

MEMORÁNDUM

DE: JUAN PÉREZ GUARDADO
PARA: ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO
DEPARTAMENTO: UNIDAD DE LICITACIONES
ASUNTO: SOLICITUD DE CONTRATO
FECHA: 22/07/2022



MFDSAD F111-34-22

Envié a Usted documentación de la obra: **CONSTRUCCION DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN ANTONIO DE BUENAVISTA, 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 al presente:

- Presupuesto base.
- Calendario de ejecución de 26 días.
- Análisis de precios unitarios.
- Proyecto.
- Oficio de aprobación y certificación de la propuesta de obras y acciones aprobadas por el Consejo de Planeación Municipal (COPLAMUN) del día 11 de marzo del 2022.

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

ATENTAMENTE
"FRESNILLO, TIENE RUMBO"
FRESNILLO, ZAC., A 22 DE JULIO DEL 2022

C. JUAN PÉREZ GUARDADO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL





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



OBRA: CONEXIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS,
UBICACIÓN: COMUN. SAN ANTONIO DE BUENA VISTA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONEXIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN SAN ANTONIO DE BUENA VISTA					
PRELIMINARES					
MFOC-010347	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRAFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL; INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	72.25	\$ 7.19	\$ 519.48
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	85.62	\$ 95.30	\$ 8,159.59
Total de PRELIMINARES				\$	8,679.07
EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES					
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	26.24	\$ 75.61	\$ 1,984.01
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	8.55	\$ 376.57	\$ 3,219.67
MFOC-010160	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M2	50.36	\$ 53.23	\$ 2,680.66
Total de EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES				\$	7,884.34
RELLENOS					
MFOC-020730	RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	4.78	\$ 443.03	\$ 2,117.68
MFOC-020707	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PISON DE MANO (METALICO) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	21.09	\$ 441.96	\$ 9,320.94
Total de RELLENOS				\$	11,438.62
TUBERÍA HIDRÁULICA					
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD-26, MARCA TUBOS FLEXIBLES O SIMILAR, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	68.31	\$ 184.44	\$ 12,599.10
MFAP-0211	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	4.00	\$ 385.73	\$ 1,542.92

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: CONEXIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS,
UBICACIÓN: COMUN. SAN ANTONIO DE BUENA VISTA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
MFAP-01309	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 64 MM (3") DE DIAMETRO, RD-26, PARA RED DE AGUA POTABLE; INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 353.83	\$	353.83
Total de TUBERÍA HIDRÁULICA					\$	14,495.85
ACARREOS Y LIMPIEZA						
MFOC-010267	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	VIAJE	3.00	\$ 807.39	\$	2,422.17
MFOC-010346	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA UNA 1RA. ESTACION A 20 MTA. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	70.56	\$ 18.01	\$	1,270.79
Total de ACARREOS Y LIMPIEZA					\$	3,692.96
CONEXIÓN A RED GENERAL						
MFAP-0443	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VALVULAS DE 1.28 X 1.28 X 2.20 METROS; INCLUYE: EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL B, PLANTILLA DE 10 CM CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA PISO DE 15 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON MURO DE 28 CM CON TABICON PESADO, PASO DE 60 X 60 CM PARA EXTREMIDADES, CADENA PERIMETRAL DE 28 X 10 CM, LOSA TAPA DE 15 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADA, CADENA DE 20 X 20 CM PARA SOPORTE DE CONTRAMARCOS, REPELLADO EXTERIOR, APLANADO FINO INTERIOR Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	PZA	1.00	\$ 23,327.04	\$	23,327.04
MFAP-01394	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE ACERO DE UN DIAMETRO DE 14" CON SALIDA DE BROCAL A 3"; INCLUYE: EMPAQUES, LIBRANZA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 8,435.99	\$	8,435.99
Total de CONEXIÓN A RED GENERAL					\$	31,763.03
PISO DE CONCRETO HIDRAULICO						
MFOC-060119	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO, DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA	M2	47.81	\$ 549.74	\$	26,283.07

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: CONEXIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS,
UBICACIÓN: COMUN. SAN ANTONIO DE BUENA VISTA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	FC= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.					
	Total de PISO DE CONCRETO HIDRAULICO				\$	26,283.07
	TOMAS DOMICILIARIAS					
MFAP-01322	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	29.00	\$ 2,653.19	\$	76,942.51
MFAP-01395	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONES, SIENDO MEDIDOR PARA AGUA POTABLE DE 1/2", LLAVE DE BANQUETA, REGISTRO O CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TUBERÍA, BASTÓN CON TUBERÍA GALVANIZADA DE 1/2", LLAVE DE PASO; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	29.00	\$ 2,802.20	\$	81,263.80
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				\$	158,206.31
	Total de CONEXIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN SAN ANTONIO DE BUENA VISTA				\$	262,443.25
	Subtotal de Presupuesto				\$	262,443.25
				Impuesto	\$	41,990.92
				Total	\$	304,434.17

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA