

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

HOJA No. 1

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE, DESCARGAS  
Y TOMAS DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE CASTAÑOS, COL. ARBOLEDAS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REHABILITACION DE RED DE DRENAJE, DESCARGA DOMICILIARIA Y REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA</b>			
<b>RED DE DRENAJE</b>			
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	83.12
MFOC-020138	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	110.93
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	7.13
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	95.12
MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON PISON METALICO 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	36.06
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO ( BAILARINA ) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	57.07
MFDJ-0127	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO 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; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. A).- DE 1.35 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00
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	417.58
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>			
MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES.	M3	42.84

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

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

HOJA No. 2

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE, DESCARGAS  
Y TOMAS DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE CASTAÑOS, COL. ARBOLEDAS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		
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	5.36
MFDJ-0210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" ( 160 MM) SERIE 25, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	89.25
MFDJ-0314	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12" , CON SALIDA A 45°: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00
MFDJ-0315	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CON CAMPANA SERIE 25, DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	15.00
MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON PISON METALICO 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	48.20
MFOC-030207	REGISTRO SANITARIO 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 3/16X 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	15.00
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>			
MFOC-020143	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	34.81
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	5.34
MFAP-0250	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA DE 1/2" DE PEAD RD-9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	89.25
MFAP-0252	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE INSERCIÓN DE PVC 1/2", 2 ABRAZADERAS SIN FIN DE No. 4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO	15.00
MFAP-0253	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

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

HOJA No. 3

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE, DESCARGAS  
Y TOMAS DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE CASTAÑOS, COL. ARBOLEDAS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA.		
MFAP-0318	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PVC DE 3"X1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00
MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON PISON METALICO 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	24.10
	<b>CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO</b>		
	<b>TRAZO Y PRELIMINARES</b>		
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	990.74
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	229.08
MFOC-020730	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	737.08
	<b>RELLENOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO</b>		
MFOC-060611	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	113.77
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	20.46
MFOC-020729	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE SU	M3	110.56

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA




AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL



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

HOJA No. 4

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE, DESCARGAS  
Y TOMAS DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE CASTAÑOS, COL. ARBOLEDAS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN.		
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, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	170.66
MFOC-060144	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO TEXTURIZADO TIPO AEROPUERTO, 15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. ( INCLUYE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE).	M2	737.08
MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACION DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	405.00
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	33.63
<b>LABORATORIO</b>			
MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA.	8.00
<b>PINTURA Y LIMPIEZA GRUESA</b>			
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	113.77
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR,	M2	990.74

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

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

HOJA No. 5

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE, DESCARGAS  
Y TOMAS DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE CASTAÑOS, COL. ARBOLEDAS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
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	297.80

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

  
LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

  
ING. JESUS RAMIREZ CABRAL





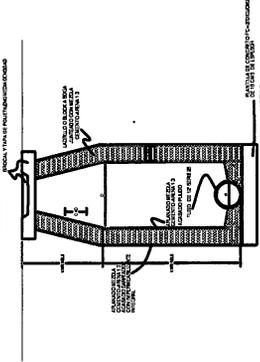
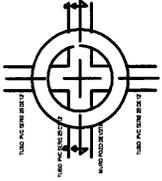
Presidencia Municipal de Fresnillo  
 Calle Juan de Tolosa No. 180 Col Centro Td (407) 952-2648



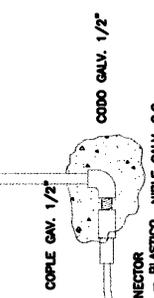
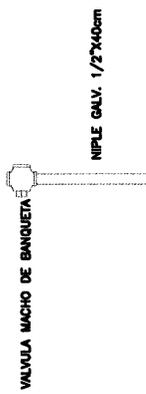
Infraestructura Socioeconómica  
 Área de Proyectos

1. El presente proyecto tiene como finalidad la instalación de una red de agua potable en la zona de...  
 2. La obra se realizará en etapas, comenzando por la instalación de la tubería principal...  
 3. Se utilizará tubería de PVC SNT de 150 mm de diámetro exterior...  
 4. Los accesorios serán de tipo estándar y de material compatible con el tipo de tubería...  
 5. La instalación se realizará en un trazo recto, evitando curvas de 90 grados...  
 6. Se deberá mantener una profundidad mínima de 1.20 metros para la tubería...  
 7. La obra se ejecutará en un periodo de 15 días hábiles...  
 8. El costo estimado de la obra es de \$1,200,000.00...  
 9. Se requiere de un presupuesto de \$1,200,000.00 para la ejecución de la obra...  
 10. La obra se iniciará en el mes de mayo del presente año...

100.39 - 1.14  
 99.24  
 31-15-20



POZO COMUN.  
 5/8" ADOT. DE 1/8"



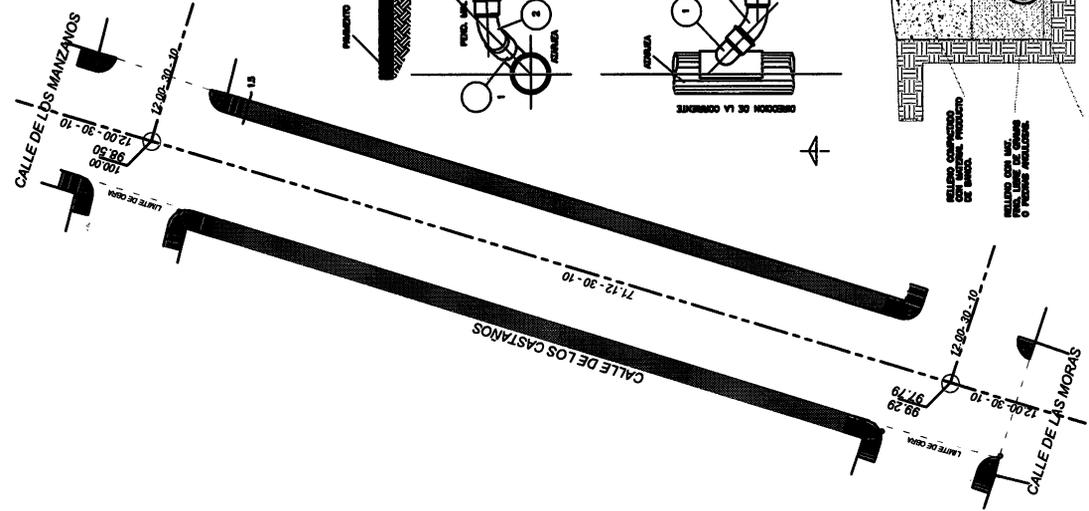
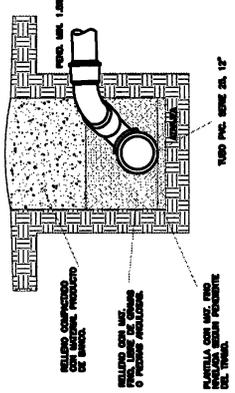
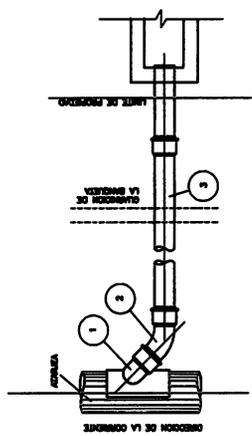
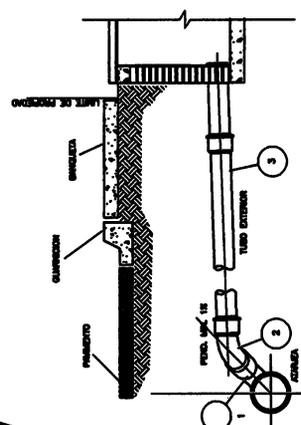
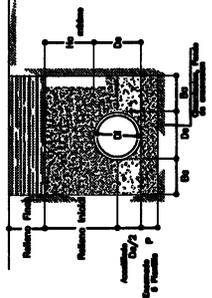
DETALLE TOMA RED MUNICIPAL

SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PARA INSTALACION DE TUBERIA SERIE 28.12

Clase	Material	Medida	Unidad	Cantidad
1	Tubo PVC SNT 150 mm	1.20 m	m	10
2	Conector termo-plástico	1.20 m	un	10
3	Elaboración de zanja	1.20 m	m	10
4	Revoque de zanja	1.20 m	m	10
5	Revoque de tubería	1.20 m	m	10
6	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
7	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
8	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
9	Revoque de boca	1.20 m	m	10
10	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
11	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
12	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
13	Revoque de boca	1.20 m	m	10
14	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
15	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
16	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
17	Revoque de boca	1.20 m	m	10
18	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
19	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
20	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
21	Revoque de boca	1.20 m	m	10
22	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
23	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
24	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
25	Revoque de boca	1.20 m	m	10
26	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
27	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
28	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
29	Revoque de boca	1.20 m	m	10
30	Revoque de fondo	1.20 m	m	10

ANEXO DE ZANJAS PARA RECOMENDACIONES PARA TUBERIAS DE PVC SNT SERIE 28.12

Clase	Material	Medida	Unidad	Cantidad
1	Tubo PVC SNT 150 mm	1.20 m	m	10
2	Conector termo-plástico	1.20 m	un	10
3	Elaboración de zanja	1.20 m	m	10
4	Revoque de zanja	1.20 m	m	10
5	Revoque de tubería	1.20 m	m	10
6	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
7	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
8	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
9	Revoque de boca	1.20 m	m	10
10	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
11	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
12	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
13	Revoque de boca	1.20 m	m	10
14	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
15	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
16	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
17	Revoque de boca	1.20 m	m	10
18	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
19	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
20	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
21	Revoque de boca	1.20 m	m	10
22	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
23	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
24	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
25	Revoque de boca	1.20 m	m	10
26	Revoque de fondo	1.20 m	m	10
27	Revoque de paredes	1.20 m	m	10
28	Revoque de juntas	1.20 m	m	10
29	Revoque de boca	1.20 m	m	10
30	Revoque de fondo	1.20 m	m	10



MATERIALS

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
1	Pie	1
2	Pie	1
3	Pie	1
4	Pie	1

