Aguas San Isidro

PLANO TIPO PARA ARRANQUE DOBLE DE AGUA POTABLE
DIAMETRO 20 MM
TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO ( PVC )

PROVINCIA : COMUNA : LOCALIDAD :

CONTENIDO :

ARRANQUE TIPO Y DETALLES

| UBICACION | FECHA | ESCALA |
|---|---|---|
| | OCTUBRE 2010 | SE INDICAN |

APROBACION ESSSI

PROYECTOS
CRISTIAN AVILA PARRA

REVISOR

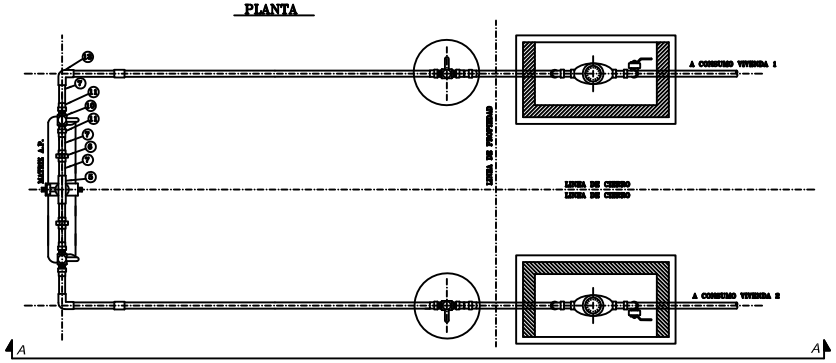
V° B°

GERENTE GENERAL
JOSE DIEGO DUTRENIS
Ing. Civil Y Cal.

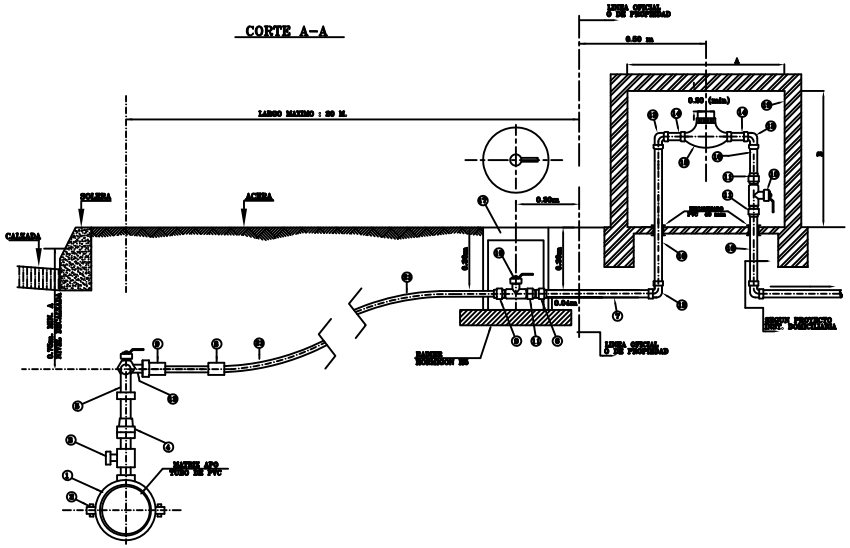
PROYECTO ESSSI N°_____ PLANO N° 8 DE 12

# PLANO TIPO SISTEMA DE ARRANQUE DOBLE AGUA POTABLE
## CON TUBERIA DE PVC EN DIAMETRO 20MM

PLANTA

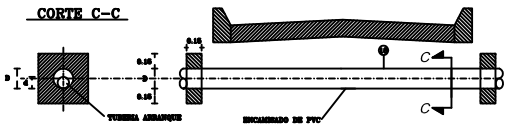



CORTE A-A

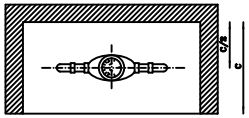



DETALLE ATRAVIESO BAJO CALZADA
ENCAMISADO DE PVC CLASE 4 PARA PROTECCIÓN DE TUBERIA

CORTE C-C




CORTE B-B



## DIMENSIONES DEL NICHO AEREO

| MEDIDAS INTERIORES | A ANCHO | B ALTO | C FONDO |
|---|---|---|---|
| 20MM | 0.55 | 0.70 | 0.25 |

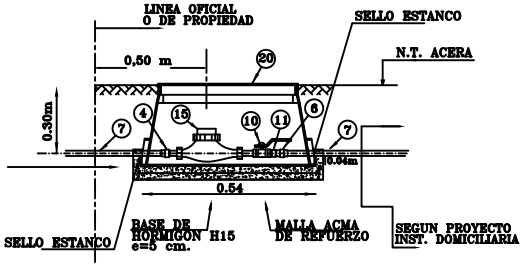
## DIMENSIONES DE TUBERIA ENCAMISADO

| DIMENSION | MM | MM | MM | MM |
|---|---|---|---|---|
| ARRANQUE = d | 20 | 25 | 32 | 40 |
| ENCAMIZADO = D | 40 | 50 | 63 | 75 |

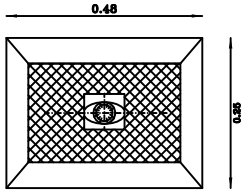
## CUADRO DE PIEZAS ARRANQUE A.P.

| N° | DESIGNACION | MATERIAL | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | COLLARIN CON ABRAZADERA | Fe FDO. | 1 |
| 2 | PERNOS | A. INOX. | 2 |
| 3 | LLAVE DE COLLAR He-He | BRONCE | 1 |
| 4 | TERMINAL So-Hi | BRONCE | 1 |
| 5 | TEE So-So-So | BRONCE | 1 |
| 6 | UNION AMERICANA So-So | BRONCE | 4 |
| 7 | TUBERIA DE COBRE | COBRE | |
| 8 | COPLA ( CUANDO CORRESPONDA ) | PVC | |
| 9 | TERMINAL He | PVC | 2 |
| 10 | LLAVE DE PASO Hi-Hi TIPO BOLA | BRONCE | 6 |
| 11 | TERMINAL So-He | BRONCE | 11 |
| 12 | CODO So-So | BRONCE | 2 |
| 13 | CODO So-Hi | BRONCE | 3 |
| 14 | TERMINAL PITON | BRONCE | 2 |
| 15 | MEDIDOR MAGNETICO CON ROSCA DIFERENCIADA | | 1 |
| 16 | VERTICALES DE ENTRADA Y SALIDA | COBRE | |
| 17 | GUARDALLAVE CON TAPA D=110 MM MIN. | PVC | 1 |
| 18 | ENCAMIZADO CLASE 4 O SUPERIOR | PVC | |
| 19 | NICHO AEREO PREFABRICADO | HORMIGON | 1 |
| 20 | NICHO CON TAPA . 300 X 250 X 480 | PVC | 1 |
| 21 | TUBERIA DE PVC | PVC | |

## OPCION MEDIDOR SUBTERRANEO




## PROTECCION MEDIDOR




## NOTAS

A- LA PROFUNDIDAD MINIMA DE LA TUBERIA DEBERA SER LA INDICADA EN PLANO TIPO O LA EXIGIDA POR ESSSI
B- NO SE PERMITE LLAVE DE JARDIN EN LOS VERTICALES, SOLO SE PERMITE FUERA DEL NICHO AEREO Y DESPUES DE LA LLAVE DE PASO.
C- EL ARRANQUE DE AGUA POTABLE DEBERA QUEDAR ENTERRADO COMO MINIMO 30cm POR ENCIMA DE CUALQUER TUBERIA DE ALCANTARILLADO
D- LA CAPA DE MATERIAL DE RELLENO DEBERA QUEDAR EXENTA DE PIEDRAS CON TAMAÑO MAXIMO 1 1/2" Y EL ARRANQUE DEBE QUEDAR TOTALMENTE APOYADO EN ARENA
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- POR RAZONES TECNICAS O CLIMATICAS LA SANITARIA PODRA AGREGAR O CAMBIAR EL MATERIAL DE ALGUNAS PIEZAS DEL ARRANQUE RESPETANDO SU TIPO
G- EL NICHO AEREO GUARDAMEDIDOR SERA DE CONCRETO PREFABRICADO DEL TIPO COMPACTO
H- EL GUARDAMEDIDOR DE TIPO SUBTERRANEO DEBE SER CON TAPA Y RECTANGULAR CON VISOR PARA TOMAR LECTURA . CON RESISTENCIA MINIMA DE 1500 KG.
I- EL MEDIDOR DEBERA SER DE TRANSMISION MAGNETICA DIRECTA ( PARA MEDIDORES DE 13 Y 19 MM ) Y TENER ROSCAS DIFERENCIADAS
J- SI POR DISEÑO SE DEBE REALIZAR UN CAMBIO EN EL DIAMETRO ENTRE EL ARRANQUE Y EL MEDIDOR ESTE SE DEBE HACER EN EL CODO N° 12
K- ESTA PROHIBIDO CONFECCIONAR PIEZAS EN TERRENO PARA INSTALACION
L- ESTE DISEÑO DE ARRANQUE DEBE CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA NCh 2836 of 2005
M- CUANDO EL DIAMETRO DEL ARRANQUE SEA IGUAL O MAYOR A UN TERCIO DEL DIAMETRO DE LA MATRIZ, SE DEBERA USAR UNA PIEZA TEE EN EL NUDO DE CONEXION
N- LOS TUBOS DE COBRE DEBEN SER DEL TIPO " L " Y CUMPLIR CON LA Nch 951-1 of 2005
Ñ- LA TUBERIAS DE PVC DEBEN CUMPLIR CON LA NCh 399 y NCh 1721