



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, EN COLECTOR Y CALLES ANEXAS, EN LA LOCALIDAD ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD ESTACIÓN SAN JOSE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN COLECTOR Y CALLES ANEXAS, EN LA LOCALIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.			
TRABAJOS PRELIMINARES			
MFOC-081284	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 3.00 X 2.00, INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE.	PZA	1.00
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	1,075.41
CORTE Y DEMOLICIONES			
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	168.00
MFOC-020101	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO (5.00 A 7.00 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	1,958.00
MFOC-011297	DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 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	19.12
MFOC-011272	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 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 TRANSPORTE (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M3	34.13
EXCAVACIONES			
MFOC-020170	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL	M3	1,402.40

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, EN COLECTOR Y CALLES ANEXAS, EN LA LOCALIDAD ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD ESTACIÓN SAN JOSE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PLANTILLA, TUBERIA Y ACOSTILLADO			
MFOC-020214	PLANTILLA DE TEPETATE APIZONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, EN CEPAS DE 20 CM.; INCLUYE: MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (TEPETATE), ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	73.04
MFDJ-0257	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 160 MM (6") DE DIAMETRO.	ML	371.00
MFDJ-0258	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. CON CAMPANA INTEGRADA DE 160 MM (6") DE DIAMETRO	ML	371.00
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	634.50
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	270.50
MFDJ-0233	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 14" (355 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	171.50
MFOC-020779	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. NO INCLUYE SELECCIÓN DE MATERIAL	M3	332.00
DESCARGA DOMICILIARIA			
MFDJ-0524	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE 10" A 6"; INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAJE, LIMPIEZA DE JUNTAS, LUBRICANTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, ACARREO DEL ALMACEN DE OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN FINAL.	PZA	53.00
MFDJ-0503	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 6" X 45°; 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	53.00
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	720.59

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, EN COLECTOR Y CALLES ANEXAS, EN LA LOCALIDAD ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD ESTACIÓN SAN JOSE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-020774	RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN; INCLUYE: EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	238.25
POZOS DE VISITA TIPO COMUN			
MFDJ-0133	POZO DE VISITA DE 1.25 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. 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 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00
MFDJ-0127	POZO DE VISITA DE 1.50 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 PRODUCTO DE EXCAVACIÓN 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	4.00
MFDJ-0159	POZO DE VISITA DE 1.75 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. EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO,	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, EN COLECTOR Y CALLES ANEXAS, EN LA LOCALIDAD ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD ESTACIÓN SAN JOSE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD		
	BROCAL Y TAPA		
MFDJ-0538	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO EN POZO DE VISITA; INCLUYE: ELABORACIÓN DE MORTERO A BASE DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	17.00
	CARGA Y ACARREOS		
MFOC-010246	CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES	M3	429.09
MFOC-010247	ACARREO 1ER KILOMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	429.09
MFOC-010248	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO.	M3/KM	858.18
	PISOS DE CONCRETO		
MFOC-060147	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO, DE 15 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO TEXTURIZADO TIPO AEROPUERTO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (INCLUYE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE).	M2	67.20
MFOC-060549	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA DE CARPETA ASFALTICA CON CEMENTO AC-20 DE 5.00 CMS., DE ESPESOR COMPACTOS, AGREGADOS PETREOS DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, ACARREO DE ASFALTO DESDE LA PLANTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, LA CARPETA DEBERA SER COLOCADA A UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE 120 ° C, CONFORMACION, NIVELACION, TENDIDO, COMPACTADO POR CUALQUIER MEDIO MECANICO, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO FR-3 EN PROPORCION 1.00 LTO/M2, ACARREOS, MATERIALES,	M2	685.87

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



2018-2021



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, EN COLECTOR Y CALLES ANEXAS, EN LA LOCALIDAD ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD ESTACIÓN SAN JOSE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA, PRUEBA DE DESGASTE DE LOS ANGELES Y EQUIPO.		

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTO

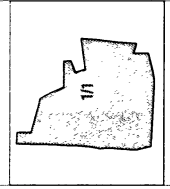
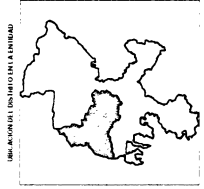
ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
 REGISTRO DE ELECTORES
 COMISIÓN FEDERAL ELECTORAL

SIMBOLOGIA

	LIMITE
	CLAVE GEOLOGICA
	VIA DE COMUNICACION
	MUNICIPIALIDAD
	POBLACION
	SERVICIO
	OTROS



ESCALA 1:2000

PLANO URBANO SECCIONAL
 IDENTIFICACION ELECTORAL

PROYECTO	PROYECTO DE IDENTIFICACION ELECTORAL
ESTADO	JALISCO
MUNICIPIO	SAN JUAN DE LOS RIOS
LOCALIDAD	PRIO ESTACION FRESNILLO
SECCION	277
FECHA	15/05/2011
PROYECTADO POR	ING. JUAN CARLOS DOMINGUEZ
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS DOMINGUEZ
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS DOMINGUEZ

