



**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, Z.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD RANCHO GRANDE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.		
	PRELIMINARES		
MFOC-010312	TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.	M2	742.55
MFOC-021219	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	494.90
MFAP-0165	SUMINISTRO DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 51 MM (2") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES.	ML	990.00
MFAP-0166	COLOCACIÓN DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 51 MM (2") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	990.00
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	74.25
MFOC-020709	RELLENO DE ARENA CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	150.51
MFOC-020727	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, COMPACTADO CON BAILARINA, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	197.90
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	660.83
MFAP-0404	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, TIPO 2, DE SECCION 1.00 X 0.90 X 1.27MTS, A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CMS. (80 KG) , CONTRAMARCO SENCILLO A BASE DE CANAL DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN	PZA	9.00
MFOC-01387	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TEE DE FOGA DE 6"	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
 EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: LOCALIDAD RANCHO GRANDE
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CON REDUCCIÓN A 2" (INCLUYE CORTE Y ROSCA EN TUBERIA EXISTENTE) ; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFOC-01386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBault DE 150 MM (6") DE DIAMETRO; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00
MFOC-01388	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y DE 6" DE DIAMETRO, ROSCADO A UN EXTREMO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00
MFOC-01389	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD BRIDADA DE FOGA DE 6" Ø; INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00
MFAP-0218	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 64 MM (2") DE DIAMETRO, RD-32.5	PZA	4.00
MFAP-01309	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 64 MM (3") DE DIAMETRO, RD-26, PARA RED DE AGUA POTABLE; INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
MFAP-01311	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 64 MM (4") DE DIAMETRO, RD-26, PARA RED DE AGUA POTABLE; INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
MFAP-0307	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" VASTAGO FIJO DE FO.FO.	PZA	2.00
MFAP-0303	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3" , VASTAGO FIJO DE FO.FO.	PZA	2.00
MFAP-0309	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 4" VASTAGO FIJO DE FO.FO.	PZA	2.00
MFAP-0347	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA MARCA SIGMA DE 6" BRIDADA - VÁSTAGO FIJO RESILENTE DE 150 PSI; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00
MFOC-010114	DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON ESPESOR DE 15 CM.	M2	12.76
MFAP-0210	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 2 1/2"	PZA	2.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



M. AYUNTAMIENTO
FRESNILLO, ZAC.
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, Z.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LOCALIDAD RANCHO GRANDE

HOJA: 3

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

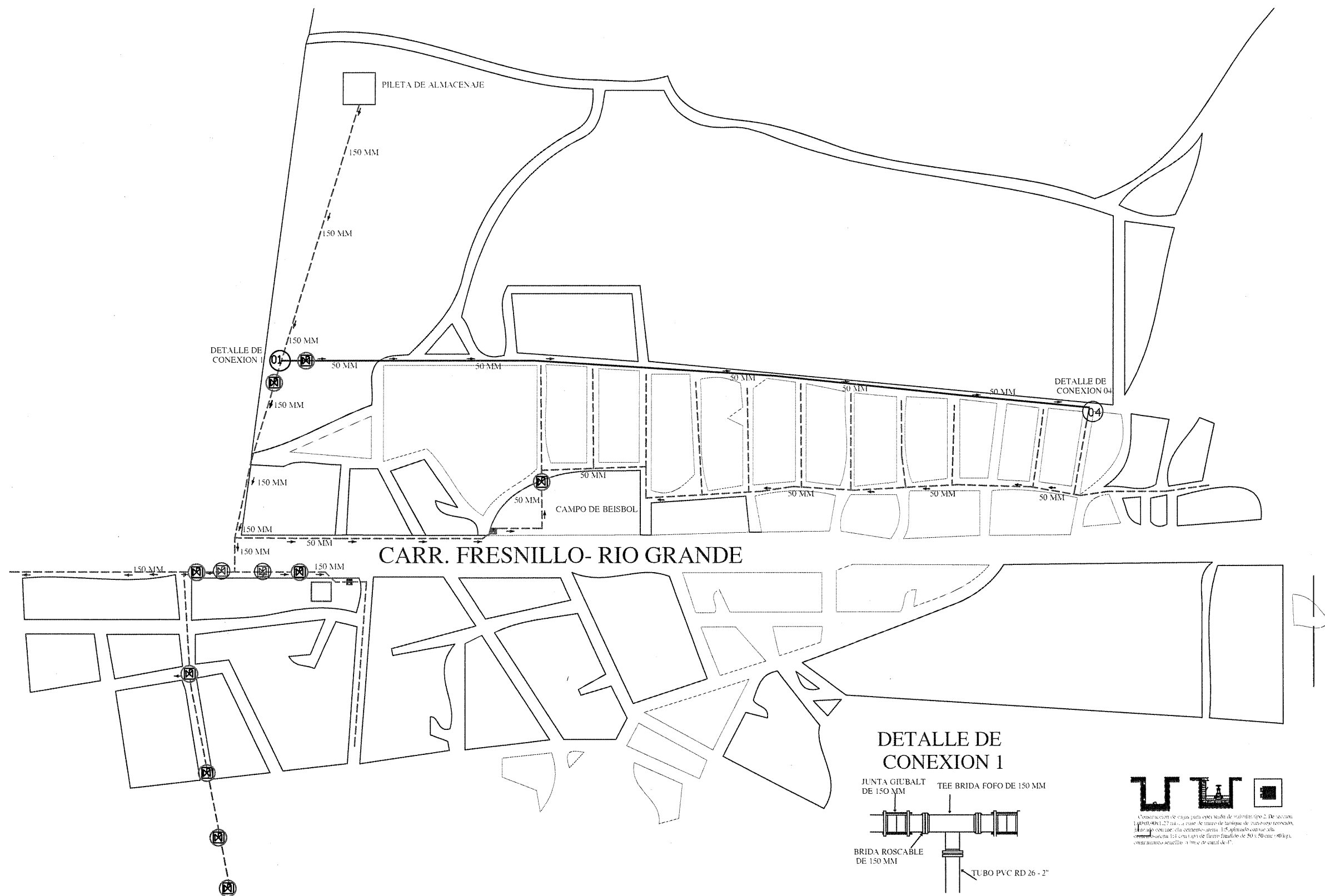
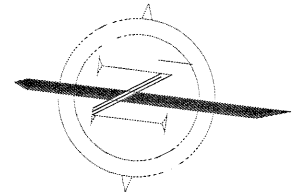
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFAP-0213	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO R-26 DE 2 1/2"	PZA	2.00
MFAP-0342	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE FO. FO. DE 250 PSI, CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A 126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, PINTURA EPOXICA, DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	3.00
MFOC-01390	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00
MFOC-081284	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 3.00 X 2.00, INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE.	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

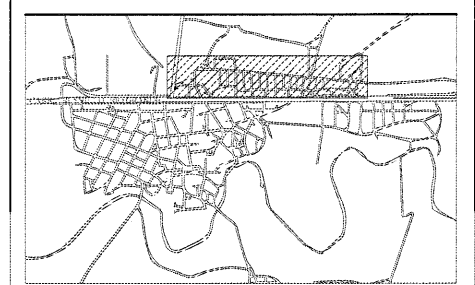
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



CROQUIS DE LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA:

-  CAJA DE VALVULAS
-  TUBERIA RD 26 DE 2"
-  TUBERIA EXISTENTE DIFERENTES DIAMETROS
- 50 MM** DIAMETRO DE TUBERIA
-  DIRECCION DE FLUJO Y TUBERIA

PROYECTO: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

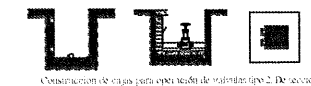
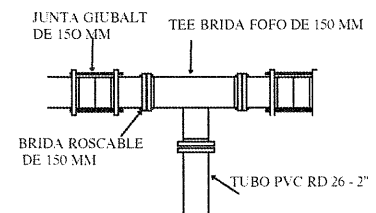
UBICACION: COMUNIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZAC.

ELABORACION: PRESIDENCIA MUNICIPAL

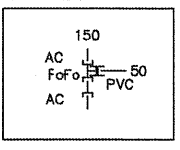
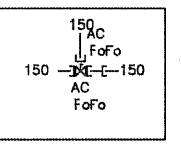
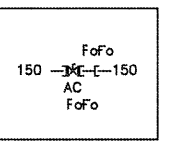
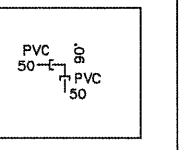
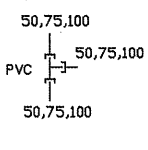
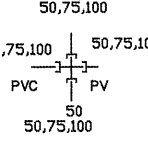
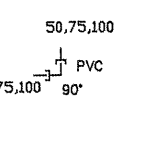
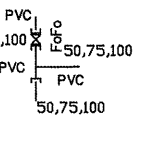
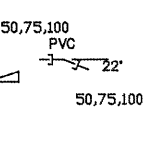
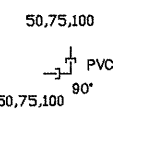
SAUL MONREAL AVILA PRESIDENTE: JUAN PEREZ GUARDADO DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL:

ESCALA: SIN ESCALA

DETALLE DE CONEXION 1



Construccion de esta parte con ayuda de software tipo 2. De acuerdo a la norma 4001.27 para el caso de tubos de laminado de aluminio reforzado. Hacer uso con una capa cementosa arena 1:5 aplicados con las celdas. Construcción en 1:1 con un tipo de hierro fundido de 50 x 70 con 100 kg, con un acero inoxidable y brida de 100 kg.

<p>01</p> 	<p>02</p> 	<p>03</p> 	<p>04</p> 						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---