



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES EN LOCALIDAD EL SALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: VARIAS CALLES, LOC. EL SALTO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCIÓN 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	1,200.50
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	899.47
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	599.65
PLANTILLAS Y RELLENOS			
MFOC-021822	SUMINSTRO 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	95.18
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	522.88
MFOC-020704	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	775.66
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	480.00
TUBERIAS			
MFDJ-0206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 10" (250 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	450.00
MFDJ-0231	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 16" (400 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	750.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS
CALLES EN LOCALIDAD EL SALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: VARIAS CALLES, LOC. EL SALTO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
BROCAL Y POZO DE VISITA			
MFDJ-0160	POZO DE VISITA DE 1.00 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, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO, INCLUYE: 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	6.00
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	12.00
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	2.00
MFDJ-1204	POZO DE VISITA DE 1.75 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 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 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	4.00
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 NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	24.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES EN LOCALIDAD EL SALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: VARIAS CALLES, LOC. EL SALTO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFDJ-1238	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE CON POZO DE VISITA DE PROYECTO; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE MURO DE TABICÓN DE CONCRETO 10 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, INSERCIÓN DE TUBERÍA Y SELLADO CON CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE ESCOMBRO, CARGA Y ACARREO A 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00
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	17.01
MFOC-020704	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	17.01
MFDJ-0210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" (160 MM) SERIE 25, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	30.00
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	5.00
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	5.00
CORTES DE PISO Y REPOSICIÓN			
MFOC-021265	CORTE DE PISO DE CONCRETO DE 7 CM DE PROFUNDIDAD, CON EQUIPO MECÁNICO CON CORTADORA DE DISCO; INCLUYE: TRAZO DE CORTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJCUCIÓN P.U.O.T.	ML	260.00
MFOC-011297	DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO HIDRAULICO DE15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.) NORMAN-CTR-CAR-1-02-013/00,NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M3	29.00
MFOC-060460	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO 10 +-2 CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN VERDE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA,	M2	128.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS
CALLES EN LOCALIDAD EL SALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: VARIAS CALLES, LOC. EL SALTO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA