



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS Y GUARNICIONES  
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 GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
MFOC-011260	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES ( S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	304.68
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	1,523.00
<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>			
MFOC-060623	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	1,158.09
MFOC-020184	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	351.01
MFOC-020718	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS.	M3	304.68
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE ( COSTALEADO ); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	1,523.41
MFOC-170206	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO	ML	1,158.09

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 BANQUETAS Y GUARNICIONES  
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
	ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 40.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 100X100CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	47.00
	<b>ACARREO Y LIMPIEZA</b>		
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	15.00
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	498.96
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,697.12

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

Y=2,565,500

Y=2,565,450

Y=2,565,400

Y=2,565,350

Y=2,565,300

Y=2,565,250

X=719,250

X=719,300

X=719,350

X=719,400

X=719,450

X=719,500

X=719,550

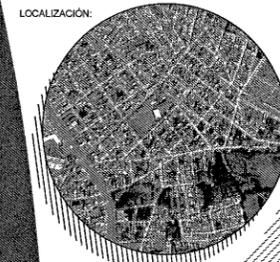
### CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

PUNTO	COORDENADAS	
	X	Y
A	719,428.7540	2,565,445.7274
B	719,434.1160	2,565,451.6586
C	719,500.5790	2,565,374.3653
D	719,545.5816	2,565,416.3558
E	719,550.1030	2,565,410.6258
F	719,505.5009	2,565,367.2609
G	719,538.7709	2,565,329.8348
H	719,537.6123	2,565,328.7887
I	719,543.8266	2,565,321.5074
J	719,535.0913	2,565,319.5447
K	719,499.5846	2,565,361.3787
L	719,494.7766	2,565,367.4414
M	719,377.4573	2,565,396.9848
N	719,382.8597	2,565,403.2711
O	719,444.6283	2,565,322.4029
P	719,438.2132	2,565,316.0587
Q	719,402.4702	2,565,361.8198
R	719,389.8383	2,565,381.3090

SIMBOLOGÍA	
Área a pavimentar	
Límite de pavimento	
Área con concreto	
Área de banquetta existente	
Guarnición	
Pozo de visita	
Postes CFE	
Postes TELMEX	
Coordenadas	

### CONCEPTOS DE OBRA

PRELIMINARES	CANTIDAD	UNIDAD
RENOVACIÓN DE POZOS DE VISITA	1	PZS
DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO: <small>CONFORME A NORMA IN-CTE-CAR-1-43-002 (3)</small>	54.4	M <sup>2</sup>
TERRACERÍAS:		
EXCAVACIÓN EN CORTES <small>CONFORME A NORMA IN-CTE-CAR-1-41-003 (1)</small>	718.3	M <sup>3</sup>
COMPACTACIÓN DE TERRENO <small>CONFORME A NORMA IN-CTE-CAR-1-41-008 (6)</small>	431	M <sup>3</sup>
PAVIMENTOS:		
BASE HIDRAULICA <small>CONFORME A NORMA IN-CTE-CAR-1-41-003 (1)</small>	574.6	M <sup>2</sup>
RIEGO DE IMPREGNACIÓN: <small>CONFORME A NORMA IN-CTE-CAR-1-44-041 (5)</small>	2,873.1	M <sup>2</sup>
CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO <small>CONFORME A NORMA IN-CTE-CAR-1-43-006 (2)</small>	143.7	M <sup>2</sup>



ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO			
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CARINO TIPO	CALLE	CALLE	
VELOCIDAD DE PROYECTO	10-30	10-30	KM / HR
ANCHO DE CORDONA	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	VARIABLE	VARIABLE	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	-	-	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	-	-	%

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTACIÓN EN FRESNILLO, LOCALIDAD FRESNILLO, ASIENTAMIENTO COL. ORAL JESUS SANCHEZ ORTEGA EN CALLE 1 DE MARZO, SILAO Y ORAL VICTORIANO ZAMORA, ZAR 0916, CON 2,873.10 M<sup>2</sup> DE CONCRETO ASFALTICO, PARA BENEFICIO DE 27 VIVIENDAS

UBICACIÓN:  
FRESNILLO, ZAC.

PLANO:  
CONJUNTO

ÁREA DE PAVIMENTACIÓN:  
2,873.1 m<sup>2</sup>

VOLUMETRIA DE CARPETA ASFALTICA:  
143.7 m<sup>3</sup>

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA  
GOBERNADOR DEL ESTADO DE ZACATECAS

ARG. GUILLERMO CHARRILLO PASILLAS  
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ADRIÁN GERMÁN RODRÍGUEZ RAYAS  
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ARG. ROMEO PADILLA GARCÍA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

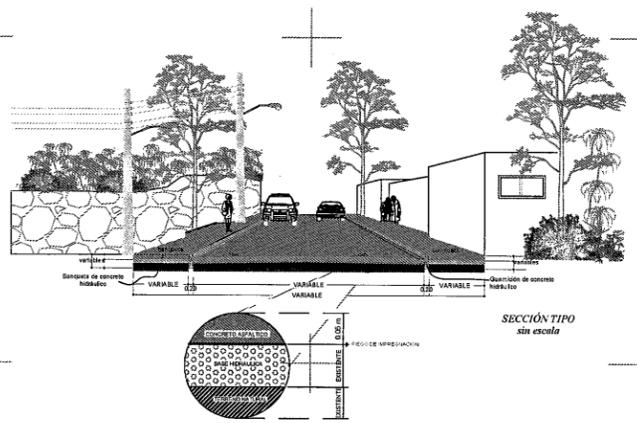
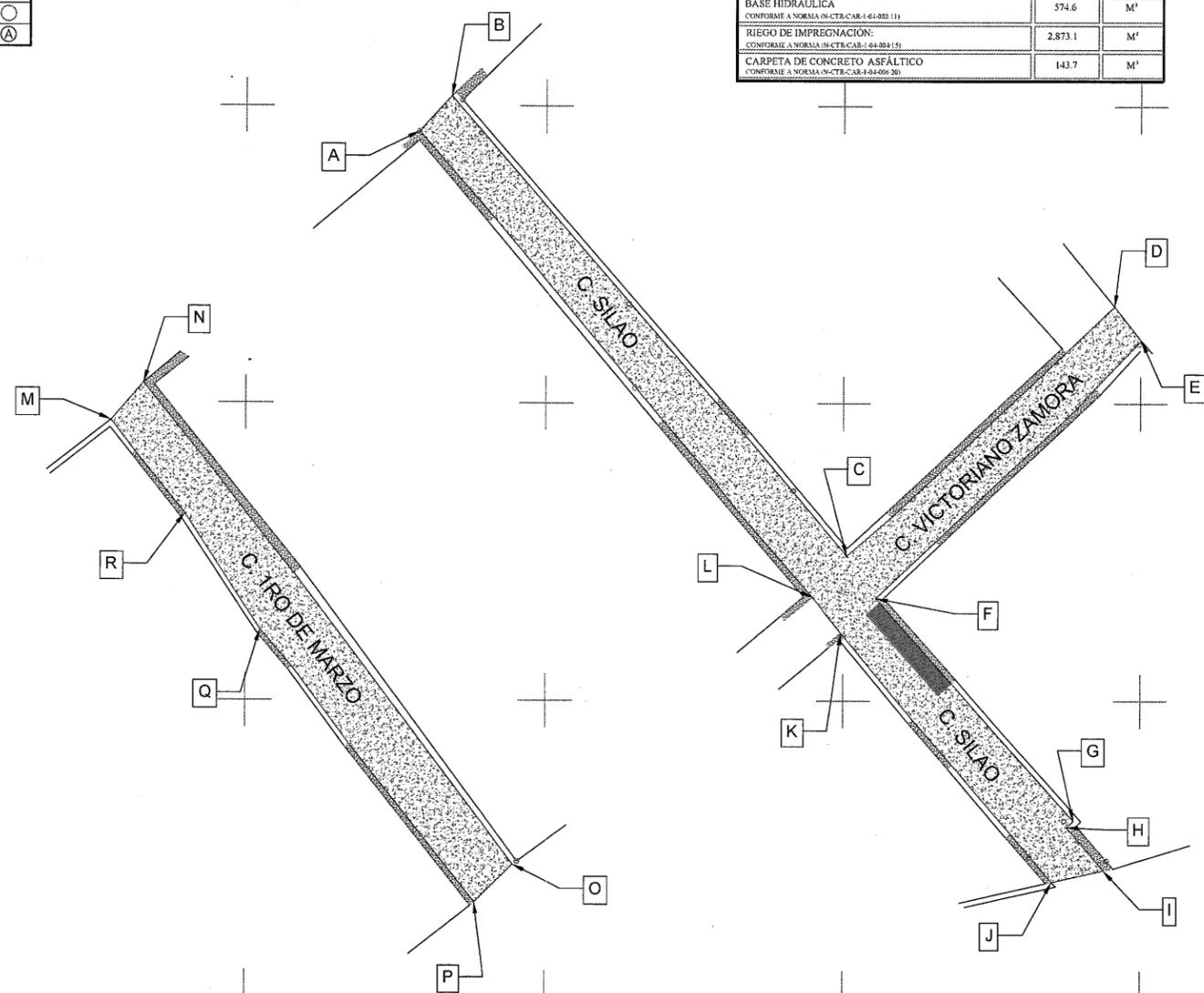
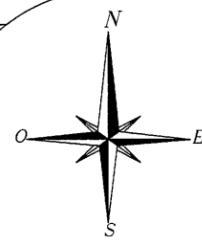
MAC. OSCAR LUIS TORRES MUÑOZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

APROBADO: [Signature] REVISADO: [Signature] PROYECTO: [Signature] LEVANTO: [Signature]  
ING. R.P.S. ING. Q.U.T.M. ING. V.E.G. ING. L.H.R.S.

FECHA DE ELABORACIÓN: NOVIEMBRE 2021 FECHA DE ENTREGA: NOVIEMBRE 2021

ESCALA: 1:500 ACOTACIONES: METROS PLANO: PC-01-PAV-F2-2021

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



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