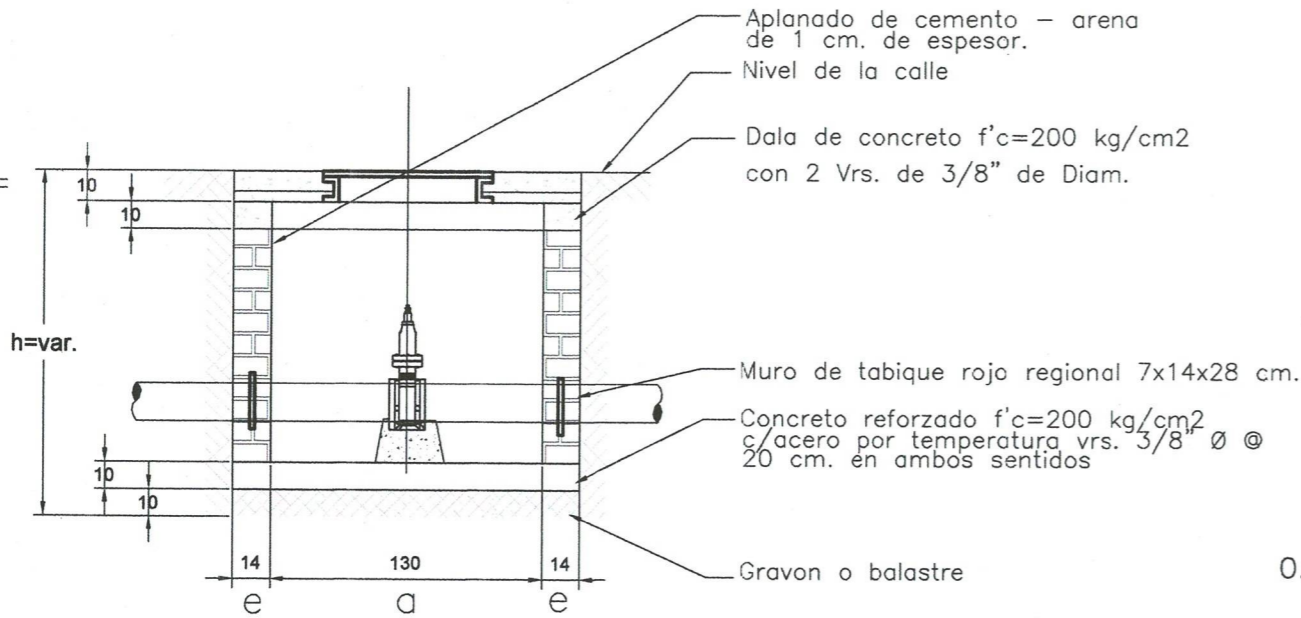


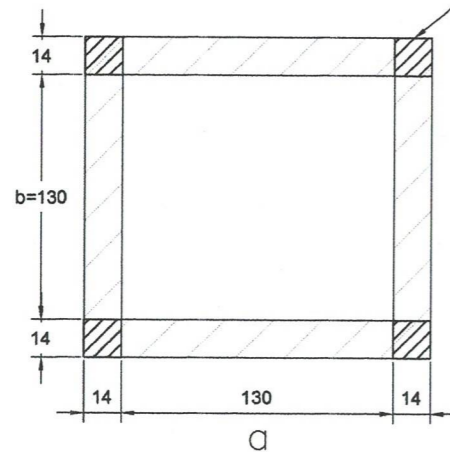
CAJA TIPO 2 PARA OPERACION DE VALVULAS

(UNA VALVULA DE 3" HASTA 6")



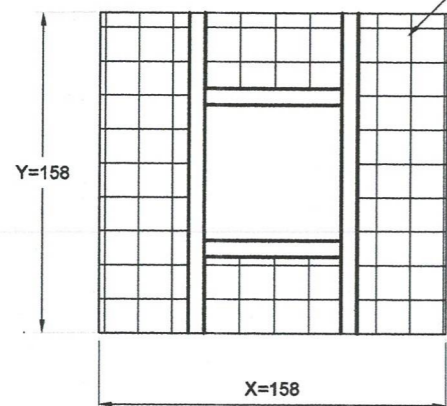
ELEVACION

4 castillos armados 4 vrs. Ø 3/8"
Estribos 1/4" Ø @ 15 cm.



PLANTA

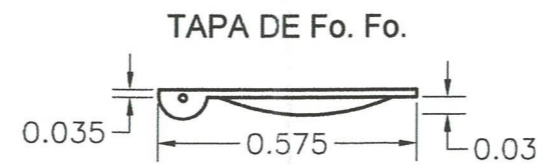
Vrs. 3/8" @ 15 cm.
ambos sentidos



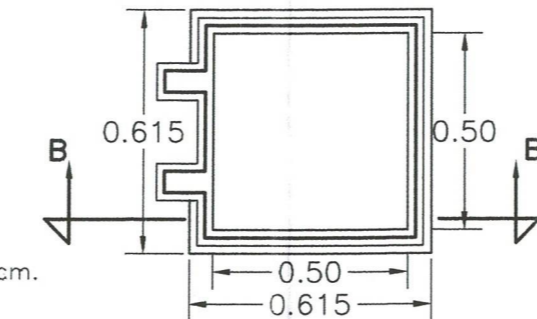
LOSA Y CONTRAMARCO

NOTAS:

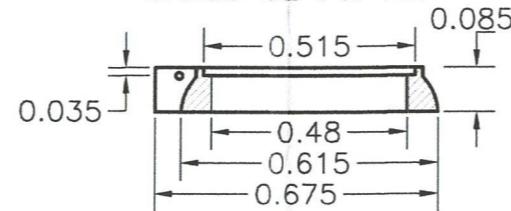
- 1.- TODAS LAS ACOTACIONES SE DAN EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD. LAS ACOTACIONES "X" E "Y" SON GENERALES PARA TODAS LAS LOSAS DE LOS CONTRAMARCOS, ASI COMO LAS "A", "B" Y "E" DE LA PLANTA DE MUROS DE LAS CAJAS.
- 2.- LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150 MM (6") DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CONTRAMARCO, SERAN DE TIPO LIVIANO.
- 3.- EL DADO DE OPERACION DE LAS VALVULAS DEBERA QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA.
- 4.- A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLDARA UNA VARILLA PERIMETRALMENTE COMO LO INDICA EL ISOMETRICO CON EL OBJETO DE PODER AMARRAR MAS SOLIDARIAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA DEL TECHO.
- 5.- LA LOSA DEL TECHO TENDRA EL ESPESOR DE LA TABLA Y LLEVARA UN EMPARRILLADO DE VARILLAS DE 3/8" Ø, 6 1/2" EN AMBOS SENTIDOS. EL ACERO INFERIOR IRA EN EL SENTIDO CORTO.
- 6.- LA LOSA DEL PISO SERA CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS.
- 7.- QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 50 MM (2") Ø PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO PERO SIEMPRE Y CUANDO ESTA DESCARGUE A UN POZO DE VISITA DEL ALCANTARILLADO.
- 8.- EL PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO SE CONSTRUIRA SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE. SI EL TERRENO DE CIMENTACION ES TEPETATE ORDINARIO, ROCA ALTERADA O ROCA FISURADA, SE CONSTRUIRA LA LOSA DEL PISO SIN LA PLANTILLA Y SI ES ROCA FIRME SANA, SE ELIMINARA LA LOSA DEL PISO, DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO.
- 9.- LAS CAJAS PARA VALVULAS DE 400 MM (16") Ø Y MAYORES QUE LLEVEN PASO LATERAL (BY-PASS) Y SE COMBINEN CON UNA O MAS VALVULAS, SERAN OBJETO DE UN DISEÑO ESPECIAL.
- 10.- QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA EL EMPLEO DE UNA O MAS CAJAS TIPO EN UN CRUCERO, DE ACUERDO CON EL NUMERO Y DISPOSICION DE LAS VALVULAS.
- 11.- APLANADO FLOTEADO FINO A BASE DE CEMENTO ARENA PROP. 1:4 EN TODO EL PERIMETRO INTERIOR DE LA CAJA DE 1 CM. DE ESPESOR.
- 12.- NO SE RECIBIRAN CAJAS DE VALVULAS SIN RETIRAR LA CIMBRA INTERIOR DE ESTA, EN LAS ACTAS DE ENTREGA Y RECEPCION DEL FRACCIONAMIENTO.
- 13.- LAS CAJAS DE VALVULAS DEBERAN ESTAR TOTALMENTE LIMPIAS PARA SU DEBIDA ACEPTACION (MADERA, PAPELES, MORTERO, ETC.)
- 14.- LA RESISTENCIA DE LOS CONCRETOS EN TAPAS DE LAS CAJAS DE VALVULA SERA DE ACUERDO A LA F'C AL QUE TENGAN LOS PAVIMENTOS DE PROYECTO EN LAS VIALIDADES DONDE SE CONSTRUYAN ESTAS CAJAS.



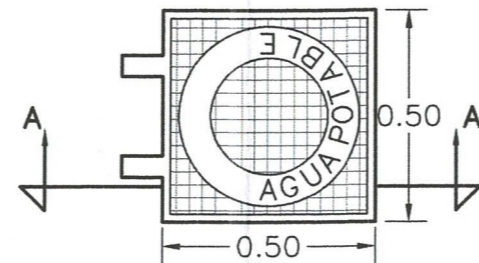
CORTE A - A'



MARCO DE Fo. Fo.

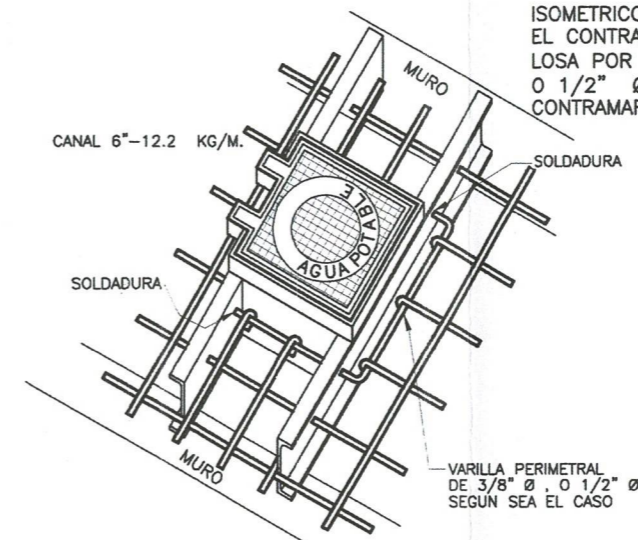


CORTE B - B'

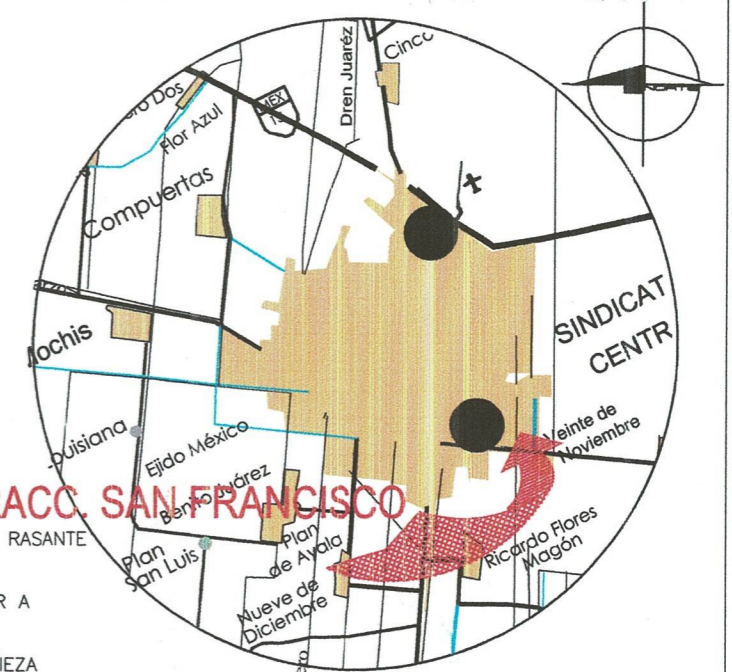


ESPECIFICACIONES DENTRO DE CADA CAJA DE VALVULAS

1. DE LA PLANTILLA DE DESPLANTE PARTE SUPERIOR A LA RASANTE DE CUALQUIER PIEZA O TUBO MINIMO 30 CM.
2. DEL MURO DE LA CAJA DE VALVULAS EN LADO INTERIOR A CUALQUIER PIEZA ESPECIAL 20 CM. MINIMO
3. ATRAQUES DE CONCRETO PARA SOSTENER CUALQUIER PIEZA ESPECIAL EN EL CENTRO DEL CRUCERO, O EN SU CASO CUALQUIER EMPUJE HORIZONTAL
4. EN EL EMPOTRADO DE LOS TUBOS SOBRE MURO DE CAJA DE VALVULAS, EL TUBO TENDRA PERIMETRALMENTE UN EMPAQUE DE HULE TIPO II.
5. TODOS LOS MARCOS Y CONTRAMARCOS DEBERAN DESCANSAR SOBRE LOS MUROS DE LA CAJA DE VALVULAS.



ISOMETRICO QUE INDICA LA FORMA DE UNIR EL CONTRAMARCO CON LAS VARILLAS DE LA LOSA POR MEDIO DE UNA VARILLA DE 3/8" O 1/2" Ø SOLDADA PERIMETRALMENTE AL CONTRAMARCO



LOCALIZACION

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome
JAPAMA Gerencia Tecnica y de Operacion

FRACC. SAN FRANCISCO

(042AH23PR) AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL FRACCIONAMIENTO SAN FRANCISCO, EN LOS MOCHIS MUNICIPIO DE AHOME

CAJA DE VALVULAS

Proyectó: *[Signature]* Aprobó: *[Signature]* Autorizó: *[Signature]*
M.C. Rosa Delle Estrella Gastelum Subgerente de Agua Potable JAPAMA Ing. Claudia M. Capulinas Leyva Subgerente Técnico JAPAMA Ing. Carlos Eduardo Villasenor Castro Gerente Técnico y de Operaciones JAPAMA

Fecha: MARZO DE 2023 Escala: SIN ESC No. de Proyecto: AP-A22012 Plano: 2 de 2