



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE Y DESCARGAS SANITARIAS.
UBICACIÓN: CALLES RIO PANUCO Y RIO RODEO, COLONIA DEL VALLE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE			
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	287.90
MFOC-020137	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	354.94
DRENAJE SANIARIO			
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, 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. 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 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00
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.	M3	25.20
MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	142.00
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	145.90
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,	M3	122.42

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: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE Y DESCARGAS SANITARIAS.
UBICACIÓN: CALLES RIO PANUCO Y RIO RODEO, COLONIA DEL VALLE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	20.00
MFDJ-0357	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 10" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN MATERIAL "B" Y "C", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, RELLENO A VOLTEO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	53.00
MFOC-020743	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	144.60
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	96.40
MFDJ-0522	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	3.00
MFOC-030201	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	16.00
ACARREO Y LIMPIEZA			
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE	M3	273.44

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO
DE FRESNILLO
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE Y DESCARGAS SANITARIAS.
UBICACIÓN: CALLES RIO PANUCO Y RIO RODEO, COLONIA DEL VALLE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA		
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	287.90

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

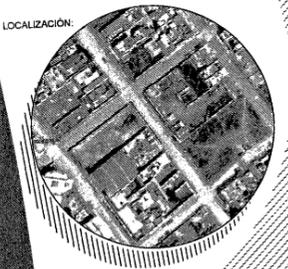
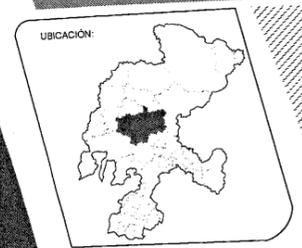
COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

PUNTO	COORDENADAS	
	X	Y
A	716,415.8317	2,565,957.7019
B	716,440.1965	2,565,922.6959
C	716,406.0512	2,565,950.7247
D	716,429.7439	2,565,916.2701

CONCEPTOS DE OBRA		
PRELIMINARES	CANTIDAD	UNIDAD
RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA	1	PZA
TERRACERÍAS:		
EXCAVACIÓN EN CORTES <small>CONFORME A NORMA INCTE-CAR-1-01-003.11)</small>	129.07	M ³
COMPACTACIÓN DE TERRENO <small>CONFORME A NORMA INCTE-CAR-1-01-004.10)</small>	77.44	M ³
PAVIMENTOS:		
BASE HIDRÁULICA <small>CONFORME A NORMA INCTE-CAR-1-01-001.11)</small>	103.26	M ²
RIEGO DE IMPREGNACIÓN <small>CONFORME A NORMA INCTE-CAR-1-01-003.11)</small>	516.29	M ²
CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO <small>CONFORME A NORMA INCTE-CAR-1-01-004.10)</small>	25.81	M ²

SIMBOLOGÍA	
Área a pavimentar	255/355
Límite de pavimento	—
Área de banquetta existente	253/375
Guarnición	○
Pozo de visita	○
Postes CFE	○
Postes Telmex	○
Coordenadas	⊕

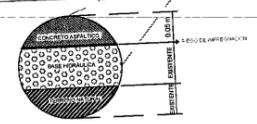
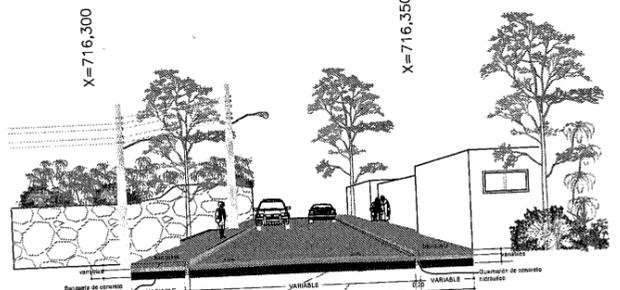
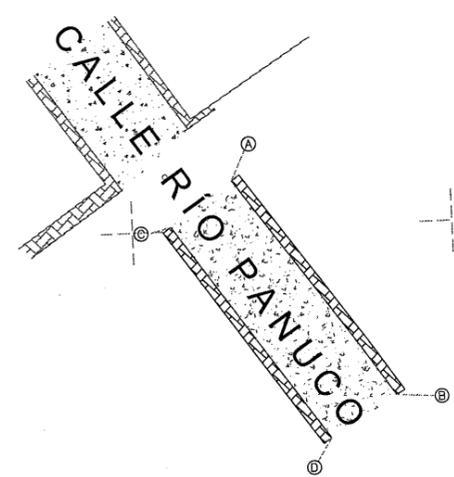


Y=2,566,050

Y=2,566,000

Y=2,565,950

Y=2,565,900



NOTAS:

SERVICIOS EXISTENTES: - AGUA POTABLE - ALCANTARILLADO SANTARIO - ALUMBRADO PÚBLICO	INFRAESTRUCTURA EXISTENTE: - BANQUETAS - GUARNICIONES
ESTADO DE BASE HIDRÁULICA: BUENO <input checked="" type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO <input type="checkbox"/>	OBSERVACIONES: TRAMOS AISLADOS DE BANQUETA EXISTENTE.

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO			
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	CALLE	CALLE	
VELOCIDAD DE PROYECTO	10-30	10-30	KM / HR
ANCHO DE CORONA	VARIABLE	VARIABLE	M
ANCHO DE CALZADA	VARIABLE	VARIABLE	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBMASANTE	-	-	CM
GRADO MÁXIMO DE CURVATURA	-	-	GRADOS
PENDIENTE MÁXIMA	-	-	%

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON PAVIMENTACIÓN EN FRESNILLO, LOCALIDAD FRESNILLO ASENTAMIENTO COL. LINDA VISTA EN CALLE RIO PANUCO, ZAP 2963, CON 516.29 M² DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA BENEFICIO DE 15 VIVIENDAS.

UBICACIÓN: FRESNILLO, ZAC.

PLANO: CONJUNTO

ÁREA DE PAVIMENTACIÓN: 516.29 m²

VOLUMETRÍA DE CARPETA ASFÁLTICA: 25.81 m³

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR DEL ESTADO DE ZACATECAS

ING. GUILLERMO CARRILLO PASILLAS
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ADRIAN GERMAN RODRIGUEZ RAYAS
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANUTENIMIENTO

ING. ROMEO FACILIA GARCIA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. OSCAR ULISES TORRES MUÑOZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

APROBADO	REVISADO	PROYECTO	LEVANTADO
ING. P. D. M.	ING. D. U. M.	ING. A. O. M.	ING. L. P. V.
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ENTREGA		
NOVIEMBRE 2021	NOVIEMBRE 2021		

ESCALA: 1:500 ACOTACIONES: METROS PLANO: PC-01-PAV-F15-2021

