

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.									
PRELIMINARES									
SIOP-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE VIALIDADES CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (ESTACIÓN TOTAL), ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, TODAS LAS VECES QUE SEA NECESARIOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	M2	3,492.95	\$10.02	3,492.950000				3,492.95
						\$34,999.36			\$34,999.36
						100.00%			100.00%
SIOP-002	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, DEMOLICIÓN DE MUROS Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO; MUROS DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR (TEZÓN) ASENTADO	PZA	1.00	\$8,878.46	1.000000				1.00
	CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:4, APLANADO ACABADO PULIDO AL INTERIOR DE CAJA CON MORTERO CEMENTO- ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:3, ZARPEADO DE MUROS AL EXTERIOR DE CAJA CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:4, ELABORACIÓN DE MORTEROS, LOSA SUPERIOR DE 2.50 X 2.10 X 0.20 M CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N., T.M.A. 38 MM., ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.								
						\$8,878.46			\$8,878.46
						100.00%			100.00%
RUTA ALTERNA									
SIOP-003	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO Y ACOTAMIENTOS P.U.O.T. RETIRO DE OBJETOS EXTRAÑOS QUE AFECTEN LA COMODIDAD Y SEGURIDAD DEL USUARIO EN LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO Y ACOTAMIENTOS. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. N° CSV: CAR-2-02-001/00	M2	21,198.50	\$4.87	21,198.500000				21,198.50
						\$103,236.70			\$103,236.70
						100.00%			100.00%
SIOP-004	DESYERBE P.U.O.T. PARA LA REMOCIÓN DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE, MEDIANTE: LA TALA, ROZA, DESENRAICE, LIMPIA Y DISPOSICIÓN FINAL; EN EL DERECHO DE VÍA, EN LAS ZONAS DE BANCOS, DE CANALES Y EN ÁREAS QUE SE DESTINEN A INSTALACIONES. INCLUYE: SU ACARREO Y DISPOSICION EN EL BANCO DE DESPERDICIO PROPUESTO POR LA DEPENDENCIA A 51 KM DEL CENTROIDE DE GRAVEDAD DE LA OBRA. RUT-CAR-DSC-01-001/04.-	M2	3.49	\$15.95	3.490000				3.49
						\$55.67			\$55.67
						100.00%			100.00%
SIOP-005	BORRADO DE MARCA VIAL EXISTENTE DE 10 CM. DE ANCHO, CON PINTURA ACRÍLICA NEGRA ESPECIAL PARA TRAFICO APLICADA CON MÁQUINA PINTARAYAS INCLUYE: TRASLADO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, PREMARCADO, ENCINTADOS, LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, PRESEÑALIZACIÓN PREVIA 4 HORAS EN DESVIO SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MATERIALES EMPLEADOS.	ML	593.80	\$17.15	593.800000				593.80
						\$10,183.67			\$10,183.67
						100.00%			100.00%

ARO JOSÉ DE JESÚS HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ

 REPRESENTANTE LEGAL

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-006	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA CONTINUA O DISCONTINUA, SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT., APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	M	890.71	\$11.56	890.710000				890.71
					\$10,296.61				\$10,296.61
					100.00%				100.00%
SIOP-007	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACION DE CABLEADO DE ALUMBRADO SUBTERRANEO A BASE DE 2+1 CABLE CAL 4 SUBTERRANEO. INCLUYE:AOERTURA DE REGISTROS ELECTRICOS SOLDADOS 0,40X0,40 , DESCONEXION, RETIRO CON GUI DE FIBRA DE VIDRIO PARA JALAR CABLE , EMBOBINADO DE CABLE Y TRASLADO A SITIO AUTORIZADO POR LA DEPENDENCIA A 27 KM DEL CENTROIDE DE LA OBRA.	M	168.89	\$17.05	168.890000				168.89
					\$2,879.57				\$2,879.57
					100.00%				100.00%
SIOP-008	DESMANTEAMIENTO Y RETIRO MANUAL DE TUBERIAS ELECTRICA PAD RD 17 DE 2" SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M	161.56	\$13.88	161.560000				161.56
					\$2,242.45				\$2,242.45
					100.00%				100.00%
SIOP-009	RETIRO DE POSTE DE ALUMBRADO ELECTRICO DE 12 MT METALICO DE DOBRE PERCHA , INCLUYE: CAPADO DE TORNILLERIA CON EQUIPO DE OXICORTE MANIOBRA PARA BAJAR POSTE CON GRÚA HIAB , DESCONEXION Y RESGUARDO DE 2 LAMPARAS, DESCONEXION Y RESGUARDO DE CABLE DE ALUMINIO 2+1 CAL. 6 ACARREO A 27 KM DEL CENTROIDE DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$1,919.91	4.000000				4.00
					\$7,679.64				\$7,679.64
					100.00%				100.00%
SIOP-010	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE DEFENSA METÁLICA DE 2 CRESTAS, A LUGAR DE ALMACENAMIENTO CON GRÚA HIDRÁULICA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA DESMONTAJE, INCLUYE: LO SEÑALADO EN LA NORMA N-CTR-CAR-1-07-009/00, H. E. I., POSTE DE VIGA IPR, SEPARADO TIPO "U", MÉNSULA REFLEJANTE Y TORNILLERÍA (NORMA AASHTO -M180), P.U.O.T.	M	150.90	\$221.13	150.900000				150.90
					\$33,368.52				\$33,368.52
					100.00%				100.00%
SIOP-011	DESMONTAJE DE LETRERO SIN RECUPERACIÓN, SEÑAL PREVENTIVA CURVA PELIGROSA DE 71 X 71 CM, ACABADO REFLEJANTE COLOR AMARILLO COEFICIENTE DE REFLEXIÓN 215 Y COLOR NEGRO, MONTADA SOBRE PTR CUADRADO DE 2" X 2" X 3 M. Y LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT(N-CTR-CAR-1-02-013/00, I.5, J.1 Y J.2)	PZA	17.00	\$132.48	17.000000				17.00
					\$2,252.16				\$2,252.16
					100.00%				100.00%

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES									
SIOP-012	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE 15X20X40 CM., DE CONCRETO SIMPLE, A MANO, INCLUYE: LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT(N-CTR-CAR-1-02-013/00, I.4, J.1 Y J.2), EXTRACCIÓN DE PEDACERÍA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	157.87	\$198.03	157.870000				157.87
					\$31,263.00				\$31,263.00
					100.00%				100.00%
SIOP-013	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE, A MANO, INCLUYE: LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT(N-CTR-CAR-1-02-013/00, I.4, J.1 Y J.2), EXTRACCIÓN DE PEDACERÍA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	22.57	\$198.03	22.570000				22.57
					\$4,469.54				\$4,469.54
					100.00%				100.00%
SIOP-014	RETIRO SIN RECUPERACION DE BARRERA CENTRAL EXISTENTE DE CONCRETO DE 60 X 80 X 300 CM. TIPO NEW JERSEY, INCLUYE MANIOBRA CON GRUA TIPO TITAN DE 20 TONELADAS, TRASLADO A SITIO DE TIRADERO A 37 KM, INCLUYE DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS	M	157.87	\$346.10	157.870000				157.87
					\$54,638.81				\$54,638.81
					100.00%				100.00%
SIOP-015	DEMOLICIÓN POR MEDIO MECÁNICOS DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ESPESOR VARIABLE EN ÁREA DE VIALIDAD, INCLUYE: LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT(N-CTR-CAR-1-02-013/00, I.1, J.1 Y J.2), EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	2.80	\$138.22	2.800000				2.80
					\$387.02				\$387.02
					100.00%				100.00%
SIOP-016	DEMOLICIÓN DE BASE CIMIENTO PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO QUE SE REQUIERA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, P.U.O.T.	M3	0.56	\$205.11	0.560000				0.56
					\$114.86				\$114.86
					100.00%				100.00%
SIOP-017	DEMOLICIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO O MAMPOSTERÍA CON DIMENSIONES DE 40X40X60CM, CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO Y CONTRAMARCO, A MANO, INCLUYE: LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT(N-CTR-CAR-1-02-013/00, I.4, J.1 Y J.2), EXTRACCIÓN DE PEDACERÍA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$233.18	4.000000				4.00
					\$932.72				\$932.72
					100.00%				100.00%
SIOP-018	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN A BANCO AUTORIZADO POR SEMADET, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE EL COSTO DE LA REGALÍA POR LA RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL Y ABUNDAMIENTO ASÍ COMO LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013/00), P.U.O.T.	M3	709.39	\$34.96	709.390000				709.39
					\$24,800.27				\$24,800.27
					100.00%				100.00%

ARO. JOSÉ DE JESÚS HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-019	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO AUTORIZADO POR SEMADET, LO SEÑALADO EN LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00 F. Y G.	m3-km	22,904.50	\$8.50	22,904.500000				22,904.50
					\$194,688.25				\$194,688.25
					100.00%				100.00%
LINEA PRINCIPAL POTABLE									
SIOP-020	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMEINTA.	M2	128.55	\$9.99	128.550000				128.55
					\$1,284.21				\$1,284.21
					100.00%				100.00%
SIOP-021	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	154.24	\$57.88	154.240000				154.24
					\$8,927.41				\$8,927.41
					100.00%				100.00%
SIOP-022	AFINE Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M. EN HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS INCLUYE: HERRAMIENTA, HUMEDAD ÓPTIMA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	128.55	\$9.78	128.550000				128.55
					\$1,257.22				\$1,257.22
					100.00%				100.00%
SIOP-023	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	25.71	\$548.71	25.710000				25.71
					\$14,107.33				\$14,107.33
					100.00%				100.00%
SIOP-024	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	20.72	\$355.53	20.720000				20.72
					\$7,366.58				\$7,366.58
					100.00%				100.00%
SIOP-025	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	160.68	\$502.93	160.680000				160.68
					\$80,810.79				\$80,810.79
					100.00%				100.00%
SIOP-026	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	102.83	\$351.41	102.830000				102.83
					\$36,135.49				\$36,135.49
					100.00%				100.00%

ARQ. JOSÉ DE JESÚS HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-027	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN A BANCO AUTORIZADO POR SEMADET, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE EL COSTO DE LA REGALÍA POR LA RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL Y ABUNDAMIENTO ASÍ COMO LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013/00), P.U.O.T.	M3	154.24	\$34.96	154.240000				154.24
						\$5,392.23			\$5,392.23
						100.00%			100.00%
SIOP-028	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO AUTORIZADO POR SEMADET, LO SEÑALADO EN LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00 F. Y G.	m3-km	4,997.63	\$8.50	4,997.630000				4,997.63
						\$42,479.86			\$42,479.86
						100.00%			100.00%
CAJA DE VALVULAS									
SIOP-029	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.10	\$57.88	9.100000				9.10
						\$526.71			\$526.71
						100.00%			100.00%
SIOP-030	AFINE Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M. EN HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS INCLUYE: HERRAMIENTA, HUMEDAD ÓPTIMA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	6.78	\$9.78	6.780000				6.78
						\$66.31			\$66.31
						100.00%			100.00%
SIOP-031	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 90% PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EXTENDIDO Y NIVELADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.51	\$358.32	0.510000				0.51
						\$182.74			\$182.74
						100.00%			100.00%
SIOP-032	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1.26	\$218.82	1.260000				1.26
						\$275.71			\$275.71
						100.00%			100.00%
SIOP-033	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	46.96	\$38.90	46.960000				46.96
						\$1,826.74			\$1,826.74
						100.00%			100.00%
SIOP-034	MURO TIPO TEZÓN DE TABICON 11 X 14 X 28 CM ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO - ARENA 1:4 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	15.04	\$664.55	15.040000				15.04
						\$9,994.83			\$9,994.83
						100.00%			100.00%

ARQ. JOSÉ DE JESÚS HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-035	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	30.06	\$232.69	30.060000				30.06
					\$6,994.66				\$6,994.66
					100.00%				100.00%
SIOP-036	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	5.68	\$351.41	5.680000				5.68
					\$1,996.01				\$1,996.01
					100.00%				100.00%
SIOP-037	SUMINISTRO COLOCACIÓN Y HABILITADO DE CANAL CPS DE 6", INCLUYE: EQUIPO DE OXICORTE, SOLDADURA, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.,	KG	77.52	\$89.57	77.520000				77.52
					\$6,943.47				\$6,943.47
					100.00%				100.00%
SIOP-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA CUADRADA DE FOFO 130KGS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCCION.	PZA	1.00	\$5,850.67	1.000000				1.00
					\$5,850.67				\$5,850.67
					100.00%				100.00%
SIOP-039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.64	\$3,368.99	0.640000				0.64
					\$2,156.15				\$2,156.15
					100.00%				100.00%
SIOP-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VASTAGO DE 8" FIJO. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCCION.	PZA	1.00	\$9,879.25	1.000000				1.00
					\$9,879.25				\$9,879.25
					100.00%				100.00%
SIOP-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VASTAGO DE 4" FIJO. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCCION.	PZA	1.00	\$3,725.51	1.000000				1.00
					\$3,725.51				\$3,725.51
					100.00%				100.00%
SIOP-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO FO 8" X 4". INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCCION.	PZA	1.00	\$5,086.74	1.000000				1.00
					\$5,086.74				\$5,086.74
					100.00%				100.00%

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-043	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT PARA TUBO PVC FOFO 8". INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCCION.	PZA	1.00	\$914.85	1.000000				1.00
					\$914.85				\$914.85
					100.00%				100.00%
SIOP-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD PARA TUBO DE PVC FOFO 8" 220MM. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCCION.	PZA	1.00	\$2,687.60	1.000000				1.00
					\$2,687.60				\$2,687.60
					100.00%				100.00%
SIOP-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ROMPECHORROS COMPLETO BOLA Y PLATO. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCCION.	PZA	1.00	\$3,042.53	1.000000				1.00
					\$3,042.53				\$3,042.53
					100.00%				100.00%
SIOP-046	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN A BANCO AUTORIZADO POR SEMADET, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE EL COSTO DE LA REGALÍA POR LA RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL Y ABUNDAMIENTO ASÍ COMO LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013/00), P.U.O.T.	M3	9.10	\$34.96	9.100000				9.10
					\$318.14				\$318.14
					100.00%				100.00%
SIOP-047	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO AUTORIZADO POR SEMADET, LO SEÑALADO EN LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00 F. Y G.	m3-km	294.80	\$8.50	294.800000				294.80
					\$2,505.80				\$2,505.80
					100.00%				100.00%
TERRACERIAS									
SIOP-048	EXCAVACIÓN EN CAJÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II O B, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3,189.04	\$50.93	1,366.730000	1,822.310000			3,189.04
					\$69,607.56	\$92,810.25			\$162,417.81
					42.86%	57.14%			100.00%
SIOP-049	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN A BANCO AUTORIZADO, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE EL COSTO DE LA REGALÍA POR LA RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL Y ABUNDAMIENTO ASÍ COMO LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013/00), P.U.O.T.	M3	3,189.04	\$34.96	1,366.730000	1,822.310000			3,189.04
					\$47,780.88	\$63,707.96			\$111,488.84
					42.86%	57.14%			100.00%

ARQ. JOSÉ DE JESÚS HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-050	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO AUTORIZADO POR SEMADET Y LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013/00, P.U.O.T.	m3-km	103,322.71	\$8.50	44,281.160000	59,041.550000			103,322.71
					\$376,389.86	\$501,853.18			\$878,243.04
					42.86%	57.14%			100.00%
SIOP-051	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: AGUA, ESCARIFICADO Y COMPACTADO. (NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-01-009/16), P.U.O.T.	M3	925.19	\$9.81	396.510000	528.680000			925.19
					\$3,889.76	\$5,186.35			\$9,076.11
					42.86%	57.14%			100.00%
GUARNICIONES									
SIOP-052	GUARNICIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO L CON CONCRETO F'C=200KG/CM2 TMA 19MM RN CON CIMBRA METÁLICA, EN SECCIÓN DE 60CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, MAS CORONA DE 15CM A 20 CM Y 20 CM DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, JUNTA FRÍA, CURADO Y MANO DE OBRA	M	157.18	\$608.09		157.180000			157.18
						\$95,579.59			\$95,579.59
						100.00%			100.00%
PAVIMENTO RÍGIDO									
SIOP-053	SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: DELIMITACIÓN DE LA ZONA, TENDIDO DE LOS MATERIALES PÉTREOS, APLICACIÓN DE LA HUMEDAD ÓPTIMA, ESCARIFICADO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, CARGAS, DESCARGAS, FORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA (TENDIDO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE AL 95% DE SU P.V.S.M.), ABUNDAMIENTO Y DESPERDICIOS, AFINE DEL MATERIAL PARA DAR ACABADO FINAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MAQUINARIA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1,132.02	\$365.62		299.020000	662.120000	170.880000	1,132.02
						\$109,327.69	\$242,084.31	\$62,477.15	\$413,889.15
						26.41%	58.49%	15.10%	100.00%
SIOP-054	BASE HIDRÁULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN, ESPESOR DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% AASTHO MODIFICADA (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T.) INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y LA NORMA S. C. T. N-CSV-CAR-4-02-004/03, I. Y J., DONDE SE REQUIERA POR ASÍ INDICARLO EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, P.U.O.T.	M3	754.67	\$848.51		199.340000	441.410000	113.920000	754.67
						\$169,141.98	\$374,540.80	\$96,662.26	\$640,345.04
						26.41%	58.49%	15.10%	100.00%
SIOP-055	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, , REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	204.34	\$399.18		53.970000	119.510000	30.860000	204.34
						\$21,543.74	\$47,706.00	\$12,318.70	\$81,568.44
						26.41%	58.49%	15.10%	100.00%

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-056	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPREGNACIÓN (ECI-60) EN UNA PROPORCIÓN PROMEDIO DE 1.5 L/M2, INCLUYE: POREO CON ARENA, COSTO DE ADQUISICIÓN DE LA EMULSIÓN, TRASLADOS, CALENTAMIENTOS, BOMBEO, RECIRCULACIONES, BARRIDO DE LA SUPERFICIE PREVIO A LA COLOCACIÓN DEL PRODUCTO ASFÁLTICO, APLICACIÓN DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTOS, EL TIEMPO DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EMPLEADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (INCISO J.1 DE LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-004)	M2	4,625.89	\$25.95		1,221.930000	2,705.700000	698.260000	4,625.89
						\$31,709.08	\$70,212.92	\$18,119.85	\$120,041.85
						26.42%	58.49%	15.09%	100.00%
SIOP-057	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE POREO MANUAL A BASE DE TEPETATE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	4,625.89	\$6.60		1,221.930000	2,705.700000	698.260000	4,625.89
						\$8,064.74	\$17,857.62	\$4,608.51	\$30,530.87
						26.42%	58.49%	15.09%	100.00%
SIOP-058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR= 48 KG/CM2 (MÓDULO DE RUPTURA) CON SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO Y DE BAJA PERMEABILIDAD, REVENIMIENTO DE 8 CM CON UNA TOLERANCIA DE +/- 2.5 CM, A 14 DÍAS, T.M.A. 40 MM, PARA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO , ACABADO RAYADO, INCLUYE: ELABORACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE CONCRETO POR PESO EN PLANTA DOSIFICADORA, TRANSPORTADO EN CAMIÓN REVOLVEDOR Y/O CAMIÓN VOLTEO, CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, ACARREOS Y DESCARGAS DENTRO DE LA OBRA. NO INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, CORTE EN JUNTAS, RELLENO EN JUNTA CONSTRUCTIVA CON TIRILLAS DE RESPALDO DE POLIURETANO, NI SELLADOR AUTONIVELANTE.	M3	645.42	\$4,474.76		170.480000	377.500000	97.440000	645.42
						\$762,857.08	\$1,689,221.90	\$436,020.62	\$2,888,099.60
						26.41%	58.49%	15.10%	100.00%
SIOP-059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR= 48 KG/CM2 (MÓDULO DE RUPTURA) CON SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO Y DE BAJA PERMEABILIDAD, REVENIMIENTO DE 8 CM CON UNA TOLERANCIA DE +/- 2.5 CM, A 7 DÍAS, T.M.A. 40 MM, PARA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO , ACABADO RAYADO, INCLUYE: ELABORACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE CONCRETO POR PESO EN PLANTA DOSIFICADORA, TRANSPORTADO EN CAMIÓN REVOLVEDOR Y/O CAMIÓN VOLTEO, CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, ACARREOS Y DESCARGAS DENTRO DE LA OBRA. NO INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, CORTE EN JUNTAS, RELLENO EN JUNTA CONSTRUCTIVA CON TIRILLAS DE RESPALDO DE POLIURETANO, NI SELLADOR AUTONIVELANTE.	M3	411.14	\$4,858.66			322.240000	88.900000	411.14
						\$1,565,654.60	\$431,934.87		\$1,997,589.47
						78.38%	21.62%		100.00%

ARQ. JOSÉ DE JESÚS HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DEL NO. 5 (5/8") DE DIÁMETRO, DE 86 CM DE LONGITUD @91 CM COLOCADAS EN JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYENDO MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/06, I. Y J., P.U.O.T.	KG	1,627.05	\$34.79		429.780000	951.670000	245.600000	1,627.05
						\$14,952.05	\$33,108.60	\$8,544.42	\$56,605.07
						26.41%	58.49%	15.09%	100.00%
SIOP-061	CORTE EN JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE DE 14" PARA CONSTRUCCIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL AMBAS @ 3.70 M MÁXIMO DE 6 MM DE ANCHO Y DE ESPESOR A 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA, INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES, MANO DE OBRA Y LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/06, I. Y J., P.U.O.T.	M	1,475.02	\$36.27			670.460000	804.560000	1,475.02
							\$24,317.58	\$29,181.40	\$53,498.98
							45.45%	54.55%	100.00%
SIOP-062	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN POR MEDIO DE JUNTA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD SIKA ROD 3/8" Y SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE SIKAFLEX-ROAD-1C-SL O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ASÍ COMO LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/06, I. Y J., P.U.O.T.	M	1,475.02	\$58.71			147.500000	1,327.520000	1,475.02
							\$8,659.72	\$77,938.70	\$86,598.42
							10.00%	90.00%	100.00%
SIOP-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANASTILLA PASAJUNTAS CON REDONDO LISO GRADO 60 DEL NO. 10 (1 1/4"). DE DIÁMETRO DE 46 CM DE LONGITUD @ 30 CM MONTADAS EN CANASTILLA METÁLICA DEL NO. 2.5 (5/16") EN LOSA DE CONCRETO DE 27 CM DE ESPESOR P.U.O.T.	KG	7,053.73	\$60.75		1,959.360000	4,049.360000	1,045.010000	7,053.73
						\$119,031.12	\$245,998.62	\$63,484.36	\$428,514.10
						27.78%	57.41%	14.81%	100.00%
SIOP-064	CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE 5.00 CM DE ESPESOR, CON CEMENTO PG 64-22 EKBE SUPERPAVE, DELIMITACIÓN DEL ÁREA, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS. APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-60) A RAZÓN DE 0.70 LT/M2. SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE. INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN. P.U.O.T. (N-CSV-CAR-3-02-005/14)	M2	739.32	\$338.08			82.140000	657.180000	739.32
							\$27,769.89	\$222,179.42	\$249,949.31
							11.11%	88.89%	100.00%
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL									
SIOP-065	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y MICROESFERAS REFLEJANTE 800GR/L SOBRE PAVIMENTO NUEVO, RAYA DISCONTINUA (M-1.1) DE 15 CM. DE ANCHO Y LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-07-001/00, I.1 Y J.,P.U.O.T.	M	1,257.47	\$95.40				1,257.470000	1,257.47
								\$119,962.64	\$119,962.64
								100.00%	100.00%
SIOP-066	PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA SEÑALAMIENTO DE FLECHA SENCILLA, EN PAVIMENTO CON UNA ÁREA MENOR A 10.00 M2 (FLECHA SENCILLA RECTA (M-11.1) Y LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-07-001/00, I.2 Y J.,P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,408.11				1.000000	1.00
								\$1,408.11	\$1,408.11
								100.00%	100.00%

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO NEW JERSEY CON MEDIDAS DE 0.80 M DE ALTO, 0.60 M DE ANCHO, COLOCADAS CON APOYO DE CUADRILLA TOPOGRÁFICA PARA SU CORRECTO ALINEAMIENTO, INCLUYE: ACARREO AL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA CON GRÚA, MANO DE OBRA, MATERIAL, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASÍ COMO LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-07-010/00, I. Y J., P.U.O.T.	M	157.87	\$2,490.73				157.870000	157.87
								\$393,211.55	\$393,211.55
								100.00%	100.00%
SEÑALES RESTRICATIVAS.									
SIOP-068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE 71 X 71 CM. CON UN TABLERO ACABADO TIPO "A" ALTA INTENSIDAD 10 AÑOS DE DURACIÓN, LAMINA TIPO CHAROLA CALIBRE 16 , ROLADA EN CALIENTE, ESQUINAS ELABORADAS MÉTODO EMBUTIDO (NO CORTE, NI SOLDADAS), GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE, SOPORTE (OREJAS) CAL 16 REMACHE SOLIDO 3/16 PUNZONADAS (NO SOLDADAS) , PELÍCULA ANTI GRAFITI, TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS GALVANIZADO, POSTE PTR 2"X2" CAL 14 GALV. POR INMERSIÓN EN CALIENTE ALTURA LIBRE PISO A SEÑAL 2.5 M. DE ALTURA, ANCLADO MÍNIMO 70 CM DE PROFUNDIDAD CON VARILLA DE 1/2" TRANSVERSAL AL PTR AHOGADA EN DADO DE CONCRETO 150KG/CM2 . INCLUYE: INFORME DE PRUEBA DE RETRO REFLECTIVIDAD, LIMPIEZA EN LA ZONA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN AMBAS ACERAS DEL CAMINO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON BANDEREROS DEBIDAMENTE UNIFORMADOS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PREVIO A LA ZONA DE LOS TRABAJOS Y EN LAS ZONA DE LOS TRABAJOS.	PZA	16.00	\$3,976.91				16.000000	16.00
								\$63,630.56	\$63,630.56
								100.00%	100.00%
DISPOSITIVOS DIVERSOS									
SIOP-069	DEFENSA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO DE DOS CRESTAS TIPO AASHTO M-18, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS (CLASIFICACIÓN DH-2.3) CONFORME A LA NORMA N-CTR-CAR-1-07-009, CON LONGITUD DE VIGA ACANALADA DE 4128 MM Y DE LARGO EFECTIVO DE 3810MM CON RECUBRIMIENTO DE ZINC TIPO II CON CLASE A DE ESPESOR NOMINAL DEL METAL BASE DE LAS VIGAS ACANALADAS CON UNIONES CON PLACAS DE RESPALDO CON POSTES Y SEPARADORES DE ACERO Y TERMINALES. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, FLETES, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, EXCAVACIÓN DE LAS FOSAS PARA ALOJAR LOS POSTES,, COLOCACIÓN DE LOS POSTES DE SOPORTE, BLOQUES DE ANCLAJE PARA LOS EXTREMOS ATERORIZADOS EN LAS DEFENSAS Y RELLENO DE LA EXCAVACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE LA SEÑAL CON SEPARADORES, VIALETAS Y DEMÁS ACCESORIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS,, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	150.90	\$2,153.48				150.900000	150.90
								\$324,960.13	\$324,960.13
								100.00%	100.00%

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
ALUMBRADO PUBLICO									
SIOP-070	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE DRENAJE, AGUA POTABLE, ALUMBRADO O TELECOMUNICACIONES. CON APARATOS DE TOPOGRAFÍA EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO. UN TRAZO SOLAMENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	157.87	\$9.99				157.870000	157.87
								\$1,577.12	\$1,577.12
								100.00%	100.00%
SIOP-071	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO. N-CTR-CAR-1-01-007/11, P.U.O.T.	M3	48.22	\$57.88				48.220000	48.22
								\$2,790.97	\$2,790.97
								100.00%	100.00%
SIOP-072	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO. N-CTR-CAR-N-CTR-CAR-1-01-007/11, I.1 Y J.1, P.U.O.T.	M3	7.86	\$548.71				7.860000	7.86
								\$4,312.86	\$4,312.86
								100.00%	100.00%
SIOP-073	RELLENO EN CEPAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS. N-CTR-CAR-N-CTR-CAR-1-01-007/11, I.1 Y J.1, P.U.O.T.	M3	39.30	\$128.38				39.300000	39.30
								\$5,045.33	\$5,045.33
								100.00%	100.00%
SIOP-074	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN A BANCO AUTORIZADO POR SEMADET, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE EL COSTO DE LA REGALÍA POR LA RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL Y ABUNDAMIENTO ASÍ COMO LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013/00), P.U.O.T.	M3	48.22	\$34.96				48.220000	48.22
								\$1,685.77	\$1,685.77
								100.00%	100.00%
SIOP-075	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO AUTORIZADO POR SEMADET Y LA NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013/00, P.U.O.T.	m3-km	1,562.57	\$8.50				1,562.570000	1,562.57
								\$13,281.85	\$13,281.85
								100.00%	100.00%
SIOP-076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO CÓNICO CIRCULAR 11M DOBLE PERCHA Y DOBLE BRAZO DE 1 1/2" X 1.80 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	\$12,813.75				5.000000	5.00
								\$64,068.75	\$64,068.75
								100.00%	100.00%


 ARQ. JOSE DE JESUS HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
 REPRESENTANTE LEGAL

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVFDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 0.40X0.40X0.1.20M, PARA POSTE 10.5-12.0M DE ALTURA, (INCLUYE ANCLAS). INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	\$1,780.90				5.000000	5.00
								\$8,904.50	\$8,904.50
								100.00%	100.00%
SIOP-078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO 0.40X0.40X0.60, FIERRO GALVANIZADO CON TAPA Y MARCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	\$1,155.94				5.000000	5.00
								\$5,779.70	\$5,779.70
								100.00%	100.00%
SIOP-079	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO 0.40X0.60X0.60, FIERRO GALVANIZADO CON TAPA Y MARCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	\$1,309.04				5.000000	5.00
								\$6,545.20	\$6,545.20
								100.00%	100.00%
SIOP-080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PAD RD-17 NARANJA, 2" POLIETILENO ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	209.57	\$45.86				209.570000	209.57
								\$9,610.88	\$9,610.88
								100.00%	100.00%
SIOP-081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PAD RD-17 azul, 2" POLIETILENO ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	419.16	\$45.86				419.160000	419.16
								\$19,222.68	\$19,222.68
								100.00%	100.00%
SIOP-082	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ALUMINIO XLP-DRS-600V 2X1/0+1X2, 90° 600V TRIPOLAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	261.98	\$141.53				261.980000	261.98
								\$37,078.03	\$37,078.03
								100.00%	100.00%
SIOP-083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 15KVA MONOFASICO 23KV-120/240V PARA ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$54,993.93				1.000000	1.00
								\$54,993.93	\$54,993.93
								100.00%	100.00%
SIOP-084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DMSLCG G7 100W HORIZONTAL, CARCASA DE ALUMINIO DE FUNDICIÓN + PINTURA ELECTROESTÁTICA EN POLIÉSTER. IP 67 / IK 10, CURVA TIPO II MEDIA.. TEMPERATURA DE COLOR DE 5000 K+300°K, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	\$9,549.21				5.000000	5.00
								\$47,746.05	\$47,746.05
								100.00%	100.00%

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA HERMI, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Concurso No. SIOP-E-PAVDR-OB-CSS-188-2024

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico de Av. Tonaltecas, tramo de Av. Cihualpilli hacia Nuevo Periférico Oriente, para el sistema de transporte Mi Macro Periférico Oriente, en el municipio de Tonalá, Jalisco. Frente 1.

Fecha: 06 de Marzo 2024

Fecha de inicio: 12 de Marzo 2024

Fecha de termino: 09 de Junio 2024

Duración en días: 90 días naturales

DOCUMENTO E3



PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	01/03/2024	01/04/2024	01/05/2024	01/06/2024	Total
					31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024	30/06/2024	
SIOP-085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR CAL. 6, CON AISLAMIENTO TIPO XLP-DS, INCLUYE:MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M	75.98	\$25.25				75.980000	75.98
								\$1,918.50	\$1,918.50
								100.00%	100.00%
SIOP-086	DICTAMEN O CARTA DE VERIFICACIÓN A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, EMITIDO POR UNA "UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE)", APROBADA POR LA SECRETARIA DE ENERGÍA Y CON REGISTRO VIGENTE, TRAMITAR Y OBTENER.	PZA	1.00	\$12,457.14				1.000000	1.00
								\$12,457.14	\$12,457.14
								100.00%	100.00%
SIOP-087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO GROUT INCLUYE; EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	0.09	\$89,318.41				0.090000	0.09
								\$8,038.66	\$8,038.66
								100.00%	100.00%
JARDINERIA									
SIOP-088	PODA Y DERRIBO DE ÁRBOL, DE HASTA 10.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: PODA DE RAMAS Y FOLLAJE EN SECCIONES, PARA DESCUBRIR EL TRONCO Y EVITAR DAÑOS A LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, DE TELEFONIA Y CABLES EXISTENTES, CORTE DEL TRONCO EN SECCIONES MANEJABLES, EXTRACCIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA DE LAS RAICES, DEL MATERIAL HASTA BANCO AUTORIZADO POR SEMADET, EL COSTO DE LA REGALÍA POR LA RECEPCIÓN Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL, EQUIPO, HERREMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$5,575.16				1.000000	1.00
								\$5,575.16	\$5,575.16
								100.00%	100.00%
LIMPIEZA									
SIOP-089	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DE OBRA. INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITÁNDOLA EN EL SITIO INDICADO POR SUPERVISIÓN. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS.	M2	349.31	\$6.01				349.310000	349.31
								\$2,099.35	\$2,099.35
								100.00%	100.00%
Importe del reporte					\$1,287,770.88	\$1,995,764.81	\$4,347,132.56	\$2,679,375.68	
Importes acumulados del reporte					\$1,287,770.88	\$3,283,535.69	\$7,630,668.25	\$10,310,043.93	
Porcentaje del reporte					12.49%	19.36%	42.16%	25.99%	
Porcentajes acumulados del reporte					12.49%	31.85%	74.01%	100.00%	