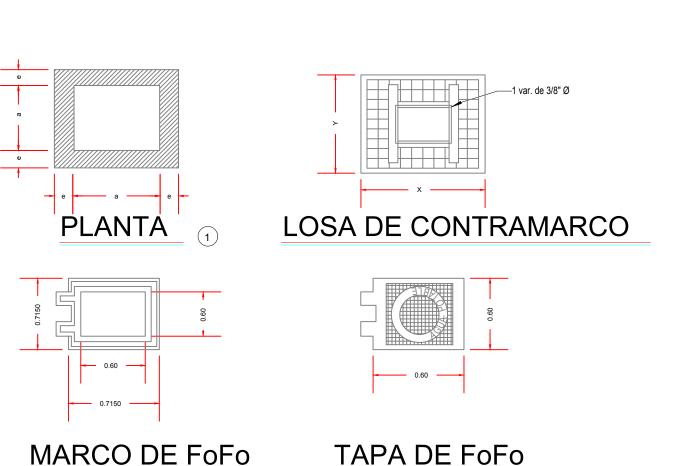


ELEVACIÓN

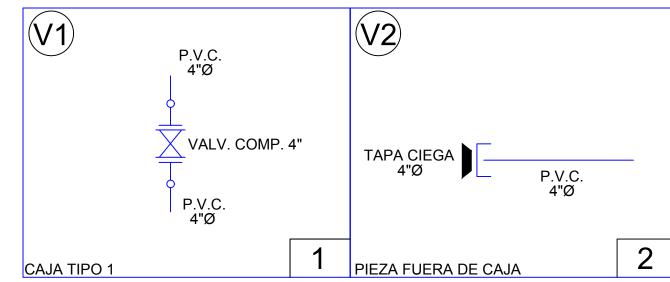


DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO PLANTILLA LOSA CONCRETO DALA DESPLANT. | MURO A TEZON | CASTILLOS LOSA CONCRETO | ACERO # 3 ALAMBRON 1/4" 7X14X28 cms. PED-TAB PISO E=10 cms 28x28 cms. TECHO E=20 cm 10x28 CMS. VARILLAS 3/8" 0.248 KG/M v4#3 E@20cm E=10cms. #3@30 A/S CEM-A.RIO 1:3 v.4#3 E@25cm v#3@25 A/S v4#3 E@20cm M3 M2 M2 M3 ML M3 M2 1 | 1.46 | 1.63 | 20.0 | 1.90 | 1.60 | 28 | 2.50 | 2.20 | 1.95 | -1 | 4 | 8.50 | 5.50 | 3.04 | 0.30 | 7.00 | 0.20 | 9.42 6.18 | 0.48 | 7.00 | 0.20 | 9.42 | 4.99 | 1.00 | 118.43 | 17.72 | 18.60 | 75.00

Losa del techo 1:2 3 1/2 cemento-arena-grava (1/2" a 3/4") Losa del piso 1:35 cemento-arena-grava (1/2" a 3/4")

PROPORCIONAMIENTO DEL CONCRETO

DISEÑO DE CRUCEROS PROYECTO



NOTAS Y ESPECIFICACIONES

VARILLA PERIMETRA

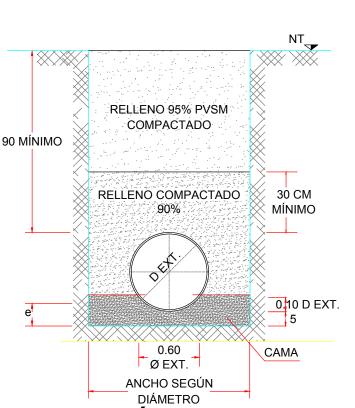
DE 3/8" Ø

Isometrico que indica la forma de unir el Contramarco con las varillas de la losa por medio de una varilla de 9.5 mm

3/8" Ø soldada perimetralmente al contramarco.

- 1) TODAS LAS ACOTACIONES SE DAN EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD, LAS ACOTACIONES "X" O "Y" SON GENERALES PARA TODAS LAS LOSAS DE LOS CONTRAMARCOS ASI COMO TODOS "A" "B" Y "E" DE LA PLANTA DE MUROS DE LAS CAJAS.
- 2) LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150 MM (6) Ø DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CONTRAMARCO SERAN DE TIPO LIVIANO
- 3) EL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DEBERÁ QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA.
- 4) A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLDARA UNA VARILLA PERIMETRALMENTE COMO LO INDICA EL ISOMÉTRICO, CON EL OBJETO DE PODER AMARRAR MAS SOLIDAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA DEL TECHO.
- 5) LA LOSA DEL TECHO, EL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA Y LLEVARÁ UN EMPARRILLADO DE VARILLAS DE 3/8 Ø @ 10 CM. EN AMBOS SENTIDOS, EL
- ACERO INFERIOR IRA EN EL SENTIDO CORTO. 6) LA LOSA DEL PISO SERÁ DE 10 CM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Ø @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS.
- 7) QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 30 MM (2)" Ø PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO PERO SIEMPRE QUE DESCARGUE A UN POZO DE VISITA DE ALCANTARILLADO.
- 8) EL PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO, SE CONSTRUIRÁ SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE, SI EL
- TERRENO ES LOSA DEL TEPETATE ORDINARIO, ROCA ALTERADA O ROCA FIRME FISURADA, SE CONSTRUIRA LOSA SIN LA PLANTILLA Y SI ES ROCA FIRME SONA, SE ELIMINARA LA LOSA DEL PISO, DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO. 9) LAS CAJAS DE VÁLVULA DE 400 MM (16)" Ø Y MAYORES QUE LLEVAN PASO LATERAL (BY PASS) Y SE COMBINEN CON UNA O MÁS VÁLVULAS, SERÁN
- OBJETO DE DISENO ESPECIAL. 10) QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA EL EMPLEO DE UNA O VARIAS CAJAS TIPO EN UN CRUCERO, DE ACUERDO CON EL NUMERO Y DISPOSICIÓN
- DE LAS VÁLVULAS. 11) LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN DE ACUERDO A LAS PIEZAS ESPECIALES MAS 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE LA JUNTA Y EL MURO.

12) DE IGUAL MANERA SE DEJARAN 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE EL NIVEL DE LA LOSA DE PISO Y EL LECHO INFERIOR DE LA TUBERÍA, ASÍ TAMBIÉN 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE EL VOLANTE DE LA VÁLVULA Y/O OPERADOR DE ENGRANES Y EL LECHO INFERIOR DE LA LOSA DE TECHO. 13) EN EL PASO DE LA TUBERÍA CON EL MURO DE LA CAJA, ESTA DEBERÁ LLEVAR UN RECUBRIMIENTO DE NEOPRENO Ó CHAPOPOTE PARA EVITAR RIGIDEZ Y PODER HACER REPARACIONES CON MAYOR FACILIDAD.



CONDICIÓN DE ZANJA

SIN ESCALA				
DIAMETRO NOMINAL		Ancho	Profundidad	Volumen
milimetros	pulgadas	en cm.	en cm.	por mtl.
101.6	4	60	100	0.60 m ³
152.4	6	70	110	0.77 m ³

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

DE 20 CM. Y HUMEDECIENDO EL MATERIAL CON AGUA.

OTRA UNIDAD, Y LAS ELEVACIONES REFERENCIADAS EN MSNM.

1.- TODAS LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN

2.- LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANCHO DE ACUERDO A LA PROFUNDIDAD, EN FUNCIÓN DE CADA DIÁMETRO, CONFORME A LO INDICADO EN LA TABLA DE ESPECIFICA-CIONES CORRESPONDIENTES, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A UN COSTADO DE LA ZANJA.

3.- SE DEBERÁ INSTALAR UNA PLANTILLA DE MATERIAL TIPO "A" A FIN DE QUE LA TUBERÍA QUEDE ASENTADA EN FORMA UNIFORME SOBRE LA ZANJA, EVITANDO DEJAR ESPACIOS ENTRE ESTOS DE TAL MODO QUE EVITE DAÑAR LA TUBERÍA, PUDIENDO SER CON MATERIAL PRO-DUCTO DE LA EXCAVACIÓN SI ESTE ES APROBADO O CON MATERIAL DE BANCO.

4.- EL ACOSTILLADO DEBERÁ DE REALIZARSE HASTA UNA ALTURA DE 30 CM. ARRIBA DEL LOMO DE TUBO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRANDO LAS PARTICULAS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERÍA, COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN CAPAS

5.- EL RELLENO COMPLEMENTARIO, DEBERÁ DE REALIZARSE CON LAS MISMAS CARACTE-RISTICAS DEL ACOSTILLADO, PERO EN UNA COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR.

6.- LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DEBERÁ DE REALIZARSE CONFORME A LOS LINEAMIENTOS Y ESPECIFICACIONES DEL ORGANISMO OPERADOR, DEBIENDO DE COMUNICAR A LA AUTORIDAD LA TERMINACIÓN PARA QUE EN PRESENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO ADECUADO SEA RECIBIDA ANTES DE SU PUESTA EN OPERACIÓN.

7.- EL COLCHÓN MÍNIMO EN LA INSTALACIÓN NO DEBERÁ SER MENOR A 1.50 M., A NIVEL DE ARRASTRE, POR LO QUE CUALQUIER DIMENSIÓN MENOR A ESTA, DEBERÁ DE COMPACTARSE EL MATERIAL CON SUELO -CEMENTO A FIN DE PROTEGER LA TUBERÍA DE CUALQUIER CARGA EXTERNA.

8.- EN CASO DE QUE EL TRAMO DE RED EXISTENTE TENGA DEFECTOS CONSTRUCTIVOS U OPERATIVOS, ESTE DEBERÁ SER SUSTITUIDO POR UNO NUEVO CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS.



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y

CONSTRUCCIÓN

AGUA POTABLE. DRENAJE SANITARIO. CANAL PLUVIAL A CIELO ABIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE NICOLAS BRAVO FRENTE AL DIF, EN LA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO.

.\LOC.jr





Tubería Existente Ø=3" Sustitución de Tubería Existente a Ø=4" Tubería Nueva Ø=4" Válvula de Seccionamiento

Caja de Válvula Existente

Demolición de Caja Válvula Existente

Caja de Válvula Nueva

Numero de Caja de Válvula Longitud de Tramo y Diámetro

Toma Domiciliaria

L=31.59 Ø=6

I NCAI INAN -TLAJOMULCO CABECERA

NOMBRE DE ARCHIVO: CALLE-NICOLAS-BRAVO-AGUA POTABLE.DWG

| FORMATO: 90 X 60 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

ING. JORGE GONZÁLEZ MORALES

DIRECTOR DE ESTUDIOS. PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

ING. JONATHAN OMAR CRUZ IÑIGUEZ

PROYECTISTA

ING. FELIPE DAVID SÁNCHEZ GARCÍA

AGUA POTABLE AP - 01/01