

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

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLE IGNACIO ZARAGOZA HASTA IGLESIA
LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO
MIGUEL HIDALGO ENTRE NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE LEONA VICARIO ENTRE FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA
LOCALIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu		AMPLIACION DE RED ALCANTARILLADO EN CALLES ZARAGOZA HASTA LA IGLESIA, CALLE LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE CALLES MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO, MIGUEL HIDALGO ENTRE CALLES NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE, LEONA VICARIO ENTRE CALLES FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA DE LA COMUNIDAD LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	01	CALLE ZARAGOZA HASTA LA IGLESIA.		
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	179.60
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	113.76
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	113.76
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	22.67
Conce	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	179.60
Conce	MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 10" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B Y/O C", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	11.00
Conce	MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	72.25
Conce	MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	118.54
Conce	MFDJ-0130	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE	PZA	1.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA PADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

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: CALLE IGNACIO ZARAGOZA HASTA IGLESIA
LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO
MIGUEL HIDALGO ENTRE NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE LEONA VICARIO ENTRE FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA
LOCALIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		1.50 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.		
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	4.00
Conce	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 A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	48.75
Conce	MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00
Subca	02	CALLE LEONA VICARIO ENTRE FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA.		
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	99.50
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	45.27
Conce	MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA,	M3	45.27

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA ABADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

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: CALLE IGNACIO ZARAGOZA HASTA IGLESIA
LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO
MIGUEL HIDALGO ENTRE NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE LEONA VICARIO ENTRE FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA
LOCALIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		
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	9.50
Conce	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	99.50
Conce	MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 10" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B Y/O C", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	7.00
Conce	MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	33.43
Conce	MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	45.27
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
Conce	MFDJ-0132	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 0.90 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	PZA	1.00

AUTORIZO:


LIC. CESAR BOMILLA 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: CALLE IGNACIO ZARAGOZA HASTA IGLESIA
LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO
MIGUEL HIDALGO ENTRE NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE LEONA VICARIO ENTRE FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA
LOCALIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		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-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 A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	15.40
Conce	MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00
Subcz	03	CALLE LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO.		
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	130.00
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	59.15
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	59.15
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	9.50
Conce	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
Conce	MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN 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: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B Y/O C", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE	PZA	7.00

AUTORIZO:

ELABORO:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

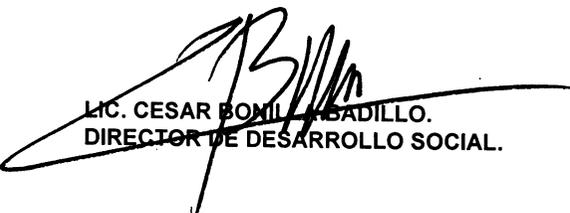
OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLE IGNACIO ZARAGOZA HASTA IGLESIA
LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO
MIGUEL HIDALGO ENTRE NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE LEONA VICARIO ENTRE FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA
LOCALIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		EXCAVACIÓN, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)		
Conce	MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	43.67
Conce	MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	59.15
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
Conce	MFDJ-0132	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 0.90 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
Conce	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 A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	20.12
Conce	MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00

AUTORIZO:

ELABORO:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

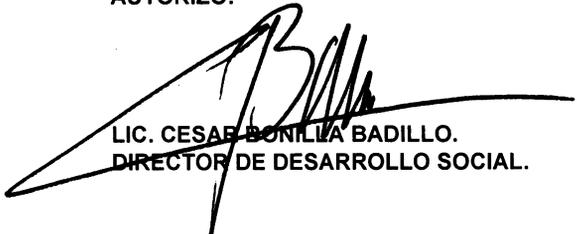
HOJA No. 6

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLE IGNACIO ZARAGOZA HASTA IGLESIA
LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO
MIGUEL HIDALGO ENTRE NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE LEONA VICARIO ENTRE FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA
LOCALIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	04	CALLE MIGUEL HIDALGO ENTRE NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE.		
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	138.00
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	68.90
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	62.72
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	11.25
Conce	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	138.00
Conce	MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 10" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B Y/O C", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	6.00
Conce	MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	52.50
Conce	MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	64.80
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	PZA	4.00

AUTORIZO:

ELABORO:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.


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: CALLE IGNACIO ZARAGOZA HASTA IGLESIA
LUIS DONALDO COLOSIO ENTRE MIGUEL HIDALGO Y LEONA VICARIO
MIGUEL HIDALGO ENTRE NICOLAS BRAVO Y CALLE SIN NOMBRE
CALLE LEONA VICARIO ENTRE FRANCISCO I. MADERO Y JAVIER MINA
LOCALIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZAC.

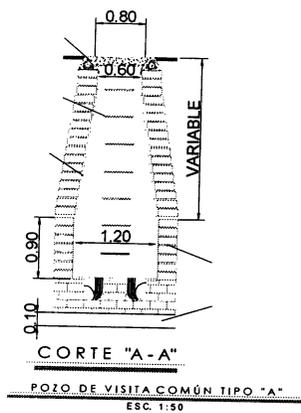
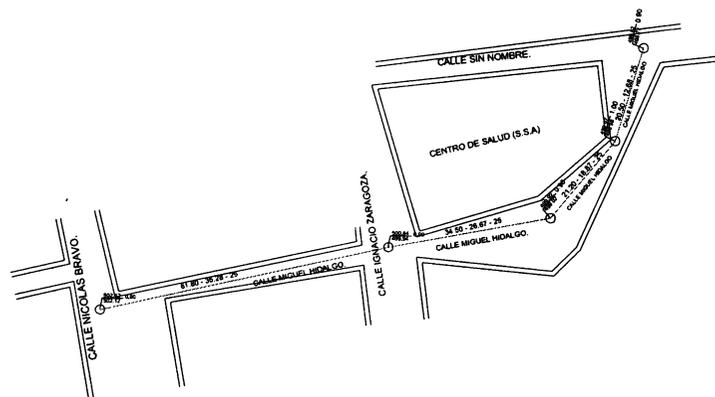
CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Conce	MFDJ-0132	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 0.90 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
Conce	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 A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	42.50
Conce	MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00

AUTORIZO:

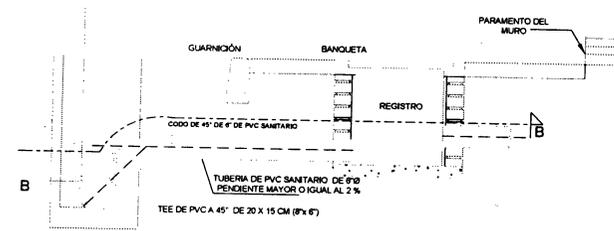

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

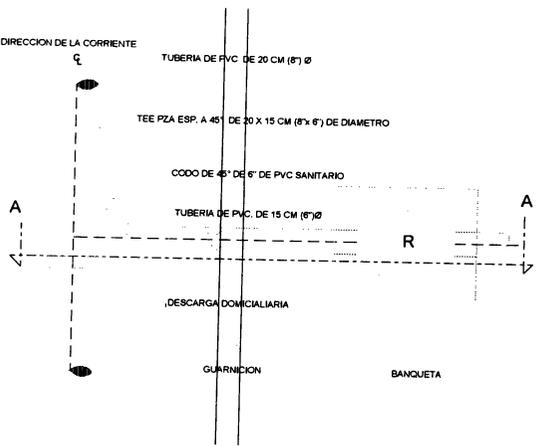

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.



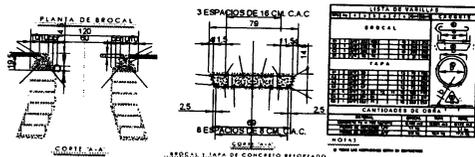
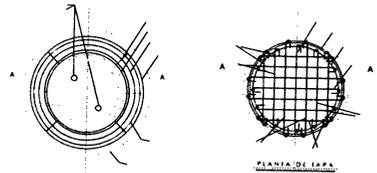
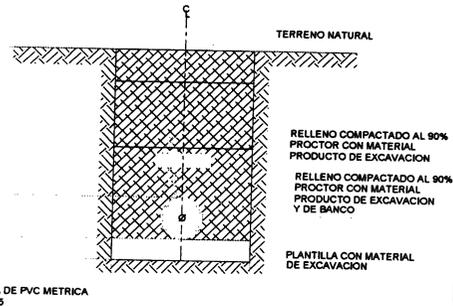
DESCARGA DOMICILIARIA



CORTE A-A' REGISTRO



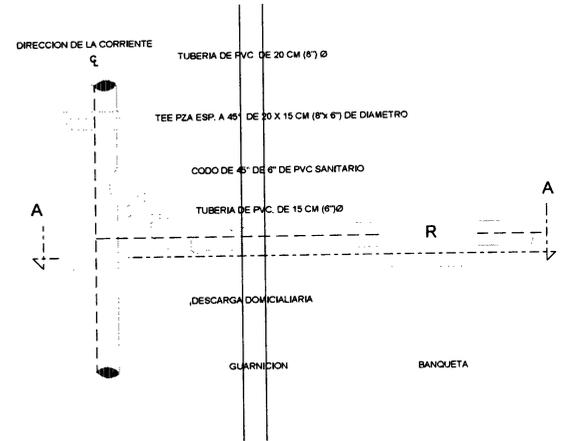
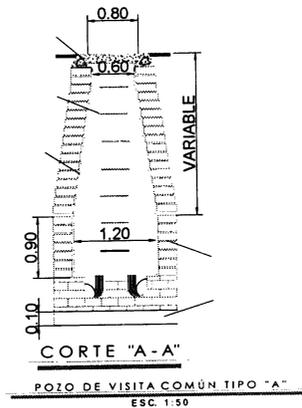
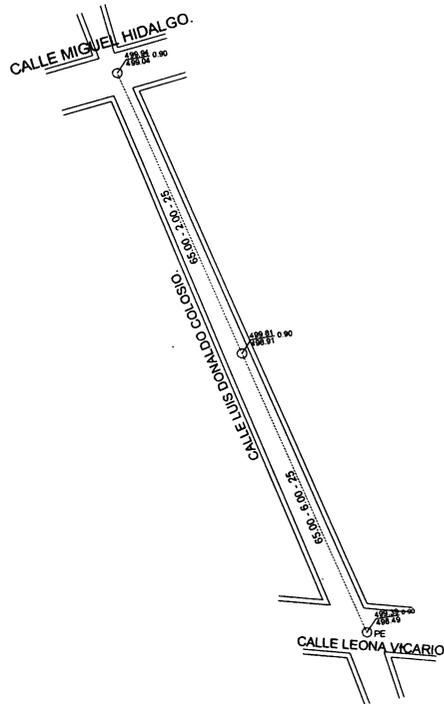
PLANTA



DIMENSIONES DE LA ZANJA		
Ø	ANCHO	COLCHON MIN.
15	0.60	0.90
20	0.60	0.90
25	0.70	0.90

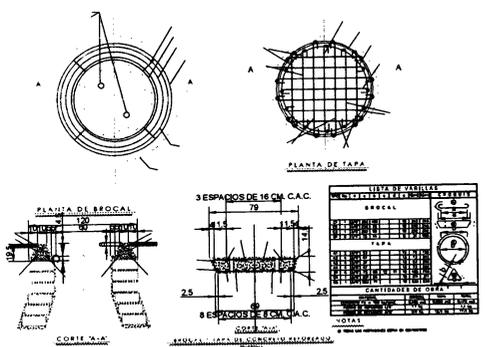
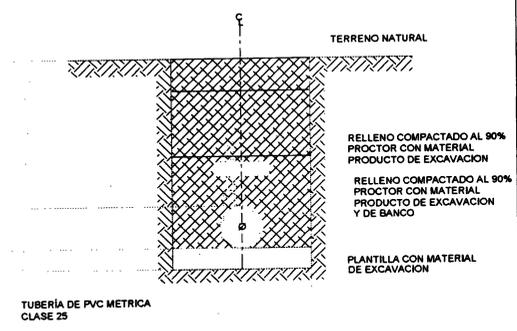
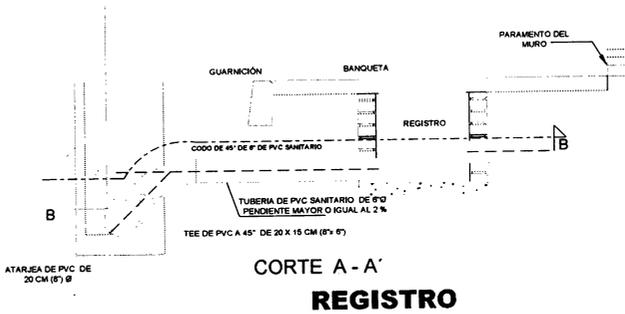
LOGOTIPO:	NORTE:	UBICACION: CALLE MIGUEL HIDALGO, ENTRE CALLE NICOLAS BRAVO, CALLE SIN NOMBRE. COMUNIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZACATECAS.	PROYECTO: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.	CONTENIDO: PLANO EN PLANTA.	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.	ARG. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ, DIRECTOR DE OBRA PUBLICAS.	Nº. DE PLANO: 1
				AREA DE PROYECTOS.	LIC. JOSE HARO DE LA TORRE, PRESIDENTE MUNICIPAL.	FECHA: 16/ENERO/2017	
					LIC. CESAR BONILLA BADILLO, DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.	CLAVE: ALC-01	ESCALA: 1:1000

Handwritten signature



DESCARGA DOMICILIARIA

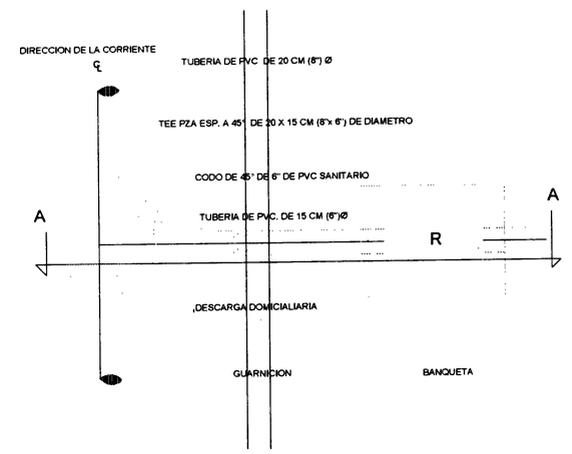
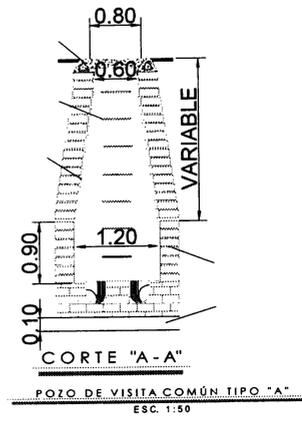
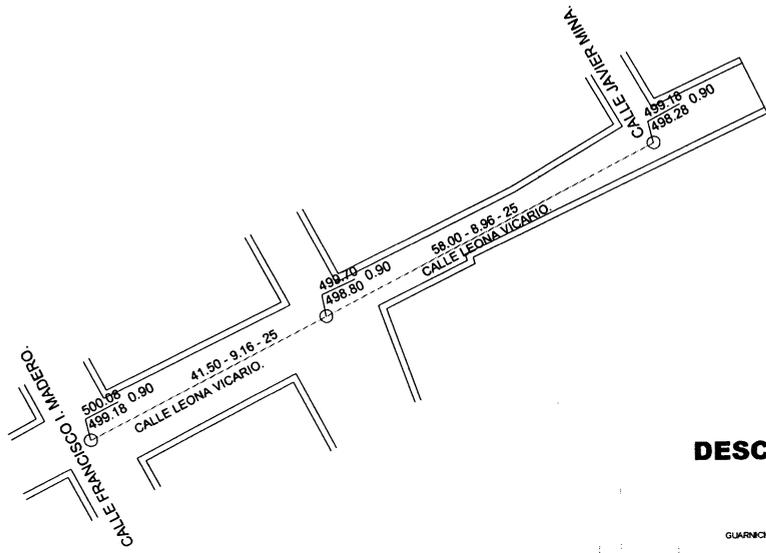
PLANTA



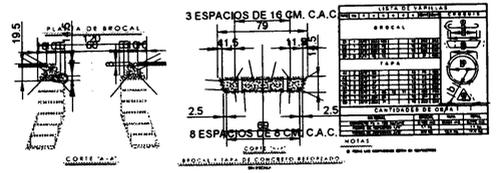
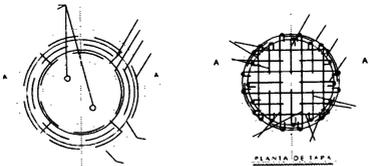
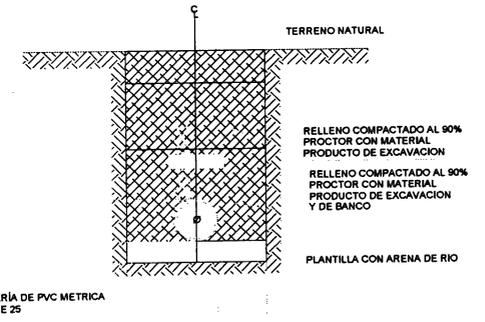
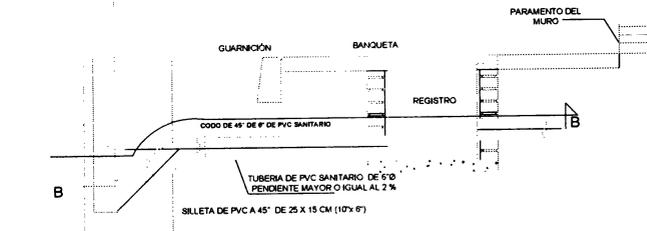
DIMENSIONES DE LA ZANJA		
Ø	ANCHO	COLCHON MIN.
15	0.60	0.90
20	0.60	0.90
25	0.70	0.90

LOGOTIPO	NORTE:	UBICACION: CALLE LUIS DONALDO COLOSO, ENTRE CALLE MIGUEL HIDALGO, CALLE LEONA VICARIO. COMUNIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZACATECAS.	PROYECTO: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.	CONTENIDO: PLANO EN PLANTA.	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.	ARG. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.	No. DE PLANO. 1
				AREA DE PROYECTOS.	LIC. JOSE HARO DE LA TORRE, PRESIDENTE MUNICIPAL.	FECHA: 16/ENERO/2017	
					LIC. CESAR BONILLA BADILLO, DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.	CLAVE: ALC-01	ESCALA: 1:1000

Handwritten signature or initials.

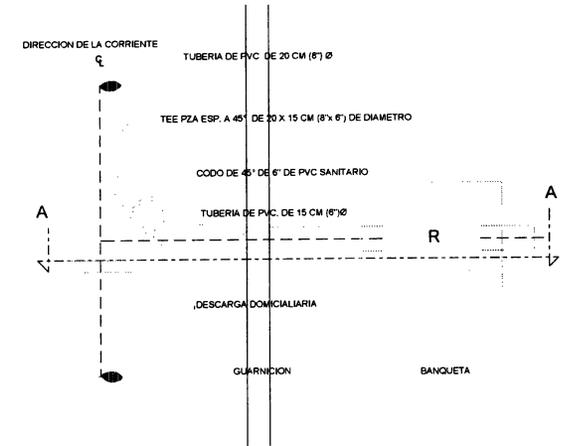
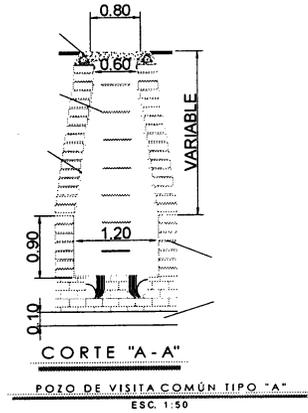
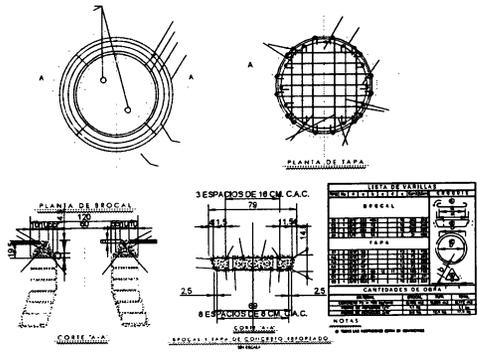
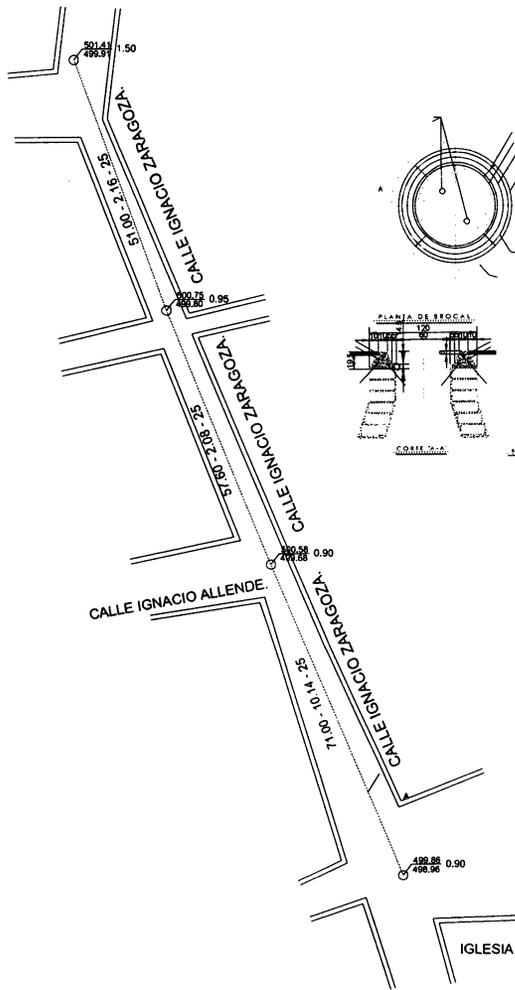


DESCARGA DOMICILIARIA

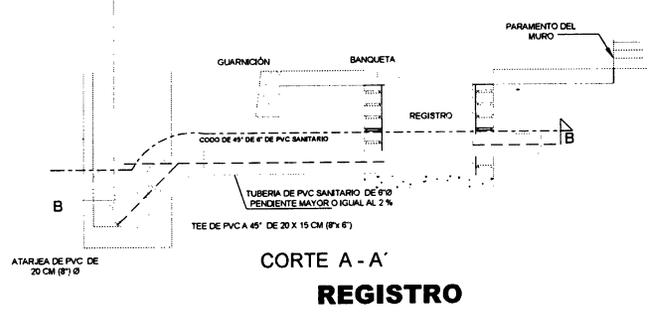


DIMENSIONES DE LA ZANJA		
Ø	ANCHO	COLCHON MIN.
15	0.60	0.90
20	0.60	0.90
25	0.70	0.90

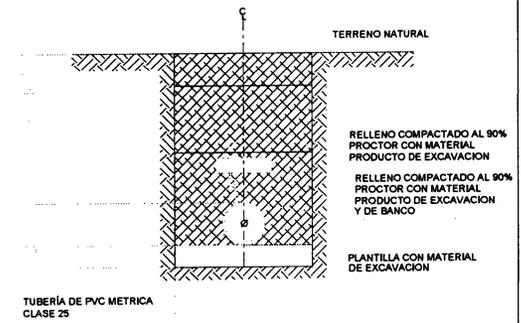
LOGOTIPO:	NORTE:	UBICACION:	PROYECTO:	CONTENIDO:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.	ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ. DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.	No. DE PLANO:
		CALLE LEONIA VICARIO. ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO CALLE JAVIER MINA.	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.	PLANO EN PLANTA.	LIC. JOSE HARO DE LA TORRE. PRESIDENTE MUNICIPAL.	FECHA: 16/ENERO/2017	1
		COMUNIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA. FRESNILLO, ZACATECAS.		AREA DE PROYECTOS.	LIC. CESAR BONILLA BADILO. DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.	CLAVE: ALC-01	



DESCARGA DOMICILIARIA



PLANTA



DIMENSIONES DE LA ZANJA		
Ø	ANCHO	COLCHON MIN.
15	0.60	0.90
20	0.60	0.90
25	0.70	0.90

LOGOTIPO:	NORTE:	UBICACION: CALLE IGNACIO ZARAGOZA, ENTRE CALLE 57A, CALLE DE IGLESIA. COMUNIDAD: LABOR DE SANTA BARBARA, FRESNILLO, ZACATECAS.	PROYECTO: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.	CONTENIDO: PLANO EN PLANTA. AREA DE PROYECTOS.	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC. LIC. JOSE HARO DE LA TORRE, PRESIDENTE MUNICIPAL. LIC. CESAR BONILLA BADILLO, DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.	ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ, DIRECTOR DE OBRA PUBLICAS. FECHA: 16/ENERO/2017 CLAVE: ALC-01 ESCALA: 1:1000	No. DE PLANO: 1
-----------	--------	--	--	--	---	--	---------------------------