Aguas Araucanía

PLANO TIPO PARA SISTEMA DE ARRANQUE DE AGUA POTABLE DOBLE, DN 20 X 1,5 CON TUBERIA DE PP

CONTENIDO :

ARRANQUE TIPO Y DETALLES

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

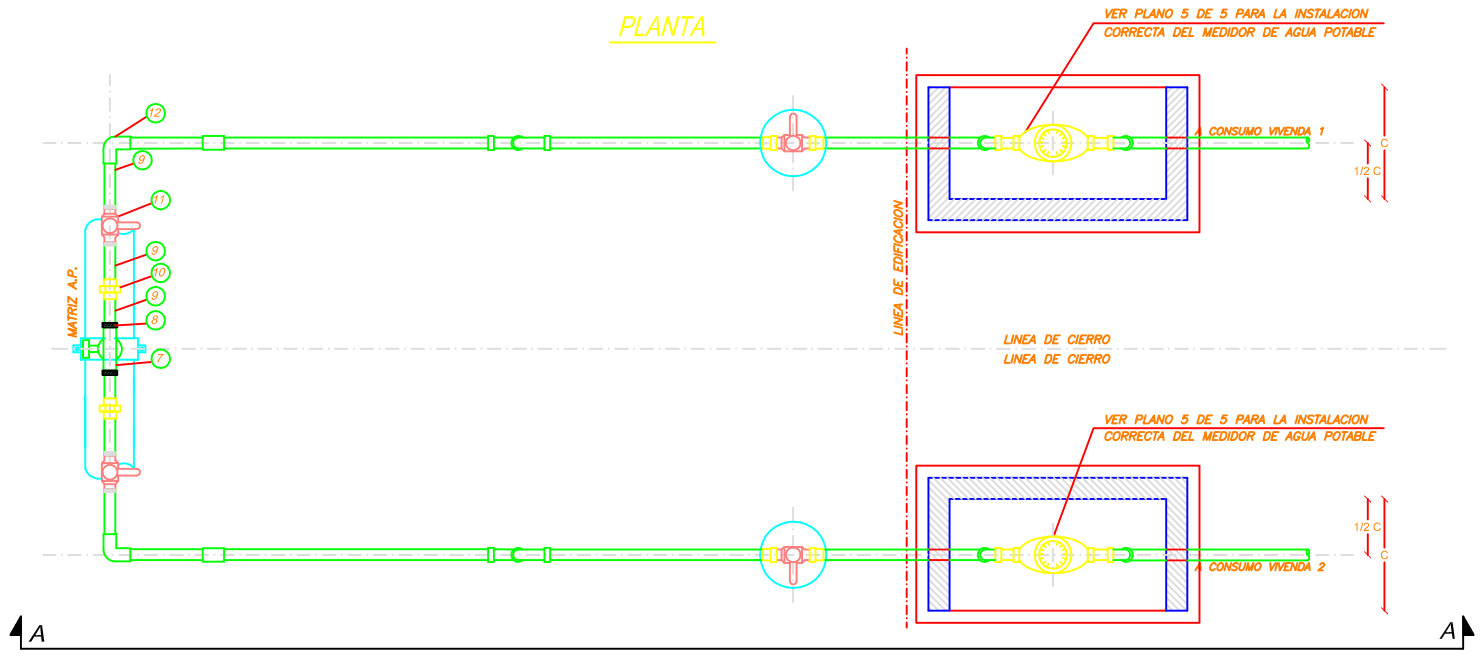
VERSION	REVISION	FECHA	FIRMA HOMBRE
1	1	17 AGOSTO 2007	CARLOS VENEGAS A.
1	2	17 AGOSTO 2007	RODRIGO SALINAS A.
2	1	13 NOVIEMBRE 2007	RODRIGO SALINAS A.

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA & DESARROLLO

GERENTE REGIONAL

PLANO Nº 24 DE 24

PLANTA



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, PUCON, VILLARRICA Y 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

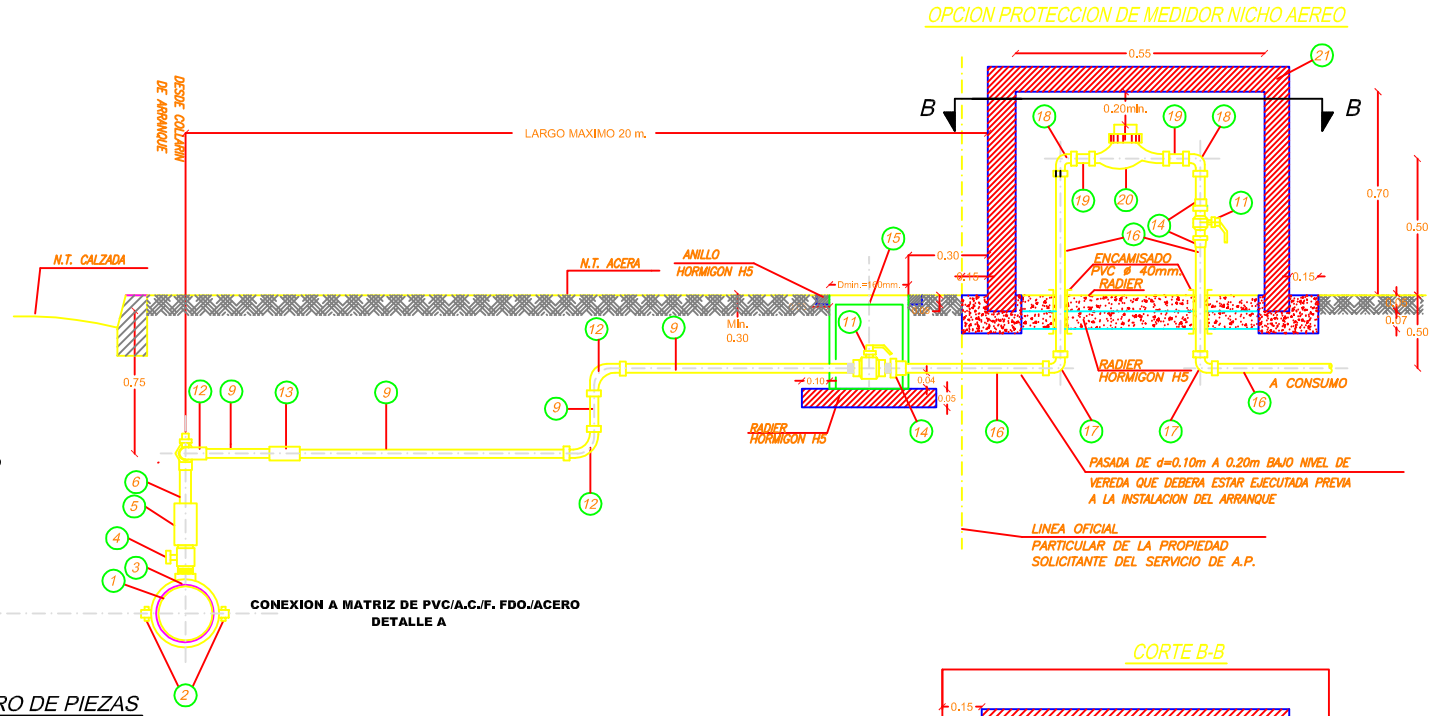
F.- PARA NICHOS TERMICOS SUBTERRANEOS UTILIZAR TAPA METALICA Y POLIESTIRENO EXPANDIDO e=38mm.

G.- SE PROPONE COMO SOLUCION PARA VIVIENDAS SOCIALES SEGÚN DS MINVU Nº 47/92.

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

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

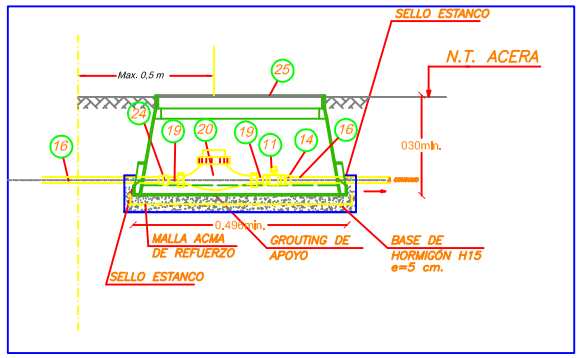
CORTE AA



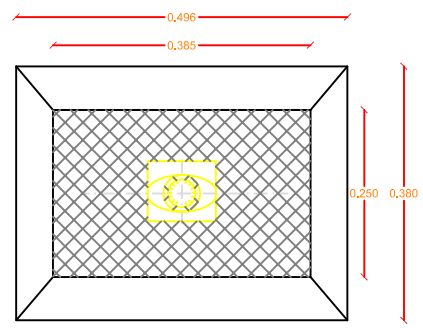
CUADRO DE PIEZAS

N°	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	301 297 ANSI 304L, 316 ó 316L
3	Abrazadera de Arranque	Hierro Fundido	Conexión Hl	variable x 3/4"	1	404 1721
4	Llave de Collar	Bronce	Conexión He-He	3/4"	1	700 731 784
5	Copla	PP	Hj, PN10	25 mm.	1	1842
6	Tuberia	PP	PN10	25 mm.	Variable	2089-2556
7	Tee	PP	Hj-Hj, PN10	25 mm.	1	1842
8	Copla reducción	PP	He-Hl, PN10	25 x 20 mm.	2	1842
9	Tuberia	PP	PN10	20 mm.	Variable	1842
10	Unión Americana	PP	Hj-Hj, PN10	20 mm.	2	1842
11	Llave de paso Esfera	Cuerpo de Bronce	Conexión Hj-Hj	1/2"	6	396 700 731 784 2674
12	Codo	PP	Hj-Hj, PN10	20 mm.	4	1842
13	Copla	PP	Hj, PN10 (largo superior 6 mtrs.)	20 mm.	2	1842
14	Terminal	Bronce	Conexión He-So	1/2"	2	255 396 1593/2 2674
15	Guardallave	Hierro Fundido o Plástico	Diámetro interior mínimo 160 mm	Mín .160 mm	2	1124 1126
16	Cañeria	Cobre	Tipo L	1/2"	Variable	951/1
17	Codo	Bronce	Conexión So-So	1/2"	4	255 396 2674
18	Codo	Bronce	Conexión Hl-So	1/2"	4	255 396 2674
19	Terminal Pitón	Bronce	Conexión He	1/2"	4	255 396 1593/2 2674 2836
20	Medidor domiciliario con tuercas de conexión, N 1,5	Cuerpo en Bronce/ cúpula de vidrio	Volumétrico. Transmisión magnética. Clase B. Encapsulado cobre vidrio. Rosca diferenciada.	13	2	1730 of 2002
21	Nicho Aéreo	Cuerpo en Albañileria u Hormigón, prefabricado o Insitu	Dimensiones 700x250x550		2	2836 of 2005
22	Collar de toma en carga para conexión a tuberias rigidas	Banda de Acero Inox o PVC. Sello en caucho. Pernos en acero Inox.	Conexión Hl	variable x 3/4"	1	2836
23	Encamizado	PVC	Clase 4 o superior	50	Variable	399
24	Terminal	Bronce	Conexión Hj-So	1/2"	2	255 396 2674
25	Caja Guarda Medidor con tapa y mirilla rectangular	Poliamida 6,6 con tratamiento UV/propileno/hormigón	Dimensiones 300x380x496. Resistencia 700 kg.		2	2836 of 2005
26	Nicho Térmico con Tapón	Cuerpo en Albañileria u Hormigón, prefabricado Insitu. 2 puertas batientes metálicas e= 2 mm. con bisagras y revestimiento de poliestireno expandido 38 mm.			2	2836 of 2005 2836 of 2005

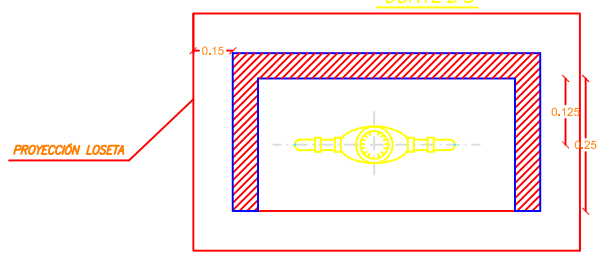
OPCION PROTECCION DE MEDIDOR SUBTERRANEO



PLANTA PROTECCION MEDIDOR



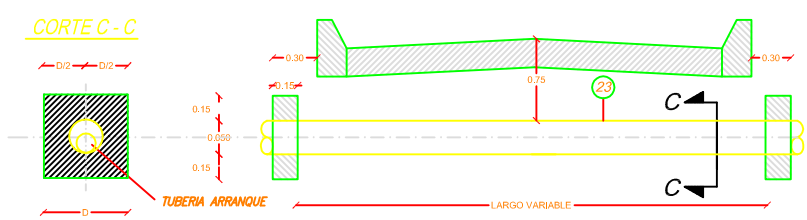
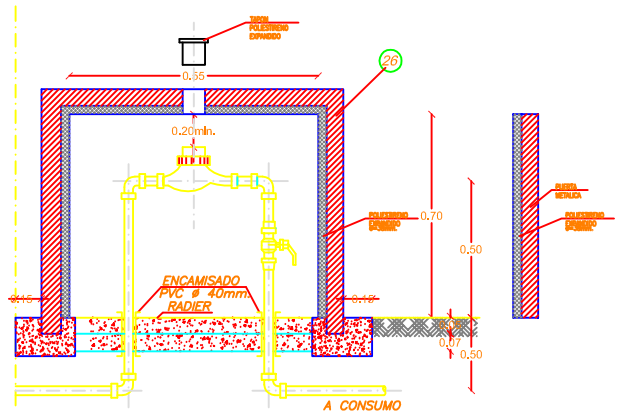
CORTE B-B



DETALLE ATRAVIESO BAJO CALZADA

ENCAMIZADO DE PVC CLASE 4 PARA PROTECCIÓN DE TUBERIA

CORTE C - C



OPCION PROTECCION DE MEDIDOR NICHO AEREO TERMICO