

# MEMORÁNDUM

DE: C. JUAN PEREZ GUARDADO  
PARA: ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIO  
DEPARTAMENTO: UNIDAD DE LICITACIONES  
ASUNTO: SOLICITUD DE CONTRATO  
FECHA: 25 DE ABRIL DEL 2022.

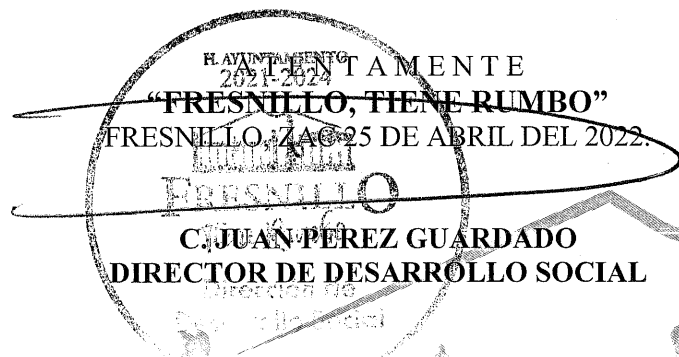


MF DS IR F111-26-22

Envió a usted documentación de la obra: **REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES EN COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS**, dicho recurso es proveniente de la **PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33 FONDO III 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 96 Días
- Análisis de Precios Unitarios
- Proyecto
- Oficio de Aprobación y Certificación de la Propuesta De Obras y/o Acciones Aprobadas Por El Consejo De Planeación Municipal (COPLAMUN) el día 11 de marzo del 2022.

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





Sección: Certificaciones.  
Número de oficio: 028  
Expediente: 2021/2024

## CERTIFICACIÓN DEL PUNTO No. 07 DEL ACTA DE CABILDO NO. 15/2021.

----- EL QUE SUSCRIBE LIC. MARTÍN ÁLVAREZ CASIO, EN MI CARÁCTER DE SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO Y GOBIERNO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 100 FRACCIONES V Y VI DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO.-----

### C E R T I F I C A :

----- QUE EN LA SESIÓN EXTRAORDINARIA DE CABILDO, CELEBRADA EN LA SALA DE CABILDO, FRESNILLO, ZACATECAS A LOS TREINTA DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO EN EL **PUNTO SIETE** del orden del día que es: Análisis, discusión y, en su caso, aprobación referente a la solicitud de ratificación del Acta de Consejo de Obras y/o Acciones aprobadas por el Consejo de Desarrollo Municipal (CODEMUN), celebrada el día 16 de diciembre del año 2021, misma que presenta el Ciudadano Juan Pérez Guardado, Director de Desarrollo Social en este Municipio de Fresnillo, Zacatecas, por lo que le pido al Secretario de Gobierno desahogar el presente punto.- **Uso de la Voz.- Lic. Martín Álvarez Casio.- Secretario del Ayuntamiento y Gobierno Municipal.-** Bueno voy a dar lectura a la solicitud que nuestro compañero ciudadano Juan Pérez Guardado, Director de Desarrollo Social, hiciera llegar a la Secretaría de Ayuntamiento y Gobierno Municipal. Dice: por medio de la presente y de la manera más atenta reciba un cordial saludo por este conducto solicito de su valioso apoyo para que se asigne al personal a su cargo y se tome en consideración ante la próxima sesión de Cabildo de la ratificación de la propuesta de Obras y/o Acciones aprobadas por el Consejo de Desarrollo Municipal (CODEMUN), celebrada el día 16 de diciembre del año 2021, y al presente oficio se anexa la propuesta de obras y/o acciones que fueron consideradas en esta sesión del Consejo; debo de comentarles que cada uno tiene en su expediente el acta que se levantó derivada del desarrollo de esta sesión y bueno, pues si hay algo más que agregar compañero director, **Uso de la Voz.- Mtro. Saúl Monreal Ávila.- Presidente Municipal.-** En este momento se abre el registro de oradores para quienes deseen intervenir en la discusión del presente asunto favor de manifestarlo levantando su mano en este momento. No habiendo participaciones, perdón Juan Cristóbal, Regidor Juan Cristóbal.- **Uso de la Voz.- Juan Cristóbal Félix Pichardo.- Regidor.-** Con su permiso Señor Presidente, Señora Síndico, Señor Secretario, compañeras, compañeros regidores. Solamente yo solicitaría que en lo sucesivo, este tipo de documentos tomen la vía de las









H. AYUNTAMIENTO  
COMITÉ MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,  
EN CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES,  
EN COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES, COLONIA INDUSTRIAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: ABRIL DEL 2022  
HOJA: 1

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES, EN COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
MFOC-011236	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	488.35	\$ 53.23	\$ 25,994.87
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	570.99	\$ 7.16	\$ 4,088.29
MFOC-021216	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Y PAVIMENTO ASFALTICO, DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE DISCO DE 14"; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	1,116.26	\$ 52.20	\$ 58,268.77
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	109.88	\$ 115.34	\$ 12,673.56
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>101,025.49</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, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	685.20	\$ 98.05	\$ 67,183.86
MFDJ-0185	POZO DE VISITA DE 1.30 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. EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	5.00	\$ 6,947.18	\$ 34,735.90

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
COMUNIDAD LIBRE  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,  
EN CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES,  
EN COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES, COLONIA INDUSTRIAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: ABRIL DEL 2022  
HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EJECUCION. A).- DE 1.30 MTS. DE PROFUNDIDAD				
MFOC-020210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA DE CANTO RODADO DE 3/4" A 1", DE 10.00 CMS DE ESPESOR, PARA RECIBIR TUBERIA, EN AREA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	45.68	\$ 395.05	\$ 18,045.88
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	571.00	\$ 851.95	\$ 486,463.45
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	188.04	\$ 248.75	\$ 46,774.95
MFDJ-0376	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PVC ALCANTARILLADO, CON 1.50 M DE TUBO DE 6" DE DIAM., SERIE 25, COPLES DE 6", SILLETA DE PVC 12" A 6", Y REDUCCION DE 6" A 4"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B", CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACIÓN, BAJADA A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	73.00	\$ 1,180.97	\$ 86,210.81
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE 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	M3	11.00	\$ 126.16	\$ 1,387.76
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: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	68.52	\$ 444.33	\$ 30,445.49

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
COMUNIDAD MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,  
EN CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES,  
EN COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES, COLONIA INDUSTRIAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: ABRIL DEL 2022  
HOJA: 3

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFDJ-0538	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO EN POZO DE VISITA; INCLUYE: ELABORACIÓN DE MORTERO A BASE DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.00	\$ 2,050.19	\$ 20,501.90
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	447.58	\$ 115.34	\$ 51,623.88
<b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>843,373.88</b>
<b>AGUA POTABLE</b>					
MFAP-01391	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA RAMAL A BASE DE TUBO ( MANGUERA) DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE (1.00 MTS.), CON COPLES REPARACIÓN DE 1/2"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	PZA	37.00	\$ 150.81	\$ 5,579.97
<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>\$</b>	<b>5,579.97</b>
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					
MFOC-060469	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO 10 +-2 CM. RESISTENCIA RAPIDA A 14 DIAS, ACABADO TIPO AEROPUERTO DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN VERDE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METÁLICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20.00 MTS., DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE.	M2	488.35	\$ 524.18	\$ 255,983.30
MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACION DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	976.70	\$ 23.34	\$ 22,796.18
<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>\$</b>	<b>278,779.48</b>

**EQUIPAMIENTO URBANO**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,  
EN CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES,  
EN COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES, COLONIA INDUSTRIAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: ABRIL DEL 2022  
HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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	\$ 1,711.97	\$ 1,711.97
<b>Total de EQUIPAMIENTO URBANO</b>				\$	<b>1,711.97</b>
<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>					
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	570.99	\$ 5.48	\$ 3,129.03
<b>Total de PINTURA Y LIMPIEZA</b>				\$	<b>3,129.03</b>
<b>Total de REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE SAN LORENZO, TEXTIL E INSURGENTES, EN COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS</b>				\$	<b>1'233,599.82</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>				\$	<b>1'233,599.82</b>
				<b>Impuesto</b>	\$ 197,375.97
				<b>Total</b>	\$ 1'430,975.79

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA