



M. AYUNTAMIENTO  
MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN CALLE MANUEL M. PONCE, EN COLONIA EL OLIVAR, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE MANUEL M. PONCE, COL. EL OLIVAR  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

PAVIMENTO EN COLONIA EL OLIVAR

PRELIMINARES

MFOC-011266	DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA DE CONCRETO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	35.40
MFOC-010159	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M3	64.20
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	258.45
MFOC-020106	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 10.00 CM. DE ESPESOR	M3	173.55
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	712.89

TERRACERIAS Y RELLENOS

MFOC-020720	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 ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	85.60
MFOC-020770	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (TEPETATE), CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO; INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN, EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREOS DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T..	M3	689.00
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	358.80

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN CALLE MANUEL M. PONCE, EN COLONIA EL OLIVAR, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE MANUEL M. PONCE, COL. EL OLIVAR  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-230303	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL A UNA ALTURA DE 30 CMS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	76.50
<b>ANDADORES</b>			
MFOC-060614	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN, DE CONCRETO SIMPLE DE F'C= 150 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", TERMINADO PECHO DE PALOMA, CON 20 CM DE BASE Y 30 CM DE ALTURA; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	87.50
MFOC-060119	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO, DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	428.00
MFOC-060112	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, 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	615.50
MFOC-061276	CONSTRUCCIÓN DE BANCA TIPO BANQUETA, A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO PARA DAR DETALLE DE BANCA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	316.00
MFOC-050701	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	31.80
MFOC-071201	REPELLADO (ENJARRE) EN MURO DE PIEDRA A DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS	M2	104.00

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN CALLE MANUEL M. PONCE, EN COLONIA EL OLIVAR, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE MANUEL M. PONCE, COL. EL OLIVAR  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 5, CARAS EXTERIORES, ESPESOR PROMEDIO = 2 CM, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
MFOC-061275	CONSTRUCCIÓN DE PISO ( BANQUETA ) DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2; AGR. MAX. 25MM, 10.00 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO FINO CON COLORANTE NEGRO OXIDO; INCLUYE SELLADOR PARA PISO, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION HASTA 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	376.00
<b>JARDINERIA</b>			
MFOC-230101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO; INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	382.50
MFOC-230244	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO JACARANDA DE 7.00 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 120X120CM, 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	12.00
MFOC-230241	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL TIPO LIRIO PERSA DE 70 CM DE ALTURA; INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS	PZA	100.00
<b>ILUMINACIÓN</b>			
MFAP-0167	POLIDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO R.D.=13.5 DE ALTO PESO MOLECULAR, 51 MM. (2") DE DIAMETRO EN CABLES DEL PRESFUERZO LONGITUDINAL	ML	730.00
MFOC-020549	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA LUMINARIA, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 80 X 80 CM EN BASE Y 40 X 40 CM EN CORONA, Y DE 80 CM DE ALTURA; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	16.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN CALLE MANUEL M. PONCE, EN COLONIA EL OLIVAR, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE MANUEL M. PONCE, COL. EL OLIVAR  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-040108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.(4 PIEZAS)	JGO	16.00
MFOC-130907	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.40 X 0.40 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 3/16 X 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.	PZA	16.00
MFOC-130480	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 7 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00
MFEL-0606	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL ( 2+1) 6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	730.00
MFEL-1719	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	16.00
MFEL-2063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA VIAL LED INCORPORA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA LIGERA CON ÍNDICES DE PROTECCIÓN IP66 E IK08, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10°C A 50°C. SISTEMA LED 100 MIL HORAS DE VIDA MARCA G4+ CON EFICIENCIA LUMINOSA PROMEDIO 114LM/W, EN TEMPERATURAS DE COLOR DE 4000K Y 5700K E IRC DE 70. CONJUNTO ÓPTICO DE ALTO DESEMPEÑO EN PMMA QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO DE LA LUZ. DRIVER PROGRAMABLE MARCA CON POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN, OPERA DE 120-277V 50/60HZ. SUPRESOR DE PICOS MARCA DE 10KV PARA 5,000 EVENTOS. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. CON	PZA	16.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO  
MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN CALLE MANUEL M. PONCE, EN COLONIA EL OLIVAR, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE MANUEL M. PONCE, COL. EL OLIVAR  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		
MFOC-130553	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO FRAGATAS DEL SEGMENTO ARQUITECTÓNICO DE USO EXTERIOR PARA EMPOTRAR EN PISO DE 18 W MARCA CONSTRULITA, MODELO OU3067 18W, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	70.00
	<b>DETALLES</b>		
MFOC-170216	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 30.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CRT-CAR-1-07-001/100, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	39.35
MFOC-080420	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4", DE SECCIÓN 1.00 X 0.80 MTS. ALUSIVA A LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
	<b>DRENAJE</b>		
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	81.90
MFDJ-0107	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., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO 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 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	4.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO  
MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN CALLE MANUEL M. PONCE, EN COLONIA EL OLIVAR, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE MANUEL M. PONCE, COL. EL OLIVAR  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	9.10
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	130.00
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	36.40
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	36.40
MFDJ-0378	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION 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: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	13.00
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	59.15
<b>AGUA POTABLE</b>			
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	39.60
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	6.60
MFAP-0112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 60.3 MM ( 2")	ML	110.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO DE JAVIER ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



M. AYUNTAMIENTO  
MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO,  
EN CALLE MANUEL M. PONCE, EN COLONIA EL OLIVAR, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE MANUEL M. PONCE, COL. EL OLIVAR  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

	RD-32.5, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.		
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	19.80
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	13.20
MFAP-0403	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, TIPO 1, DE SECCION 0.70 X 0.70 X 0.87 MTS; MARCO Y TAPA DE FO.FO. 50X50 CM (80 KG), INCLUYE MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN	PZA	2.00
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA ( RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE (MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( 7.00 MTS).	PZA	13.00
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	34.32

FINALES

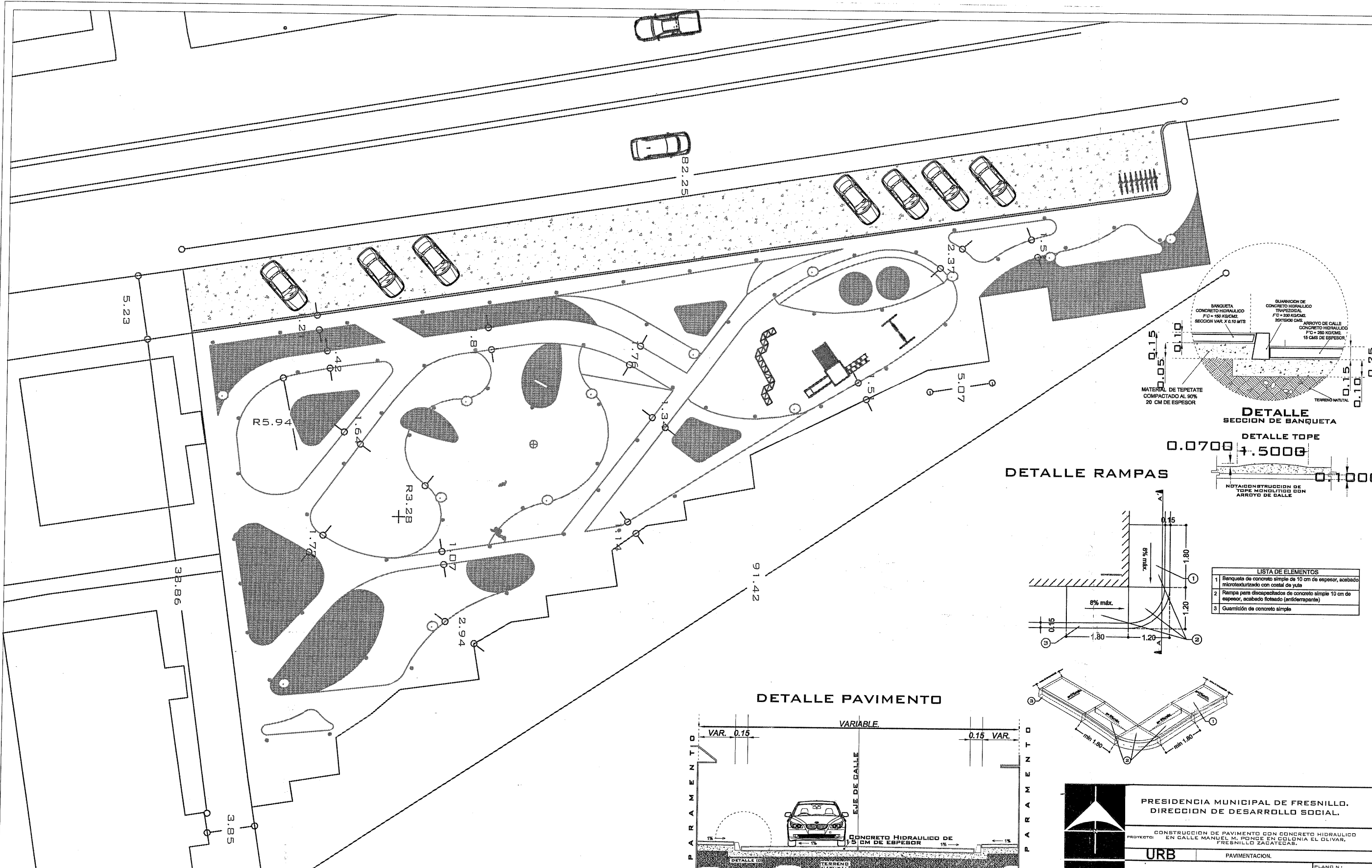
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,735.96
-------------	---	----	----------

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

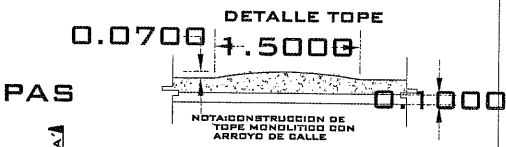
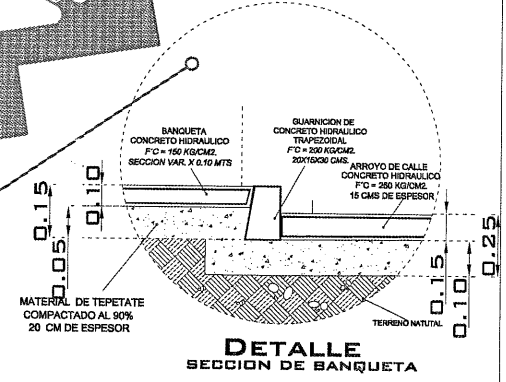
ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

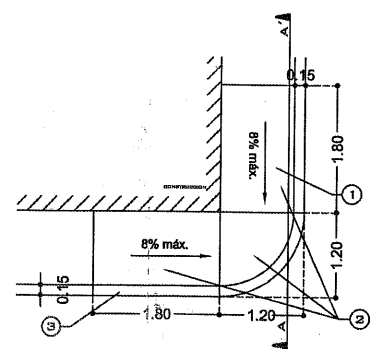
ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



PLANTA DE CONJUNTO

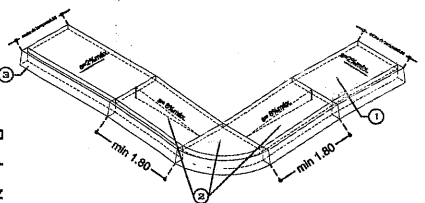
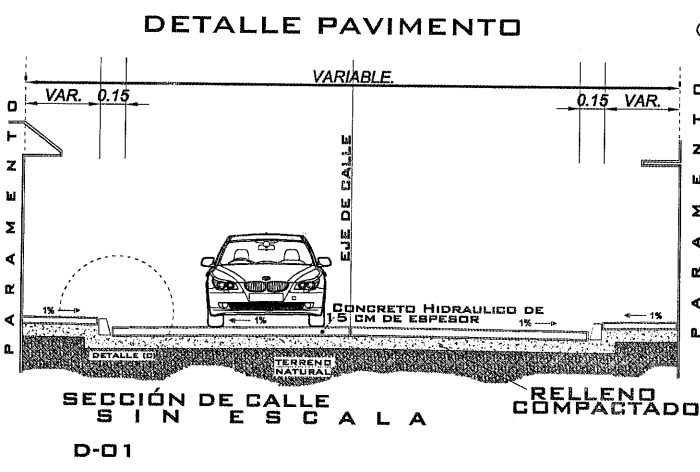


DETALLE RAMPAS



**LISTA DE ELEMENTOS**

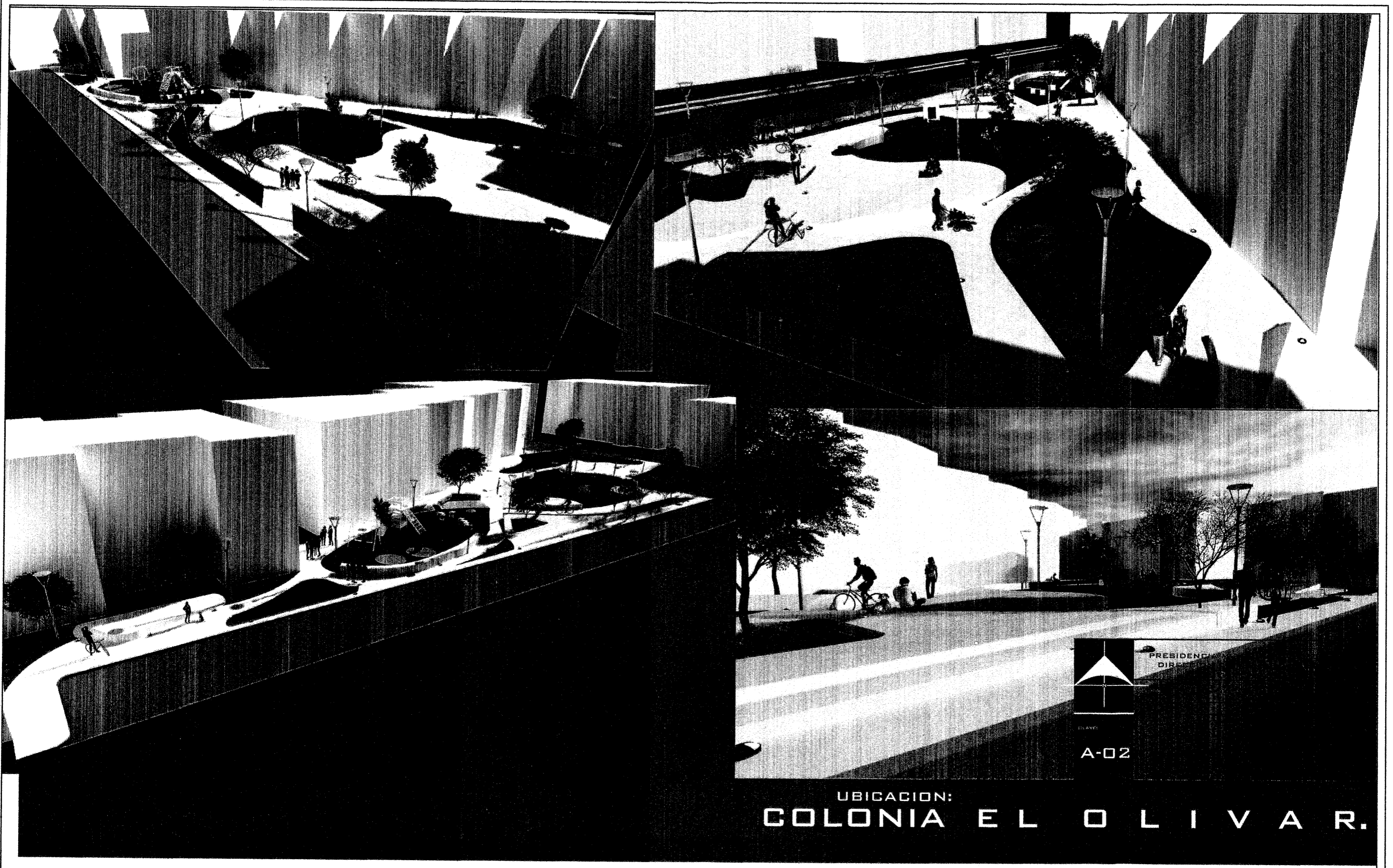
1	Banqueta de concreto simple de 10 cm de espesor, acabado microtexturizado con costal de yula
2	Rampa para discapacitados de concreto simple 10 cm de espesor, acabado flotado (antideslizante)
3	Guarnición de concreto simple



	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO. DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.	
	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL M. PONCE EN COLONIA EL OLIVAR, FRESNILLO ZACATECAS.	
	URB	PAVIMENTACION.
	AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO.	PLANO N°: ARQUITECTONICO
CLAVE: A-01	LIC. SAUL MONREAL AVILA PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.	ESCALA: 1:50
	JUAN PEREZ GUARDADO DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.	FECHA: MARZO 2023

UBICACION:  
**COLONIA EL OLIVAR.**  
FRESNILLO, ZACATECAS.





PRESIDENCIA  
DIRECCION

A-02

UBICACION:  
**COLONIA EL OLIVAR.**