



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE Y DESCARGAS SANITARIAS.  
UBICACIÓN: CALLES 1o. DE MARZO, SILAO, VICTORIANO ZAMORA Y  
JOSE MA. PACHECO, COLONIA HUERTAS DE ABAJO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE</b>			
<b>DRENAJE SANITARIO</b>			
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	338.00
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, TRASPALAO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	329.55
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	25.35
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	338.00
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	77.95
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.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	100.00
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: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	101.40
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE	M3	100.18

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 1o. DE MARZO, SILAO, VICTORIANO ZAMORA Y  
JOSE MA. PACHECO, COLONIA HUERTAS DE ABAJO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

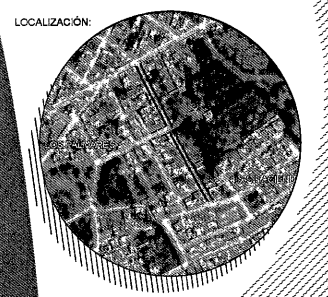
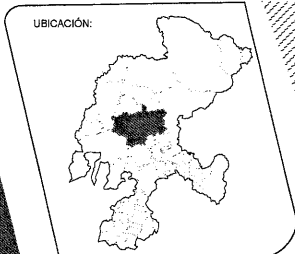
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ESPELOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA		
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	298.18

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

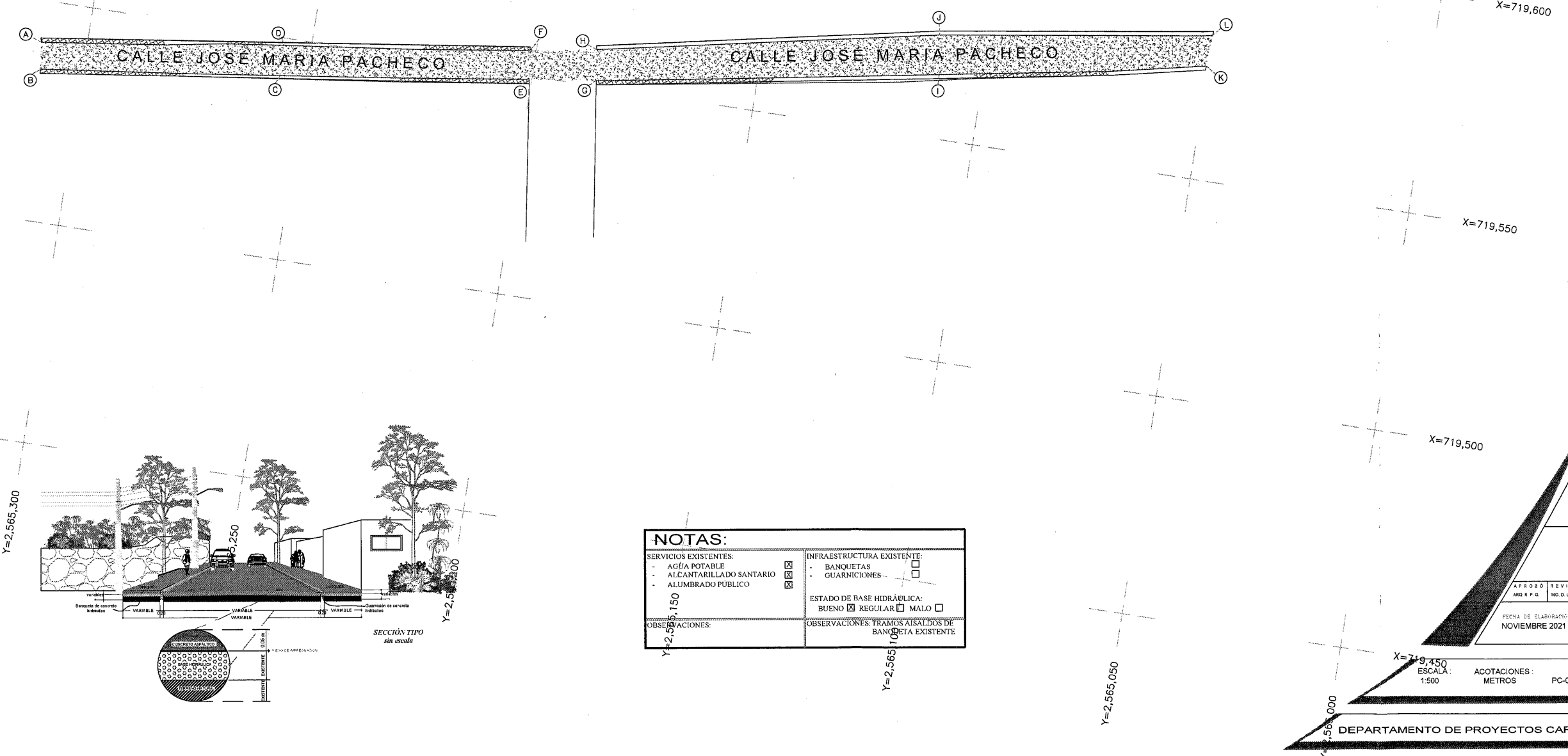
ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



PUNTO	COORDENADAS	
	X	Y
A	719,540.4845	2,565,310.2652
B	719,534.4317	2,565,309.5398
C	719,541.4159	2,565,255.8747
D	719,548.3309	2,565,256.1029
E	719,549.2371	2,565,200.5355
F	719,555.7495	2,565,201.3800
G	719,551.2957	2,565,185.7023
H	719,558.2504	2,565,186.6869
I	719,564.5694	2,565,109.9658
J	719,573.4807	2,565,111.2494
K	719,575.8771	2,565,050.4138
L	719,575.8771	2,565,050.0784

CONCEPTOS DE OBRA		
PRELIMINARES:	CANTIDAD	UNIDAD
RENNIVELACIÓN DE POZO DE VISITA	3	PZA
TERRACERÍAS:	CANTIDAD	UNIDAD
EXCAVACIÓN EN CORTES <small>CONFORME A NORMA (N.C.T.R.-CAR-1-01-003.11)</small>	487	M <sup>3</sup>
COMPACTACIÓN DE TERRENO <small>CONFORME A NORMA (N.C.T.R.-CAR-1-01-207.14)</small>	292	M <sup>3</sup>
PAVIMENTOS:	CANTIDAD	UNIDAD
BASE HIDRAULICA <small>CONFORME A NORMA (N.C.T.R.-CAR-1-04-002.11)</small>	390	M <sup>3</sup>
RIEGO DE IMPREGNACION <small>CONFORME A NORMA (N.C.T.R.-CAR-1-04-004.15)</small>	1,946	M <sup>3</sup>
CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO <small>CONFORME A NORMA (N.C.T.R.-CAR-1-04-006.20)</small>	98	M <sup>3</sup>

SIMBOLOGÍA	
Área a pavimentar	
Límite de pavimento	
Área de banquetta existente	
Guarnición	
Pozo de visita	
Postes CFE	
Postes Telmex	
Coordenadas	



ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO			
CONCEPTOS	DEL TRABAJO	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 SUBRASANTE	-	-	CM
GRADO MÁXIMO DE CURVATURA	-	-	GRADOS
PENDIENTE MÁXIMA	-	-	%

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTACIÓN EN FRESNILLO, LOCALIDAD FRESNILLO ASENTAMIENTO COL. JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA EN CALLE JOSÉ MARIA PACHECO, ZAP 2677, CON 1,946.00 M2 DE CONCRETO ASFÁLTICO, PARA BENEFICIO DE 15 VIVIENDAS.

UBICACIÓN: FRESNILLO, ZAC.

PLANO: CONJUNTO

ÁREA DE PAVIMENTACIÓN: 1,946 m2

VOLUMETRIA DE CARPETA ASFÁLTICA: 98 m3

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA  
GOBERNADOR DEL ESTADO DE ZACATECAS

ARQ. GUILLERMO CARRILLO PASILLAS  
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ADRIÁN GERVÁN RODRÍGUEZ RAYAS  
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MAINTENIMIENTO

ARQ. ROMEO PADILLA GARCÍA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

MAC. OSCAR LUISES TORRES MUÑOZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

APROBADO: NOVIEMBRE 2021

REVISADO: NOVIEMBRE 2021

PROYECTO: NOVIEMBRE 2021

LEVANTADO: NOVIEMBRE 2021

FECHA DE ELABORACIÓN: NOVIEMBRE 2021

FECHA DE ENTREGA: NOVIEMBRE 2021

ACOTACIONES: METROS

PLANO: PC-01-PAV-F14-2021

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

NOTAS:	
SERVICIOS EXISTENTES:	INFRAESTRUCTURA EXISTENTE:
- AGÜA POTABLE <input type="checkbox"/>	- BANQUETAS <input type="checkbox"/>
- ALCANTARILLADO SANITARIO <input checked="" type="checkbox"/>	- GUARNICIONES <input type="checkbox"/>
- ALUMBRADO PÚBLICO <input type="checkbox"/>	
	ESTADO DE BASE HIDRAULICA:
	BUENO <input checked="" type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO <input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES:	OBSERVACIONES, TRAMOS AISLADOS DE BANQUETA EXISTENTE

