

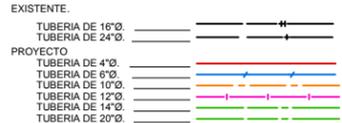
**Proyecto definitivo de urbanización.**



**ubicación:**

**simbología:**

RED DE AGUA POTABLE:



VALVULA DE SECCIONAMIENTO:



ADAPTADOR BRIDADO:

- A)- DEBERA TENER UNA CAPACIDAD DE PRESION NOMINAL MINIMO DE 10 BARES.
- B)- DEBERA CONTAR CON LA JUNTA DE CIERRE (GOMA) DE EPDM CON CERTIFICADO DE CALIDAD.
- C)- DEBERA SER DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR CON GRADO ALIMENTICIO.
- D)- LA CONTORNADA DEBERA DE SER DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR CON GRADO ALIMENTICIO.
- E)- DEBERA DE CONTAR CON UN RANGO MINIMO DE 20 MM PARA ADOPLAR CON EL DIAMETRO EXTERIOR DE LA TUBERIA DE AGUADO AL DIAMETRO SOLICITADO.
- F)- DEBERA DE PRESENTAR CERTIFICADO DE CALIDAD DE LOS MATERIALES DE LA BRIDA Y EN LA FUNDICION DE LA MISMA.
- G)- LAS BRIDAS DEBERAN SER ESTANDAR DE ACUERDO A LO MARCADO POR LAS NORMAS ANSI 125/150.

VALVULA DE SECCIONAMIENTO CON OPERADOR DE ENGRANES:

- A)- EL CUERPO DE LA VALVULA DEBERA SER DE HIERRO DUCTIL (ACERO MODULAR) CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE GRADO ALIMENTICIO.
- B)- EL ASIENTO DEBERA SER DE EPDM CON GRADO ALIMENTICIO Y REEMPLAZABLE EN SITIO (E. EL ASIENTO DE LA VALVULA NO DEBERA DE ESTAR PEGADO CON PEGAMENTO O PARCIALMENTE SUELTADO EN LA CIRCUNFERENCIA DE LA VALVULA).
- C)- EL DISCO DEBERA SER DE ACERO INOXIDABLE.
- D)- EL VASTAGO DEBERA SER DE ACERO INOXIDABLE.
- E)- LA VALVULA DEBERA CONTAR CON CUERPO "DREJADO", BRIDAS ESTANDAR DE ACUERDO A LAS NORMAS ANSI 125/150.
- F)- DEBERA DE PRESENTAR CERTIFICADO DE CALIDAD DE LOS MATERIALES DE LA BRIDA Y EN LA FUNDICION DE LA MISMA.
- G)- EL OPERADOR DE ENGRANES DEBERA DE TRABAJAR CON UNA PRESION NOMINAL PARA 16 BARES Y CON UN RECUBRIMIENTO EPOXICO EXTERIOR CON GRADO ALIMENTICIO.

BRIDA SOLDABLE DE ACERO PARA TUBERIA DE ACERO CENILLA 40:

- A)- DEBERAN SER DE TIPO ESTANDAR DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA ANSI, ATENDIENDO A LAS DIMENSIONES.
- B)- DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADO DE FUNDICION POR LA SIDERURGICA DONDE FUERON FABRICADAS.
- C)- DEBERAN CUMPLIR PARA QUE SE INSTALEN Y SEAN PARA UNA PRESION NOMINAL DE 10 BARES.

EMPAQUES DE NEOPRENO O DE PLOMO PARA CONEXIONES DE HIERRO CON HIERRO:

- A)- DEBERAN SER DE TIPO ESTANDAR DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA ANSI, ATENDIENDO A LAS DIMENSIONES.
- B)- DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADO DE FUNDICION POR LA SIDERURGICA DONDE FUERON CONSTRUIDAS.

**comentarios:**

**autorizaciones y vistos buenos:**

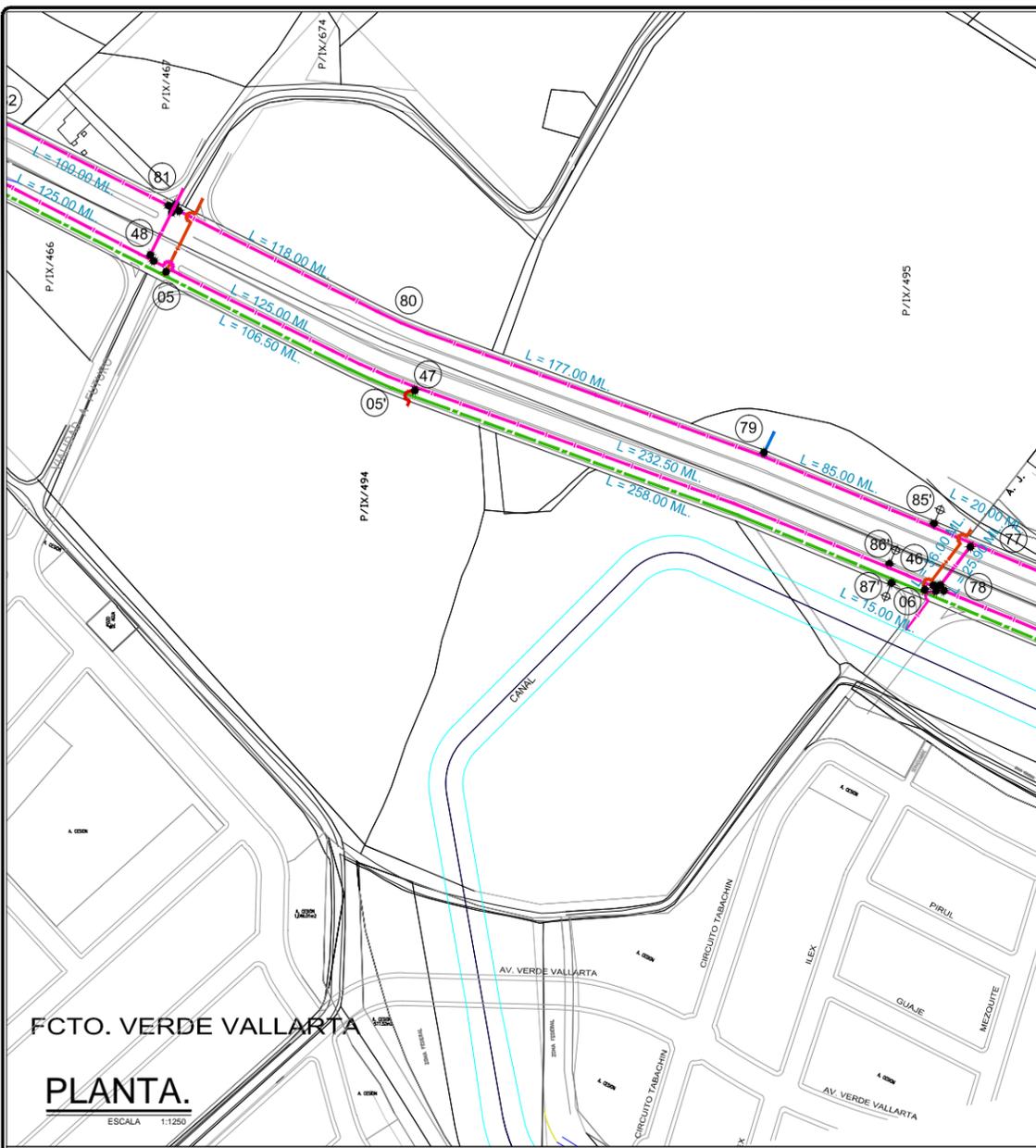
**propietario:**

**ubicación:**

**perito urbano: no de perito:**  
**Arq. Juan Salvador 129**  
**Camberos Velarde**

**fecha: escala:**  
**Junio/2011 la indicada**

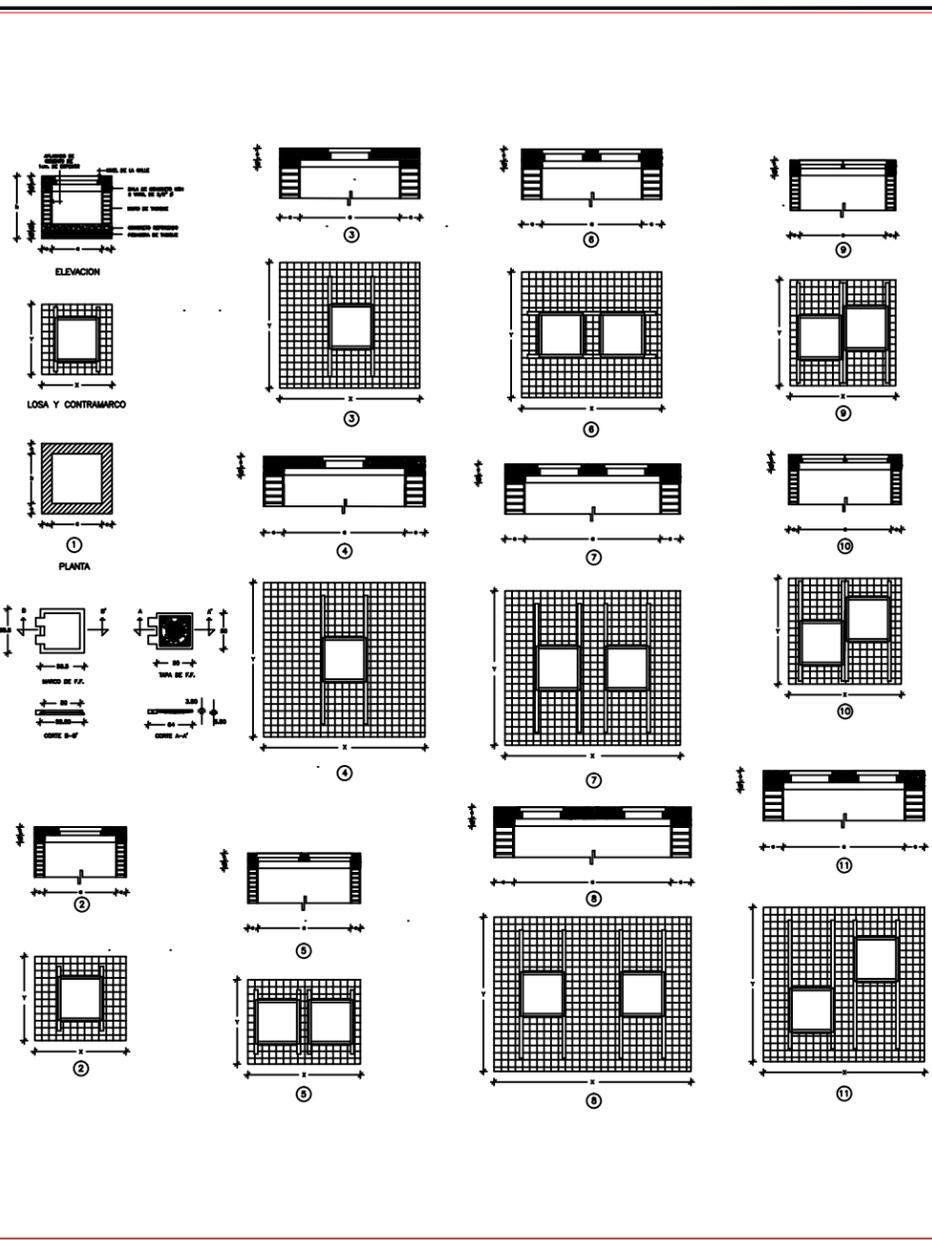
**lamina: PROYECTO RED DE AGUA POTABLE**  
**R-1/1 EN AVENIDA FEDERACION ENTRE**  
**CARRETERA A LAS PALMAS Y RIO AMERICA.**



FCTO. VERDE VALLARTA

**PLANTA.**

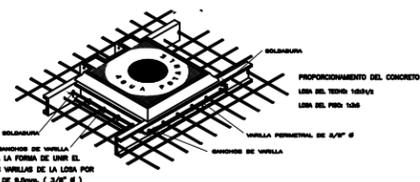
ESCALA 1:1250



CRUCERO	TIPO	DIAMETRO	VALVULA	OPERADOR	OTROS
03	05	13	21	22	24
05	06				
47					
27	30	39	46	49	51
56	59	60	69		
29	31	58	67	76	79
82					
87	87				
48	77				
78	81				
85	85	86	86		

**NOTAS:**

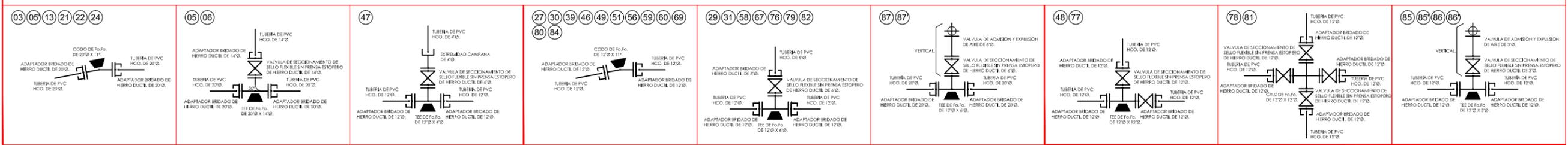
- 1.- TODAS LAS ADICIONES SE DAN EN CAL EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD. LAS ADICIONES "Y" Y "Y" SON GENERALES PARA TODAS LAS LOSAS DE LOS CONTRAMARCOS AS COMO LAS "X" Y "Y" DE LA PLANTA DE MURDO DE LAS CAJAS.
- 2.- LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150mm ( 4" ) # 2 DE PERFILES EMPLEADOS PARA LA CONTRACCION DEL CONTRAMARCO SEAN DEL TIPO LAMINA.
- 3.- EL DADO DE OPERACION DE LA VALVULA DEBERA QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA.
- 4.- A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLICITA UNA VALLA PERFORADA COMO LO INDICA EL ISOMETRICO, CON EL OBJETO DE PODER PASAR UNO SOLAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA DEL TECHO.
- 5.- LA LOSA DEL TECHO TENDRA EL ESPESOR DE VALLAS DE 3/4" # 20mm EN AMBOS SENTIDOS.
- 6.- LA LOSA DEL PISO SERA DE 100mm DE ESPESOR CON REFUERZO DE VALLAS DE 3/4" # 20mm EN AMBOS SENTIDOS.
- 7.- QUEDA A JUICIO DE LA RESERVA, PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 80mm ( 3" ) # PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO PERO SIEMPRE QUE SE DIRIGAN A UN PUNTO DE VENTA DEL ALMAGUILLADO.
- 8.- EL PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO DE CONSTRUCCION SIEMPRE QUE SE DESARROLA SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE SI EL TERRENO DE CONSTRUCCION ES TERRENO ORDINARIO, ROCA ATERRADA O ROCA FIRME FUNDADA, SE CONSTRUYA LA LOSA DEL PISO SIN PUNALLA Y SI EN ROCA FIRME SEVA DE EXAMINAR LA LOSA DEL PISO DESARROLLANDO LOS MURDO DENTRO SOBRE EL TERRENO.
- 9.- LAS CAJAS PARA VALLAS DE 400mm ( 16" ) # 2 Y MAYORES QUE LLEVEN PISO LATERAL ( 1/2" # 2 ) Y SE COMBIEN CON UNA O MAS VALLAS, SEAN ORATO DE UN DISEÑO ESPECIAL.
- 10.- QUEDA A JUICIO DE LA RESERVA EL EMPLEO DE UNA O VARIAS CAJAS TIPO EN UN CRUCERO, DE ACUERDO CON EL NUMERO Y DISPOSICION DE LAS VALVULAS.



ISOMETRICO QUE INDICA LA FORMA DE UNIR EL CONTRAMARCO CON LAS VALLAS DE LA LOSA POR MEDIO DE UNA VALLA DE 80mm ( 3/4" # 2 ) SOLDADA PERMANENTEMENTE AL CONTRAMARCO.

SIN ESCALA.

**DISEÑO DE CRUCEROS.**



SIN ESCALA.