



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS
CALLES LOCALIDAD LA CANTERA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: VARIAS CALLES, LOC. LA CANTERA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO			
TRABAJOS PRELIMINARES			
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	563.44
MFOC-081140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 1.50 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
EXCAVACIONES			
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	166.52
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	666.09
PLANTILLAS Y RELLENOS			
MFOC-021822	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA 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	54.17
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	245.26
MFOC-020704	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	472.02
MFOC-020795	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO; INCLUYE: EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	141.61
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE	M3	399.11

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS
CALLES LOCALIDAD LA CANTERA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: VARIAS CALLES, LOC. LA CANTERA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA		
	TUBERIAS		
MFDJ-0207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" (200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	902.80
	BROCAL Y POZO DE VISITA		
MFDJ-1212	POZO DE VISITA DE 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO, A BASE DE 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 EJECUCION. A).- DE 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	4.00
MFDJ-0163	POZO DE VISITA DE 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO, CON MURO DE TABICÓN 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, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE DE 250 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	3.00
MFDJ-1211	POZO DE VISITA DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO, CON 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 PRODUCTO 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 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	6.00
MFDJ-0523	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO EN POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	13.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS
CALLES LOCALIDAD LA CANTERA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: VARIAS CALLES, LOC. LA CANTERA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
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	75.60
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	32.40
MFOC-020704	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	108.00
MFDJ-0502	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE 10 X 6; INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAJE HASTA SU COLOCACION FINAL, LIMPIEZA DE JUNTAS, LUBRICANTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, ACARREO DEL ALMACEN DE OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION FINAL.	PZA	30.00
MFDJ-0546	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC SANIATRIO DE 45° X 6", INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	30.00
MFDJ-0210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" (160 MM) SERIE 25, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	180.00
OBRA CIVIL POR CARRETERA			
MFAP-0299	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO AZUL DE 1/2" DE KITECK (2.50); ABRAZADERA; INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	25.00
MFOC-020101	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO (5.00 A 7.00 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	1,038.42
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	22.85
MFOC-060597	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLA DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE DIFERENTES ESPESORES SEGUN LA NECESIDAD DE RELLENO, ELABORADO EN PLANTA CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 64-22 Y AGREGADOS PETREOS DE 3/4" A FINOS; INCLUYE: MAQUINARIA, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO FR.3, EN PROPORCION 1.00 LT/M2, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VOLUMEN SUELTO)	M2	351.49

PINTURA Y LIMPIEZA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS
CALLES LOCALIDAD LA CANTERA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: VARIAS CALLES, LOC. LA CANTERA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	359.52

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA