

PRESIDENTE MUNICIPAL DE PISAFLORES

CON RELACIÓN AL PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. MP-D.O.P.-ADPE-PROAGUA/2024-049-003 RELATIVA A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR SANITARIO Y BIODIGESTORES DE LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO, MUNICIPIO DE PISAFLORES, EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO EN EL MUNICIPIO DE PISAFLORES, HIDALGO.

FECHA DE INICIO PROGRAMADA 15 DE JUNIO DEL 2024

FECHA DE TERMINACIÓN PROGRAMADA 31 DE JULIO DEL 2024

PERIODO DE EJECUCIÓN 46 DIAS NATURALES

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	Preliminares				
	Preliminares				
EF23c0081	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M ² ., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	575.00	\$ 8.62	\$ 4,956.50
AA24c0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	808.98	\$ 80.22	\$ 64,896.36
	TOTAL Preliminares				\$ 69,852.86
	Colector				
	Red de Tuberias				
AA24c0508	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" DE DIAMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-COAHUILA-2011.	M	350.00	\$ 768.20	\$ 268,870.00
AA24c0517	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE WYE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MOLDEADO POR INYECCION 12" x 6", INCLUYE: EMPAQUES ELASTOMERICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	\$ 2,042.51	\$ 24,510.12
AA24c0505	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIAMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-COAHUILA-2011.	M	72.00	\$ 193.95	\$ 13,964.40
EF24c0174	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TANQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERIA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm ² . DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	\$ 18,755.91	\$ 168,803.19
	TOTAL Red de Tuberias				\$ 478,147.71
	Tratamiento				
	Biodigestores				
EXT 001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE BASE CONICA, EQUIPADO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA EL TRATAMIENTO PRIMARIO DE AGUA RESIDUAL DE 7,500 LTS, DIMENSIONES: DIAMETRO DE BIODIGESTOR DE 2.40 M, DIAMETRO DE ENTRADA DE 4" Y DIAMETRO DE SALIDA DE 2"; INCLUYE: REGISTRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONTENER LODOS EXTRAIDOS DEL BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM. Y RELLENO DE ARENA CEMENTO EN PROPORCION 5-1 PERFECTAMENTE ACOMODADO. MATERIALES PUESTOS EN OBRA.	PZA	1.00	\$ 303,463.33	\$ 303,463.33
EXT 002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAMPA DE GRASAS PARA AGUAS RESIDUALES MOD. 244 PARA UN GASTO DE 1.25 LPS PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-003-SEMARNAT-2021, CONSTRUIDA A BASE DE RESINAS POLIESTIRE, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM ² DE 5 CM DE ESPESOR Y RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION PERFECTAMENTE ACOMODADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 151,642.71	\$ 151,642.71
	TOTAL Biodigestores				\$ 455,106.04
	Pozo de Absorcion				
EF24c0002	MURO DE PIEDRA BRAZA, ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	28.00	\$ 2,919.75	\$ 81,753.00
EF24c0754	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA PARA ESCALERA MARINA CON VARILLA DE 3/4" DE 1.30 m. DE LONGITUD, ANCLADA AL MURO; 1	PZA	9.00	\$ 193.08	\$ 1,737.72
AA24c0493	CAMA DE GRAYA EN ZANJAS PARA TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO LIBRE A 20 m., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	4.50	\$ 743.37	\$ 3,345.17
EF24c0648	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 Kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 A CADA 10 cm. EN AMBOS SENTIDOS; INCLUYE: CAMBRA ACABADO APARENTE, CHAPLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	16.00	\$ 1,781.92	\$ 28,510.72
EF24c0700	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ANGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,183.11	\$ 2,183.11
	TOTAL Pozo de Absorcion				\$ 117,629.72
	Cercado Perimetral				
	Cercado				
EF24c0772	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CALIBRE 11, ABERTURA DE 63 x 63 mm. DE 2.00 m. DE ALTURA EN TERRENO PLANO Y LIMPIO, UTILIZANDO POSTERNA GALVANIZADA DE LINEA A CADA 3 M. DE 48 mm. CALIBRE 20, ESQUINEROS Y DE REFUERZO DE 60 mm. CALIBRE 18, PARA PUERTA DE 60 mm. CALIBRE 18; BARRA SUPERIOR DE 38 mm. Y RETENCIONES DE 38 mm. CALIBRE 20; TRES HILOS DE PUNAS CALIBRE 12, E HILO INFERIOR GALVANIZADO CALIBRE 11; INCLUYE: MANO DE OBRA Y PILONES DE CONCRETO f'c= 100 KG/CM ² PARA SU FIJACION.	M	35.00	\$ 732.09	\$ 40,264.95

CON RELACION AL PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. MP-D.O.P.-ADPE-PRDAGUA/2024-049-003 RELATIVA A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO Y BODIGESTORES DE LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO, MUNICIPIO DE PISAFLORES, EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO EN EL MUNICIPIO DE PISAFLORES, HIDALGO.

FECHA DE INICIO PROGRAMADA 18 DE JUNIO DEL 2024

FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA 31 DE JULIO DEL 2024

PERIODO DE EJECUCION 46 DIAS NATURALES

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EF24C0775	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE UNA HOJA DE 1.00 x 2.40 m. A BASE DE MARCO DE 48 mm. CALIBRE 20 CON REFUERZO HORIZONTAL DE 38 mm. CALIBRE 20 FORRADA CON MALLA CILINDRICA GALVANIZADA CALIBRE11 CON ALAMBRE DE PUNAS CALIBRE 12.5; INCLUYE: BESAGRAS Y CERROJO.	PZA	1.00	\$ 3,191.89	\$ 3,191.89
EF24C0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE DOS HOJAS DE 4.00 x 2.40 m. A BASE DE MARCO DE 48 mm. CALIBRE 20 CON REFUERZO	PZA	1.00	\$ 10,927.91	\$ 10,927.91
EF24C0247	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA, f'c= 150 kg/cm2 SIN ARMAR, CON UNA SECCION DE 15 x 30 cm.; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, CANCHA ACABADO APARENTE, DESCUBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO ESCOBILLADO, ELABORACION DE CONCRETO Y LIMPIEZA FINAL.	M	60.00	\$ 463.10	\$ 27,786.00
	TOTAL Cevado				\$ 82,179.78
	Reellenos y Bases				
	Reellenos de Capas				
EF24C0145	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	29.54	\$ 196.22	\$ 5,796.34
CA24C0122	B) RELLENO PARA LA PROTECCION DE LAS OBRAS DE DRENAJE CON EL PRODUCTO DE LA MISMA EXCAVACION, QUE ESTA DEPOSITADO AL BORDE, SIN INCLUIR CARGA, DESCARGA Y EL ACARREO LIBRE, A MANO: 2) CON MATERIAL B	M3	89.72	\$ 213.55	\$ 19,159.71
EF24C0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACION; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, SELECCION Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	90.04	\$ 224.33	\$ 20,198.67
EF24C0103	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	196.00	\$ 70.29	\$ 13,776.84
	TOTAL Reellenos de Capas				\$ 88,931.58
	Piso de Planta de Tratamiento				
EXT 001	SUMINISTRO DE TEPETATE PARA RELLENO DE ZANJAS	M3	81.12	\$ 221.16	\$ 17,940.50
CA24C0225	086-E.04 AGUIJA UTILIZADA EN COMPACTACION	M3	17.85	\$ 60.93	\$ 1,087.60
CA24C0198	086-C.07 OPERACION DE TENDIDO, CONFORMACION Y AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL	M3	81.12	\$ 30.97	\$ 1,701.09
EF24C0108	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	81.12	\$ 107.22	\$ 8,697.69
	TOTAL Piso de Planta de Tratamiento				\$ 28,428.26
	Informacion				
	Mampara Informativa				
E22C0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PARO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 82 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMAÑO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 7,820.39	\$ 7,820.39
	TOTAL Mampara Informativa				\$ 7,820.39
					\$ 1,298,966.93
					\$ 287,517.78
					\$ 1,586,484.71

Importe : Un millón, quinientos cuatro mil, quinientos tres pesos 68/100 m.n.

Atte.

Ing. José de Jesús Arias Osorio
 Administrador Único