

# MEMORÁNDUM

DE: C. JUAN PÉREZ GUARDADO  
PARA: ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIO  
DEPARTAMENTO: UNIDAD DE LICITACIONES  
ASUNTO: SOLICITUD DE CONTRATO  
FECHA: 02 DE DICIEMBRE DEL 2022



MF DS 16 F111-53-22

Envió a usted documentación de la obra: **CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE ARROYO EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS**, dicho recurso es proveniente de la **PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33 PROGRAMA FONDO III Y RENDIMIENTOS DEL EJERCICIO FISCAL 2022**, por lo que le solicito su intervención para que se realice el trámite correspondiente para la elaboración de contrato cuya documentación se anexa.

- Presupuesto base
- Calendario de Ejecución 59 Días
- Análisis de Precios Unitarios
- Proyecto
- Oficio de Aprobación de la Propuesta De Obras y/o Acciones Aprobadas Por El Consejo De Planeación Municipal (COPLAMUN) el día 01 de diciembre del 2022.

Agradeciendo la atención a la presente, aprovecho la ocasión para enviarle un afectuoso saludo.

EL AYUNTAMIENTO  
2021-2024  
ATENTAMENTE  
"FRESNILLO, TIENE RUMBO"  
FRESNILLO, ZAC 02 DE DICIEMBRE DEL 2022  
Tiene Rumbo

C. JUAN PÉREZ GUARDADO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL



Av. Plateros No. 1103 · Col. Arboledas · C.P. 99056 · Fresnillo, Zacatecas.



Fresnillo Municipio



<https://www.fresnillo.gob.mx/>



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
<b>PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE DEL ARROYO, ENTRE CALLE DEL CODO Y CALLE HIDALGO, DE LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ( 10.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	20.00	\$ 96.64	\$	1,932.80
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	10.00	\$ 70.80	\$	708.00
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION DE SECCION 15X20X30 CMS. DE CONCRETO; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00.	ML	100.00	\$ 13.49	\$	1,349.00
MFOC-011260	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES ( S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	60.00	\$ 52.81	\$	3,168.60
MFOC-011310	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 25.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	1,000.00	\$ 86.27	\$	86,270.00
MFOC-010312	TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.	M2	1,224.47	\$ 7.19	\$	8,803.94
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	225.75	\$ 115.34	\$	26,038.01
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$</b>	<b>128,270.35</b>
<b>DRENAJE SANITARIO</b>						
MFOC-020137	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS,	M3	72.00	\$ 98.05	\$	7,059.60

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, S. DE C. V.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.				
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00	\$ 9,456.02	\$ 9,456.02
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	4.80	\$ 366.78	\$ 1,760.54
MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	60.00	\$ 851.95	\$ 51,117.00
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	6.98	\$ 248.75	\$ 1,736.28
MFDJ-0383	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	12.00	\$ 3,944.68	\$ 47,336.16
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE	M3	28.58	\$ 126.16	\$ 3,605.65

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA				
MFOC-020743	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS ( BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	31.64	\$ 444.33	\$ 14,058.60
MFDJ-0509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., CIEGO (95 KG), PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 4,456.32	\$ 17,825.28
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	61.82	\$ 115.34	\$ 7,130.32
<b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>161,085.45</b>
<b>AGUA POTABLE</b>					
MFAP-01393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA ( RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE (MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( 7.00 MTS).	PZA	12.00	\$ 2,653.42	\$ 31,841.04
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 3"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 169.47	\$ 169.47
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.00	\$ 185.48	\$ 185.48

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PARA SU EJECUCIÓN.				
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	1.00	\$ 2,228.82	\$ 2,228.82
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	0.34	\$ 115.34	\$ 39.22
<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>\$</b>	<b>34,464.03</b>
<b>TERRACERIAS</b>					
MFOC-021226	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL II DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y PRIMER KILOMETRO.	M3	428.58	\$ 196.88	\$ 84,378.83
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	557.16	\$ 115.34	\$ 64,262.83
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSIM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1,224.50	\$ 12.83	\$ 15,710.34
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	244.90	\$ 403.71	\$ 98,868.58
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (CALIDAD)	PBA	2.00	\$ 332.27	\$ 664.54
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (COMPACTACIÓN)	PBA	2.00	\$ 792.97	\$ 1,585.94

**Total de TERRACERIAS**

**\$ 265,471.06**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>					
MFOC-060623	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	181.00	\$ 221.95	\$ 40,172.95
MFOC-021201	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE BANQUETA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	4.13	\$ 54.03	\$ 223.14
MFOC-020718	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS.	M3	2.48	\$ 525.82	\$ 1,304.03
MFOC-060437	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO EN BANQUETA CON COLOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE 10.00 CM DE ESPESOR DE F'C= 200 KG/CM2, TERMINADO ESTAMPADO QUIMICOS ( SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG ) INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	261.00	\$ 533.09	\$ 139,136.49
MFOC-060175	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 2.0 MTS DE LARGO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS.	M2	16.50	\$ 618.87	\$ 10,211.36
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	2.00	\$ 473.56	\$ 947.12
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE	M3	12.43	\$ 115.34	\$ 1,433.68

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA					
	<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				\$	193,428.77
	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					
MFOC-060428	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRÓN S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	1,224.50	\$ 848.13	\$	1'038,535.18
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	6.00	\$ 1,437.92	\$	8,627.52
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2.00 CM X 1.27 CM.; . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	179.67	\$ 96.50	\$	17,338.15
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	810.00	\$ 76.11	\$	61,649.10

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4" ) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, EN EL PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	810.00	\$ 68.41	\$	55,412.10
<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>						<b>\$ 1'181,562.05</b>
<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>						
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 100X100CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	11.00	\$ 1,464.50	\$	16,109.50
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,985.07	\$	1,985.07
<b>Total de EQUIPAMIENTO URBANO</b>						<b>\$ 18,094.57</b>
<b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>						
MFAF-0167	POLIDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO R.D.=13.5 DE ALTO PESO MOLECULAR, 51 MM. (2") DE DIAMETRO EN CABLES DEL PRESFUERZO LONGITUDINAL	ML	140.00	\$ 89.23	\$	12,492.20
MFOC-020549	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA LUMINARIA, A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 80 X 80 CM EN BASE Y 40 X 40 CM EN CORONA, Y DE 80 CM DE ALTURA; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 1,594.18	\$	9,565.08
MFOC-040108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE	JGO	6.00	\$ 1,272.22	\$	7,633.32

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA





H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.(4 PIEZAS)					
MFOC-130480	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 7 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 8,679.23	\$	52,075.38
MFEL-0606	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL ( 2+1) 6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	140.00	\$ 58.18	\$	8,145.20
MFEL-1719	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	6.00	\$ 778.50	\$	4,671.00
MFEL-2063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA VIAL LED INCORPORA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA LIGERA CON ÍNDICES DE PROTECCIÓN IP66 E IK08, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10°C A 50°C. SISTEMA LED 100 MIL HORAS DE VIDA MARCA G4+ CON EFICIENCIA LUMINOSA PROMEDIO 114LM/W, EN TEMPERATURAS DE COLOR DE 4000K Y 5700K E IRC DE 70. CONJUNTO ÓPTICO DE ALTO DESEMPEÑO EN PMMA QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO DE LA LUZ. DRIVER PROGRAMABLE MARCA CON POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN, OPERA DE 120-277V 50/60HZ. SUPRESOR DE PICOS MARCA DE 10KV PARA 5,000 EVENTOS. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00	\$ 5,177.01	\$	31,062.06
	<b>Total de INSTALACIÓN ELECTRICA</b>				\$	<b>125,644.24</b>
	<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>					
MFOC-170280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3MILS DE PULGADA . INCLUYE: LIMPIEZA Y	M2	54.30	\$ 101.45	\$	5,508.74

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,224.48	\$ 5.48	\$ 6,710.15
	<b>Total de PINTURA Y LIMPIEZA</b>				<b>\$ 12,218.89</b>
	<b>Total de PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE DEL ARROYO, ENTRE CALLE DEL CODO Y CALLE HIDALGO, DE LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>				<b>\$ 2'120,239.41</b>
<b>PARADERO</b>					
<b>PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN</b>					
MFOC-010103	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN CIMENTACION	M3	0.10	\$ 465.82	\$ 46.58
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	0.38	\$ 169.39	\$ 64.37
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10. KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	0.65	\$ 115.34	\$ 74.97
MFOC-020513	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C= 250 KG/CM2; INCLUYE: COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. ( SECCION 0.40X0.40 M).	PZA	6.00	\$ 222.19	\$ 1,333.14
	<b>Total de PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN</b>				<b>\$ 1,519.06</b>
<b>SOMBRA PARA PARADERO</b>					
MFOC-040130	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO LISO X 0.85 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.	PZA	24.00	\$ 131.85	\$ 3,164.40
MFOC-040131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA, A BASE DE TUBO DE 6" CED. 30, DE 3.00 MTS. DE ALTURA; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	\$ 2,569.56	\$ 15,417.36

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN LA CALLE ARROYO, EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE ARROYO, LOCALIDAD DE PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
MFOC-040132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA CURVA, A BASE DE TUBO DE 4", CED 30, DE 2.65 MTS DE LARGO; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$ 2,098.70	\$	6,296.10
MFOC-040133	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE LARGUEROS, A BASE DE TUBO DE 3", CED 30, DE 3.60 MTS DE LARGO, PARA RECIBIR POLICARBONATO; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$ 1,045.98	\$	3,137.94
MFOC-040134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS, A BASE DE TUBO DE 3", CED 30, DE 1.65 MTS DE ANCHO SEGUN DISEÑO; INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 7,062.94	\$	14,125.88
MFOC-040251	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINIM PINTRO ACANALADA CALIBRE 22 EN LA PARTE TRASERA DEL ÁREA DE LAS TERRAZAS. INCLUYE: PIJAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	9.54	\$ 1,403.08	\$	13,385.38
<b>Total de SOMBRA PARA PARADERO</b>					\$	<b>55,527.06</b>
<b>Total de PARADERO</b>					\$	<b>57,046.12</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					\$	<b>2'177,285.53</b>
					<b>Impuesto</b>	<b>\$ 348,365.68</b>
					<b>Total</b>	<b>\$ 2'525,651.21</b>

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

Rosa Elena Trote G  
 Mene Valdez  
 Ricardo Varedez M.  
 Blanca I. Hernández M.  
 Tomasa González Estrada  
 Benjamin García G



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE FRESNILLO  
 DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL  
 PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL  
 PROGRAMA FONDO III Y RENDIMIENTOS DEL EJERCICIO FISCAL 2022



01 DE DICIEMBRE DEL 2022

Luis Miguel Ibarra A.

No.	LOCALIDAD	PR	OBRA	COSTO TOTAL	APORTACIÓN MUNICIPAL	APORTACIÓN ESTATAL	APORTACIÓN FEDERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	No. BENEFICIARIOS
1	PLATEROS	URB	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLE APROYO EN LA LOCALIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS	\$ 2,525,651.23	\$ 2,525,651.23	\$ -	\$ -	M2	1,224.50	300
TOTAL DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL				\$ 2,525,651.23	\$ 2,525,651.23	\$ -	\$ -			
TOTAL FONDO III 2022				\$ 2,525,651.23	\$ 2,525,651.23	\$ -	\$ -			

Rosa Blanca Hernández Dita

Jose Guzman Cedillo A

Jose Guzman Flores

Fatima Carrillo Mtz  
 Yolanda Hernandez

Edith Hernandez R  
 Soledad Moreno A

Yosana Ramos  
 Ysabel Solis  
 HURTADO

Martin Lara M.  
 Ana Mayeli Padilla A

Rosendo Medrano G  
 Amado Velasquez  
 Rojas

Alfredo Puente

Inelda Gomez  
 Fernando Solis F

Julia Orozco Solis

Yolanda Hoizar B.  
 Blanca Dominguez

Cecilia Reyes G  
 Ordoz A.

Edith Solis

Yolanda Edith Solis

Claudia I Palacios N.

Jessalberto Mathias G.