

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

29/Ago/2022

1

**OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE
 AGUA POTABLE EN AVE. MEXICO
 Y LOMAS DEL PRADO COLONIA LOS PRADOS
 FRESNILLO, ZACATECAS.**

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CAP-01	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN AVENIDA MÉXICO Y LOMAS DEL PRADO EN COLONIA LOS PRADOS, FRESNILLO, ZACATECAS.		
01	PRELIMINARES		
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DRENAJE SANITARIO	M2	551.00
MFDJ-0306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PVC ALCANTARILLADO, CON 1.0 M DE TUBO DE 6" DE DIAMTERO SERIE 25, Y COPLES DE 6"; INCLUYE: CARGA FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE INSTALACION Y BAJADA A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, E INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	17.00
02	AGUA POTABLE		
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B" Y ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	60.17
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C" Y ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	171.25
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	33.06
MFAF-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	551.00
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,	M3	103.41

AUTORIZO:

**DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS.**

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.

ELABORO:

**ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
 AREA TECNICA.**

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

29/Ago/2022

2

**OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE
 AGUA POTABLE EN AVE. MEXICO
 Y LOMAS DEL PRADO COLONIA LOS PRADOS
 FRESNILLO, ZACATECAS.**

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
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	99.18
MFAP-0278	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"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).	PZA	38.00
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	2.00
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 PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	2.00
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	188.62

AUTORIZO:

**DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS**

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.

ELABORO:

**ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
 AREA TECNICA.**

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

29/Ago/2022

3

**OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE
 AGUA POTABLE EN AVE. MEXICO
 Y LOMAS DEL PRADO COLONIA LOS PRADOS
 FRESNILLO, ZACATECAS.**

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFAP-0283	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00
MFAP-01385	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CRUZ DE PVC HIDRAULICO DE 3" X 3" DE DIÁMETRO RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
MFAP-01309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
MFAP-01310	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
MFAP-0339	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 75 MM 3", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00
MFAP-0404	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 2 DE SECCION 1.00 X 0.90 X 1.27 M. A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CM. (80 KG), CONTRAMARCO SENCILLO A BASE DE CANAL DE 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION.	pza	1.00
MFOC-02031E	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE 30X30X30 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. RESISTENCIA NORMAL, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 38 MM, HECHO EN OBRA, PARA TUBERIA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE INCLUYE: MATERIALES, MNAO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	3.00

AUTORIZO:

**DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS**

ING. SERGIO GUSTAVO ARAIZA ESPARZA.

ELABORO:

**ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
 AREA TECNICA.**

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

29/Ago/2022

4

**OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE EN AVE. MEXICO
Y LOMAS DEL PRADO COLONIA LOS PRADOS
FRESNILLO, ZACATECAS.**

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
03	GUARNICIONES Y BANQUETAS		
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	4.00
04	EQUIPAMIENTO URBANO		
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
05	PINTURA Y LIMPIEZA		
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREG. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	551.34

AUTORIZO:

**DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS**

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.

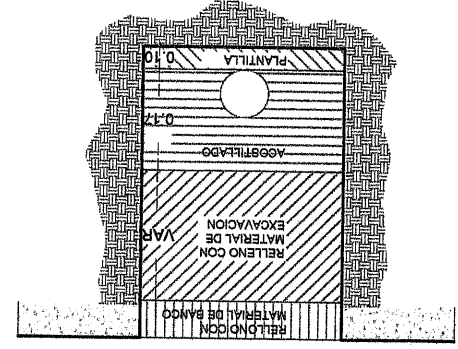
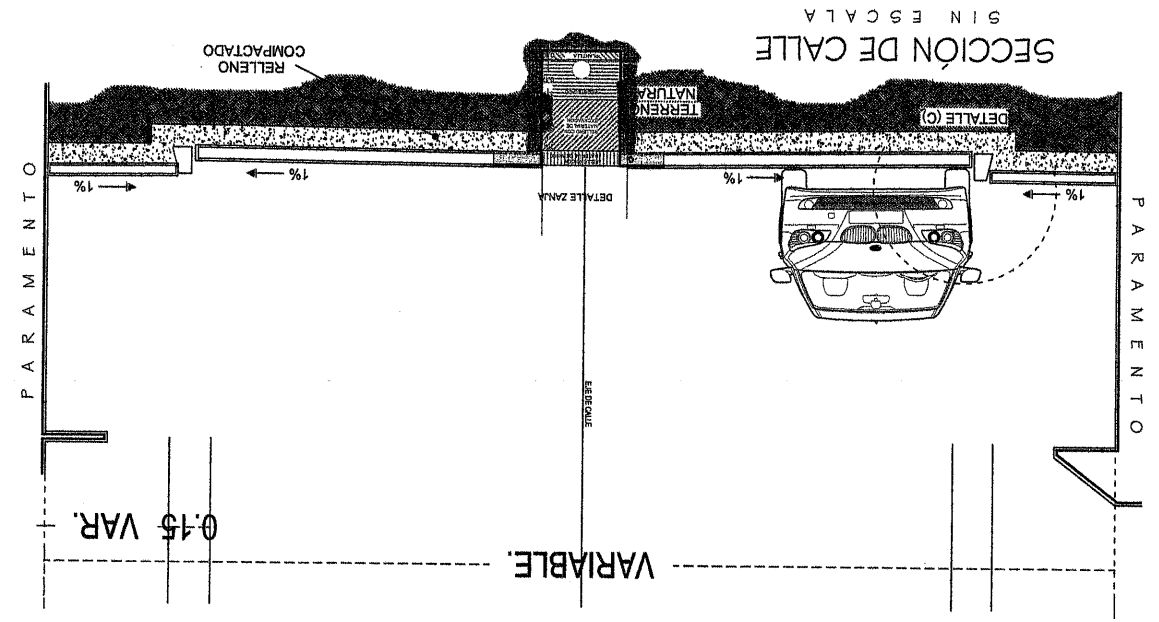
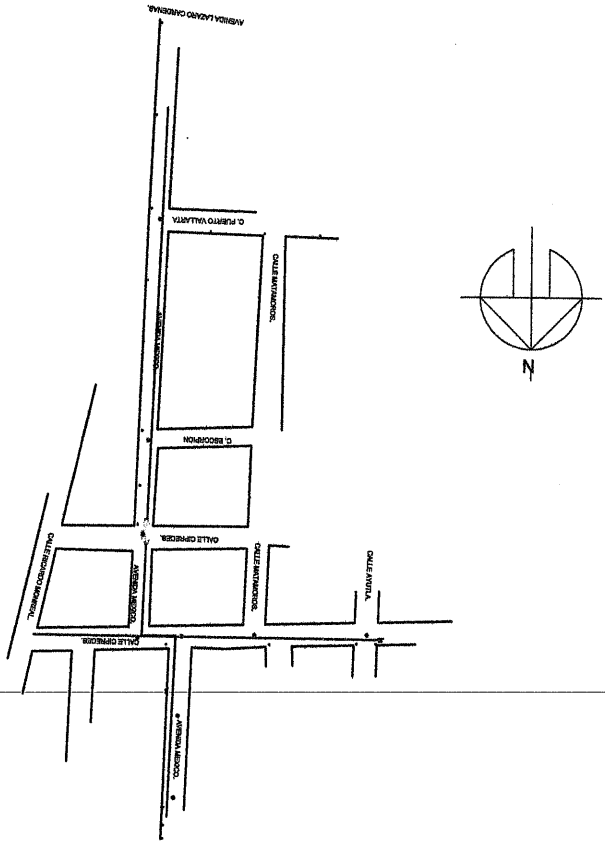
ELABORO:

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
AREA TECNICA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.	
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.	
SAUL MONREAL AVILA	
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.	
C. JUAN PEREZ GUARDADO	
PLANO N°:	ARQUITECTONICO
ESCALA:	1:5/E
FECHA:	MARZO 2022

PROYECTO: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN AVENIDA MEXICO Y LOMAS DEL PADO EN COLONIA LOS PRADOS FRESNILLO ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.



DETALLE ZANJA

