSTOS DE ARBOLES CON DIAMETRO DE 1" HASTA 4", INCLUYE: TALA EN SECCIONES MENORES A 4 MTS., MAQUINARIA, CARGA Y ACARREO LIBRE, DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO ESPECIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,000.00	\$ 83.35	\$ 83,350.00
2 ALBANILERÍA					
2.01	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES, EN MATERIAL TIPO II, ZONA C, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA, COLOCACIÓN DE MATERIAL INDICADO POR SUPERVISIÓN A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 3 MTS.	M3	79.84	\$ 366.31	\$ 29,079.88
2.02	ZAPATA CORRIDA FORMADA EN DOS SECCIONES LA PARTE SUPERIOR ES UNA DALA A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, DE 0.60 M. DE ANCHO POR 0.20 M DE PERALTE ARVADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CM. AGENTADO SOBRE UNA CIMENTACIÓN CORRIDA DE CONCRETO CICLOPEO DE 0.60 M. DE ANCHO POR 0.80 M DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2 Y PIEDRA DE 4 A 8" DE DIAMETRO; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	110.00	\$ 2,523.81	\$ 277,619.10
2.03	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON BOLEO HATA DE 50% PARA DAR FORMA DE TALUD EN CANAL, COMPACTADO A MAQUINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	600.00	\$ 527.58	\$ 316,548.00
2.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 PREMEZCLADO PARA FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR, CON JUNTAS DE CONTRACCION @ 3.0 MTS ACABADO ESTAMPADO; PUEDE SER ESCALONADO @ METRO, PLANO O CON PENDIENTE, INCLUYE: DALA DE CONCRETO DE 15CM. X 15CM, NIVELACIÓN PREPARACIÓN DE BANQUETA RELLENOS Y CORTES, MALLA ELECTROSOLDADA GG-10-10, ACABADO ESTAMPADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	600.00	\$ 1,097.64	\$ 658,564.00
2.13	REVESTIMIENTO DE CANAL A CIELO ABIERTO A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, DE 20CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DE 1/2" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN FORMADA CON JUNTA DE CONTROL ZIP CAP" DE PVC DE 1/3 DE ESPESOR DE LA LOSA @ 3:00 MTS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE TALUD (CORTES Y RELLENOS), HULE NEGRO DE POLIETILENO CALIBRE 400, MATERIALES, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO PARA TABLEROS DE CANAL A CIELO ABIERTO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION.	M2	330.00	\$ 1,943.59	\$ 641,384.70
4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
4.01	SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO A BASE DE TUBO CONDUT PVC PESADO DE 1.3 Y 1.9 MM., CON UN DESARROLLO DE 20 M. CON CABLE THW CAL. 12 Y 10, DE LA MARCA CONDUMEX, CON UNA GALA CUADRADA DE PVC DE 1.3 MM, UNA DE 1.9 MM Y UNA GALA CHALUPA DE PVC, INCLUYE: UN CODDO, DOS CONECTORES PVC PESADO DE 1.3 MM Y 2 DE 1.9 MM, UN SQUJET DE BAQUILITA, APAGADOR Y PLACA DE UNA UNIDAD.	SAL	20.00	\$ 2,401.41	\$ 48,028.20
4.03	REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.6 X 0.4 M., DE MEDIDAS INTERIORES Y 0.8 M. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CMS. DE ESPESOR, AGENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 CM. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR, SOBRE BASE DE TEZONTE DE 10 CMS. DE ESPESOR, CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 250 KG/CM2, A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO PREFABRICADO DE ANGLIO DE FIERRO DE 1/8" X 1 PULGADA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10 MTS., DESPÉDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 362.63	\$ 362.63
4.04	TUBO POLIUDUCTO NARANJA DE 25 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CORTES, DESPÉDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	450.00	\$ 32.66	\$ 14,703.00



HTR
INFRAESTRUCTURA
CONSTRUYENDO CAMINOS SENCILLOS

HTR Infraestructura, S.A. de C.V.
Edificio Quadra Towers, Oficina B 516 Torre B
Carretera Nacional 5002, C. P. 64985
Monterrey, N. L. México. Tel: (81) 2450-1035
www.htrinfrastuctura.com

4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 10. DE LA MARCA RONAFE O IUSA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	450.00	\$	46.05	\$	20,722.50
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 12. DE LA MARCA RONAFE O IUSA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	100.00	\$	40.70	\$	4,070.00
4.07	VARILLA DE COBRE COPPER WELL DE 13 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00	\$	1,052.51	\$	1,052.51
4.08	CENTRO DE CARGA TIPO OO, TRIPFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES, 3F, 4H, 240/20 V, CON CAPACIDAD INTERRUPTORA DE 10 KA, Y 6 ESPACIOS PARA INTERRUPTORES, INCLUYE: Y LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMO MAGNETICOS DERIVADOS MARCO OO, DE CAPACIDAD INTERRUPTORA NORMAL 4 DE 1X20 A SUMINISTRO, FIJACION, CONEXION, BALANCEO DE CARGAS, PENADO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, PRUEBAS, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$	8,053.40	\$	8,053.40
5	ACABADOS						
5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EUROMALLA COLOR VERDE CON UNA ALTURA DE 1.80M, INCLUYE POSTES, REFUERZOS, RODAPIE DE 20CM. Y 20CM., MANO DE OBRA, MÁQUINARIA, MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	110.00	\$	3,259.32	\$	356,525.20
8	RAMPA DE ACCESO						
8.01	CONSTRUCCION DE RAMPA DE CONCRETO ACABADO RAYADO ESTAMPADO PARA TRACCION DEL PEATON, DE ACCESO Y 6% DE PENDIENTE MÁXIMA; CON SU RESPECTIVA PINTURA ESPECIAL SEGÚN DISEÑO. CINTILLA ANTIDERRAPANTES Y SEMALIZACION. INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	20.00	\$	1,572.65	\$	31,453.00
9	BANCAS						
9.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS METALICAS DIMENSIONES 0.50 ANCHO Y ALTO 0.52 M, CON RESPALDO; FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 14, ESTRUCTURA TUBULAR ROLADO DE 2" CON PLACA CALIBRE 10 PARA SU FIJACION AL PISO. PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE EL ELECCION DEL SUPERVISOR O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$	10,159.37	\$	60,956.22
11	LUMINARIAS						
11.01	LUMINARIA TIPO COLUMNA DE LED LUZ BLANCA SUR-D27 27W MVOLT 4100K. IR 85 CONJUNTO OPTICO OPALINO, COLOR GRIS 3 COMMS DE ALTURA CON GUARDA PROTECTORA PLACA BASE 19X19CMS. INCLUYE EL CARGO POR LOS MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	6.00	\$	15,408.77	\$	92,452.62
12	BOTE SEPARADOR DE BASURA						
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTE DE BASURA DOBLE PARA SEPARADOR DE BASURA (DESECHOS ORGANICOS Y DESECHOS INORGANICOS), DEBERÁ TENER LA LETENDA "POR UNA CULTURA ECOLÓGICA", INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$	7,455.67	\$	44,734.02
				SUBTOTAL	\$	2,706,284.48	
				IVA	\$	433,005.52	
				TOTAL	\$	3,139,290.00	



HTR
INFRAESTRUCTURA
Construyendo Caminos Saludables

HTR Infraestructura, S. A. de C. V.
Edificio Quadra Towers, Oficina B 516 Torre B
Carretera Nacional 5002, C. P. 84985
Monterrey, N. L., México. Tel. (81) 2450-1035
www.htrinfrainfraestructura.com