H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC. **DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.**

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLEJON GOLONDRINAS, 12 DE OCTUBRE, DEL GATO

DEL CAPRICHO, 2DA. DE BUENOS AIRES Y

PROLONGACION GOMEZ.

UBICACIÓN: COLONIA ESPARZA LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 09 / OCTUBRE / 2019

HOJA: 1

	CATALOGO DE CONCEPTOS.					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad			
	SEGUNDA ETAPA DE REHABILITACÍON DE RED DE AGUA POTABLE COLONIA ESPARZA, FRESNILLO ZACATECAS.					
	TRABAJOS PRELIMINARES DE OBRA					
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	780.00			
MFOC-080122	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			
	CORTE, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y PLANTILLAS					
MFOC-020151	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA Y PAVIMENTO DE CONCRETO (7.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	80.00			
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO 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	100.00			
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.	М3	46.80			
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	375.00			
	TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES					
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.CHC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	780.00			
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	13.00			

AUTORIZO:

ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS BRI DIRECTOR DE LA DIRECCION DE DESA URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

ELABORO:

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA. ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC. **DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.**

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLEJON GOLONDRINAS, 12 DE OCTUBRE, DEL GATO

DEL CAPRICHO, 2DA. DE BUENOS AIRES Y

PROLONGACION GOMEZ.

UBICACIÓN: COLONIA ESPARZA
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 09 / OCTUBRE / 2019

HOJA: 2

LOCALIZACION:	FRESNILLO, ZACATECAS.			
	CATALOGO DE CON	CEPTOS.		
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
MFAP-0205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE P.V.C HIDRAULICO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	
MFAP-0224	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	16.00	
MFAP-0298	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22°30' DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO	PZA	5.00	
MFAP-0211	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	4.00	
	VALVULAS			
MFAP-0332	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA CON BRIDA DE 3" (76 MM), PARA RED DE AGUA POTABLE; INCLUYE: MATERIALES, EXTREMIDADES ESPIGA Y CAMPANA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00	
	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS			
MFAP-0404	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, TIPO 2, DE SECCION 1.00 X 0.90 X 1.27MTS, 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 50 X 50 CMS. (80 KG), CONTRAMARCO SENCILLO A BASE DE CANAL DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN	PZA	5.00	
	RELLENOS, ACARREOS Y ATRAQUES, PAVIMENTO			
MFOC-020319	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE 30 X 30 X 30 CMS. DE CONCRETO F?C= 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGRGADO DE 38 MM, HECHO EN OBRA, PARA TUBERIA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS	PZA	20.00	
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	МЗ	327.60	
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	510.00	
MFOC-061206	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR	M2	492.40	

AUTORIZO:

ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS BRIONE DIRECTOR DE LA DIRECCION DE DESARRO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

ELABORO:

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA. ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC. **DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.**

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLEJON GOLONDRINAS, 12 DE OCTUBRE, DEL GATO

DEL CAPRICHO, 2DA. DE BUENOS AIRES Y

PROLONGACION GOMEZ.

UBICACIÓN: COLONIA ESPARZA LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 09 / OCTUBRE / 2019

HOJA: 3

	CATALOGO DE CON	CEPTOS.		
Clave	Descripción CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. TOMA DOMICILIARIA.	Unidad	Cantidad	
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 INTERIOR COBRE DE 1/2"; CAPCETOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2"; CAPCETOR ROS	PZA	128.00	
MFAP-0918	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONES; INCLUYE: EXCAVACIÓN, MEDIDOR PARA AGUA POTABLE DE 1/2 LLAVE DE BANQUETA, REGISTRO FOGO, TUBERÍA DE PVC DE 4", BASTÓN CON TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", LLAVE DE PASO, RELLENO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TOMA	140.00	
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	780.00	

AUTORIZO:

ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS DIRECTOR DE LA DIRECCION DE D URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

ELABORO:

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA. ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS.

