Aguas Araucanía

PLANO TIPO PARA SISTEMA DE ARRANQUE DE AGUA POTABLE DN 20 X N 1.5, CON TUBERIA DE PP

CONTENIDO :

ARRANQUE TIPO Y DETALLES

PROYECTADO POR : DAVID ÑANCUPIL B., DEPTO. DE DESARROLLO DE REDES

VERSION	REVISION	FECHA	NOMBRE	FIRMA
1	1	16 AGOSTO 2007	DAVID ÑANCUPIL B.	
1	2	17 AGOSTO 2007	RODRIGO SALINAS A.	

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA & DESARROLLO

GERENTE REGIONAL

PLANO Nº 16 DE 24

NOTAS:

A.- NO SE PERMITE LLAVE DE JARDIN EN LOS BASTONES, SOLO SE PERMITE FUERA DEL NICHO AEREO Y O CAMARA DESPUES DE LA LLAVE DE PASO.

B.- SE DEBERAN INSTALAR NICHOS TERMICOS EN LAS SIGUIENTES LOCALIDADES:

LONQUIMAY, VILCUN, CHERQUENCO, CURACAUTIN, VICTORIA, CUNCO, PUCÓN, VILLARRICA, LICAN RAY.

C.- EL ARRANQUE DE AGUA POTABLE DEBERA QUEDAR ENTERRADO COMO MINIMO 30cm POR ENCIMA DE CUALQUIER TUBERIA DE ALCANTARILLADO

D.- LA CAPA DE MATERIAL DE RELLENO DEBERA QUEDAR EXENTA DE PIEDRAS, TAMAÑO MAXIMO 1 1/2"

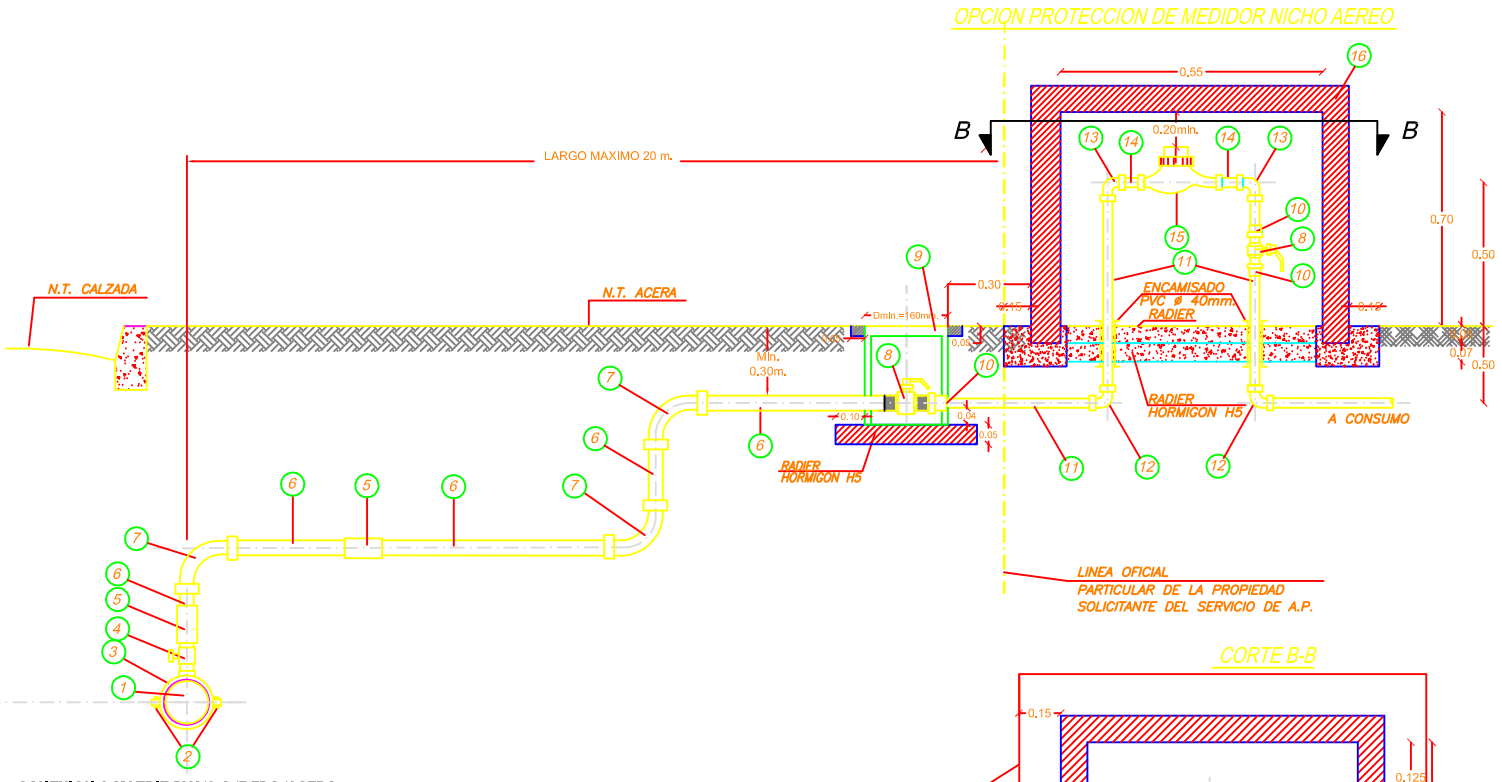
E.- EL EJE VERTICAL DE LA LLAVE DE PASO DE VEREDA DEBERA SER CONCENTRICO CON EL EJE VERTICAL DEL ELEMENTO GUARDA LLAVE PARA PERMITIR UN CIERRE EXPEDITO

F.- PARA NICHOS TERMICOS SUBTERRANEOS UTILIZAR TAPA METALICA Y POLIESTIRENO EXPANDIDO e=38mm.

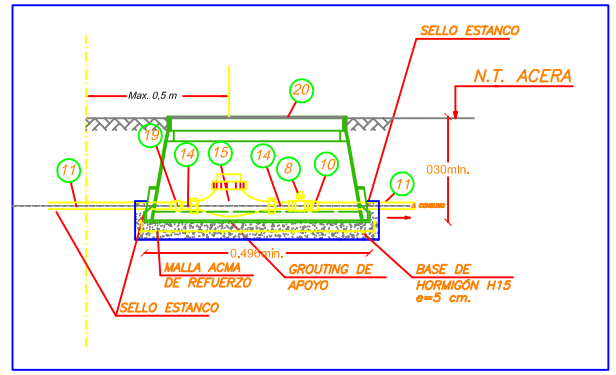
G.- N 1,5 CORRESPONDE A LA DESIGNACIÓN DEL MEDIDOR DE 13MM.

H.- ESTE DISEÑO DE ARRANQUE DEBE CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL NUMERAL 5.1.3 DE LA NCH. 2836

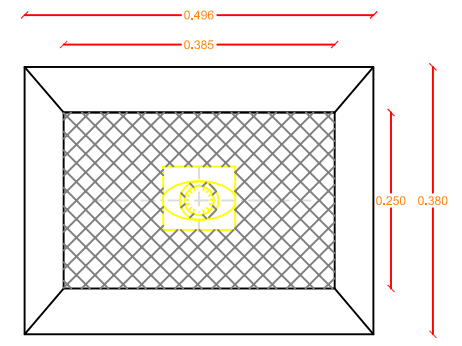
OPCION PROTECCION DE MEDIDOR NICHO AEREO



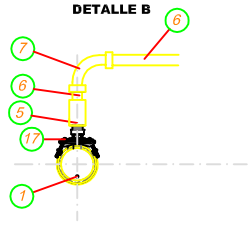
OPCION PROTECCION DE MEDIDOR SUBTERRANEO



PLANTA PROTECCION MEDIDOR



CONEXION A MATRIZ A.C./F.FDO./ACERO DETALLE B

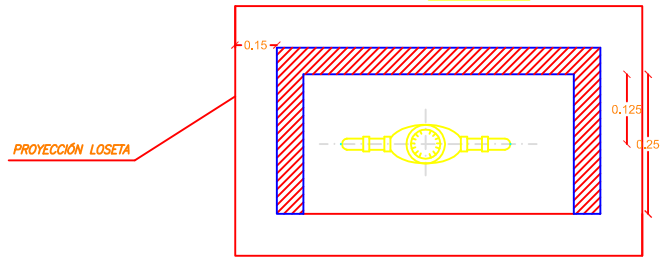


CONEXION A MATRIZ PVC/A.C./F.FDO./ACERO DETALLE A

CUADRO DE PIEZAS

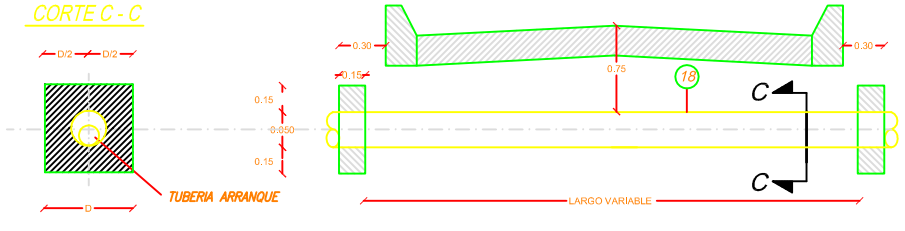
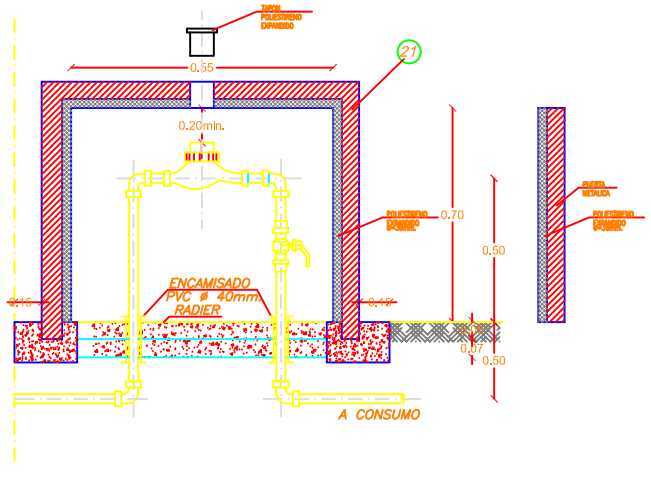
Nº	Descripción	Material	Especificación	Diámetro	Cantidad	Nch
1	Matriz de agua potable	PVC/AC/H,Fdo./Acero		variable		
2	Pernos	Acero Inoxidable o Bronce		variable	2	ANSI 304L, 316 ó 316L
3	Abrazadera de Arranque	Hierro Fundido	Conexión Hi	variable x 1/2"	1	404 1721
4	Llave de Collar	Bronce	Conexión He-He	1/2"	1	396 700 731 784 2674
5	Copla	PP	HI, PN10 (largo superior 6 mtrs.)	20 mm.	2	1842
6	Tubería	PP	PN10	20 mm.	Variable	2089 2556
7	Codo	PP	Hi-Hi, PN10	20 mm.	3	1842
8	Llave de paso Esfera	Cuerpo de Bronce	Conexión HI-HI	1/2"	2	396 700 731 784 2674
9	Guardallave	Hierro Fundido o Plástico	Diámetro interior mínimo 160 mm	160 mm	1	1124 1126
10	Terminal	Bronce	Conexión He-So	1/2"	3	255 396 1593/2 2674
11	Cañería	Cobre	Tipo L	1/2"	Variable	951/1
12	Codo	Bronce	Conexión So-So	1/2"	2	255 396 2674
13	Codo	Bronce	Conexión HI-So	1/2"	2	255 396 1593/2 2674
14	Terminal Pitón	Bronce	Conexión He	1/2"	2	255 396 1593/2 2674 2864
15	Medidor domiciliario con tuercas de conexión, N 1,5	Cuerpo en Bronce/ cúpula de vidrio	Velocimétrico. Transmisión magnética. Clase B. Encapsulado cobre vidrio. Rosca diferenciada.	13	1	1730 of 2002
16	Nicho Aéreo	Cuerpo en Albañilería u Hormigón, prefabricado o Insitu	Dimensiones 700x250x550		1	2836 of 2005
17	Collar de toma en carga para conexión a tuberías rígidas	Banda de Acero Inox o PVC. Sello en caucho. Pernos en acero inox.	Conexión HI	variable x 3/4"	1	2836
18	Encamizado	PVC	Clase 4 o superior	50	Variable	399
19	Terminal	Bronce	Conexión HI-So	3/4"	1	255 396 1593/2 2674
20	Caja Guarda Medidor con tapa y mirilla rectangular	Poliamida 6,6 con tratamiento UV/propileno/hormigón	Dimensiones 300x380x496. Resistencia 700 kg.		1	2836 of 2005
21	Nicho Térmico con Tapón	Cuerpo en Albañilería u Hormigón, prefabricado Insitu, 2 puertas batientes metálicas e= 2 mm, con bisagras y revestimiento de poliestireno expandido 38 mm.			1	2836 of 2005

CORTE B-B



DETALLE ATRAVIESO BAJO CALZADA

ENCAMIZADO DE PVC CLASE 4 PARA PROTECCIÓN DE TUBERIA



OPCION PROTECCION DE MEDIDOR NICHO AEREO TERMICO