H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS.
UBICACION: PERIMETRO DE ESC. PRIMARIA FRANCISCO GARCIA SALINAS.
COLONIA:SECTOR POPULAR.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-		**CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN PERIMETRO DE ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO GARCIA SALINAS, COL. SECTOR POPULAR, FRESNILLO ZAC.**		
Subca	-		**PRELIMINARES.**		
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	1,239.59
Subca	-		**CORTES, ACARREOS Y RELLENOS.**		
Conce		MFOC-020139	CORTE DE TERRENO NATURAL TIPO II, EN ZONA B, CON ESPESOR QUE DETERMINE LA RESIDENCIA DE OBRA, CON MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERANDO AFINE DE LA SUPERFICIE Y DEJANDO PENDIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO: INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	34.63
Conce		MFOC-020728	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL EN AREA DE BANQUETA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN.	M3	34.63
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	45.00
Subca	-		**GUARNICIONES Y BANQUETAS.**		
Conce		MFOC-060611	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE SECCIÓN 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	251.14
Conce		MFOC-060124	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 1 1/2", 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO,	M2	346.33

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS.
UBICACION: PERIMETRO DE ESC. PRIMARIA FRANCISCO GARCIA SALINAS.
COLONIA:SECTOR POPULAR.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.		
Conce		MFOC-060145	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 150 KG/CM2, AGREG. MAX. 1/2", INCLUYE: LOGOTIPO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	12.50
Subca	**-**		**CONTROL DE CALIDAD Y PINTURAS.**		
Conce		MFOC-0103010	PRUEBA DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA COMPACTACION EN TERRACERIAS, SUBBASE O BASE, DETERMINANDO EL PESO VOLUMETRICO MAXIMO Y LA HUMEDAD OPTIMA (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)	PRUEBA	5.00
Conce		MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)	PBA.	3.00
Conce		MFOC-170252	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES CON DESARROLLO DE 30.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	311.25

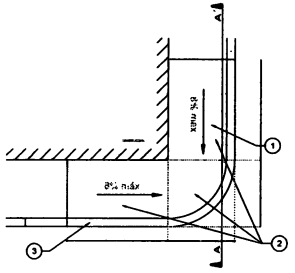
AUTORIZO:

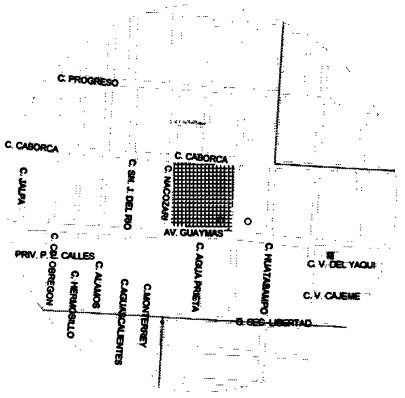
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

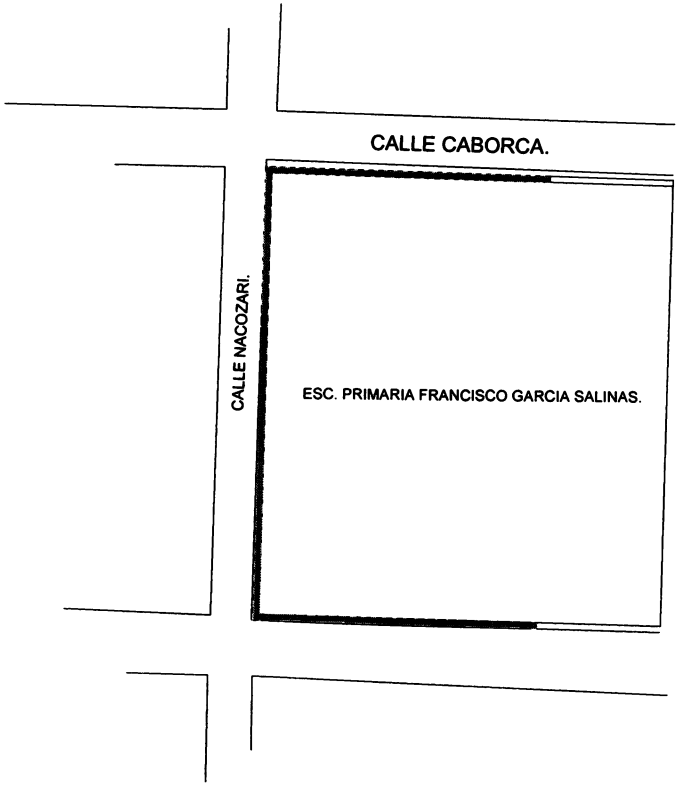
ELABORO:

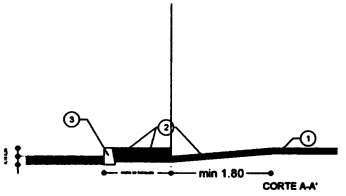
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

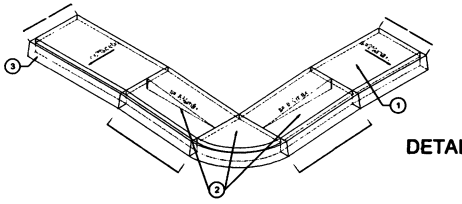
DETALLE RAMPAS











LISTA DE ELEMENTOS	
1	Banqueta de concreto simple de 10 cm de espesor, acabado microtexturizado con costal de yute
2	Rampa para discapacitados de concreto simple 10 cm de espesor, acabado listeado (antiderrapante)
3	Guarnición de concreto simple

DETALLE RAMPA 01

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

CONSTRUCCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN PERIMETRO DE ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO GARCIA SALINAS COL. SECTOR POPULAR

ORGANIZACION

PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ.

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.

1:500

MAYO/2018