

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

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA
CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y 5 DE MAYO
CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA
LOCALIDAD: MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capitt	1	AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLES LAZARO CÁRDENAS ENTRE CALLES 5 DE MAYO Y SIN NOMBRE, CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA, GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE S/N Y 5 DE MAYO, CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA DE LA COMUNIDAD MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.		
Subcz	01	AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLE LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE.		
Nivel	001	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	73.45
Nivel	002	EXCAVACIONES Y PLANTILLAS.		
Conce	MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	38.19
Conce	MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	57.28
Conce	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.	M3	7.35
Nivel	003	TUBERIA, POZO DE VISITA, DESCARGAS Y RELLENOS.		
Conce	MFDJ-02061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" (200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE: ALINEACION	ML	113.00

AUTORIZO:


LIC. CESAR BONILLA
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA
CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y 5 DE MAYO
CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA
LOCALIDAD: MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		Y NIVELACION.		
Conce	MFDJ-03181	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 8" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	3.00
Conce	MFDJ-0134	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, 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, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
Conce	MFOC-020702-1	ACOSTILLADO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO CON PIZON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	25.83
Conce	MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	58.76
Nivel	004	LIMPIEZA GENERAL.		
Conce	MFOC-010307.	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	452.00

Subca 02 AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y CALLE

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

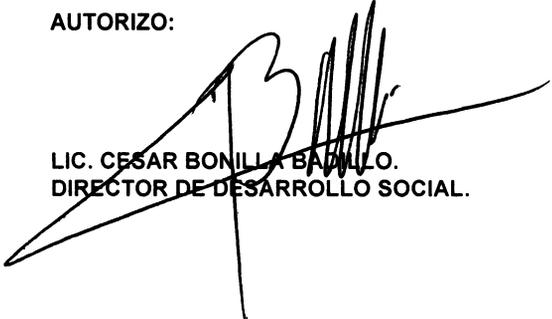
HOJA No. 3

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA
CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y 5 DE MAYO
CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA
LOCALIDAD: MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
GONZALEZ ECHEVERRIA.				
Nivel : 001		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	105.30
Nivel : 002		EXCAVACIONES Y PLANTILLAS.		
Conce	MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	54.76
Conce	MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	82.13
Conce	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 .	M3	10.53
Nivel : 003		TUBERIA, POZO DE VISITA, DESCARGAS Y RELLENOS.		
Conce	MFDJ-02061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" (200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	162.00
Conce	MFDJ-03181	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 8" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	3.00
Conce	MFDJ-0134	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE	PZA	2.00

AUTORIZO:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA
CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y 5 DE MAYO
CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA
LOCALIDAD: MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		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, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Conce	MFOC-020702-1	ACOSTILLADO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO CON PIZON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	37.03
Conce	MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	84.24
Nivel	004	LIMPIEZA GENERAL.		
Conce	MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	648.00
Subce	03	AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y CALLE 5 DE MAYO.		
Nivel	001	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	73.45
Nivel	002	EXCAVACIONES Y PLANTILLAS.		
Conce	MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE	M3	38.18

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA
CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y 5 DE MAYO
CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA
LOCALIDAD: MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		
Conce	MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO. TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	57.28
Conce	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.	M3	7.35
Nivel:	003	TUBERIA, POZO DE VISITA, DESCARGAS Y RELLENOS.		
Conce	MFDJ-02061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" (200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	113.00
Conce	MFDJ-03181	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 8" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	2.00
Conce	MFDJ-0134	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, 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, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BARRALLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 6

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA
CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y 5 DE MAYO
CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA
LOCALIDAD: MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce	MFOC-020702-1	ACOSTILLADO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO CON PIZON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	25.83
Conce	MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	58.76
Nivel	004	LIMPIEZA GENERAL.		
Conce	MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	452.00
Subca	04	AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE LAZARO CARDENAS Y CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA.		
Nivel	001	PRELIMINARES.		
Conce	MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	78.65
Nivel	002	EXCAVACIONES Y PLANTILLAS.		
Conce	MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	61.34
Conce	MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	40.90
Conce	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.	M3	7.87

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 7

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA
CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y 5 DE MAYO
CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA
LOCALIDAD: MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Nivel	003	TUBERIA, POZO DE VISITA, DESCARGAS Y RELLENOS.		
Conce	MFDJ-02061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" (200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	121.00
Conce	MFDJ-03181	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 8" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	2.00
Conce	MFDJ-0134	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, 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, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARRÉO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Conce	MFOC-020702-1	ACOSTILLADO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO CON PIZON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	27.66
Conce	MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	62.92
Nivel	004	LIMPIEZA GENERAL.		
Conce	MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE	M2	484.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BACILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

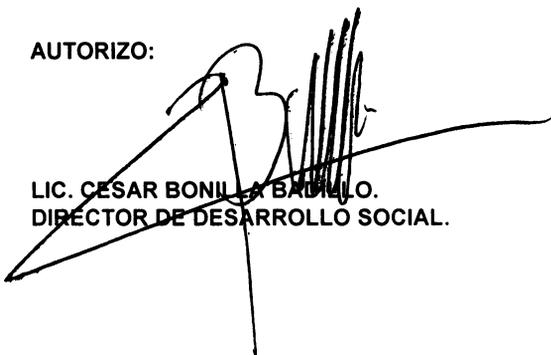
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES LAZARO CARDENAS ENTRE 5 DE MAYO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE 5 DE MAYO ENTRE POZO EXISTENTE Y GONZALEZ ECHEVERRIA
CALLE GONZALEZ ECHEVERRIA ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y 5 DE MAYO
CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE LAZARO CARDENAS Y GONZALEZ ECHEVERRIA
LOCALIDAD: MILPILLAS DE LA SIERRA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		

AUTORIZO:



LIC. CESAR BONILLA BERNAL.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.