



**PLANO TIPO PARA ARRANQUE DE AGUA POTABLE**  
DE : 13 MM - 19 MM - 25 MM - 38 MM  
TUBERIA DE COBRE

PROVINCIA : \_\_\_\_\_ LOCALIDAD : \_\_\_\_\_  
CONTENIDO :

**ARRANQUE TIPO Y DETALLES**

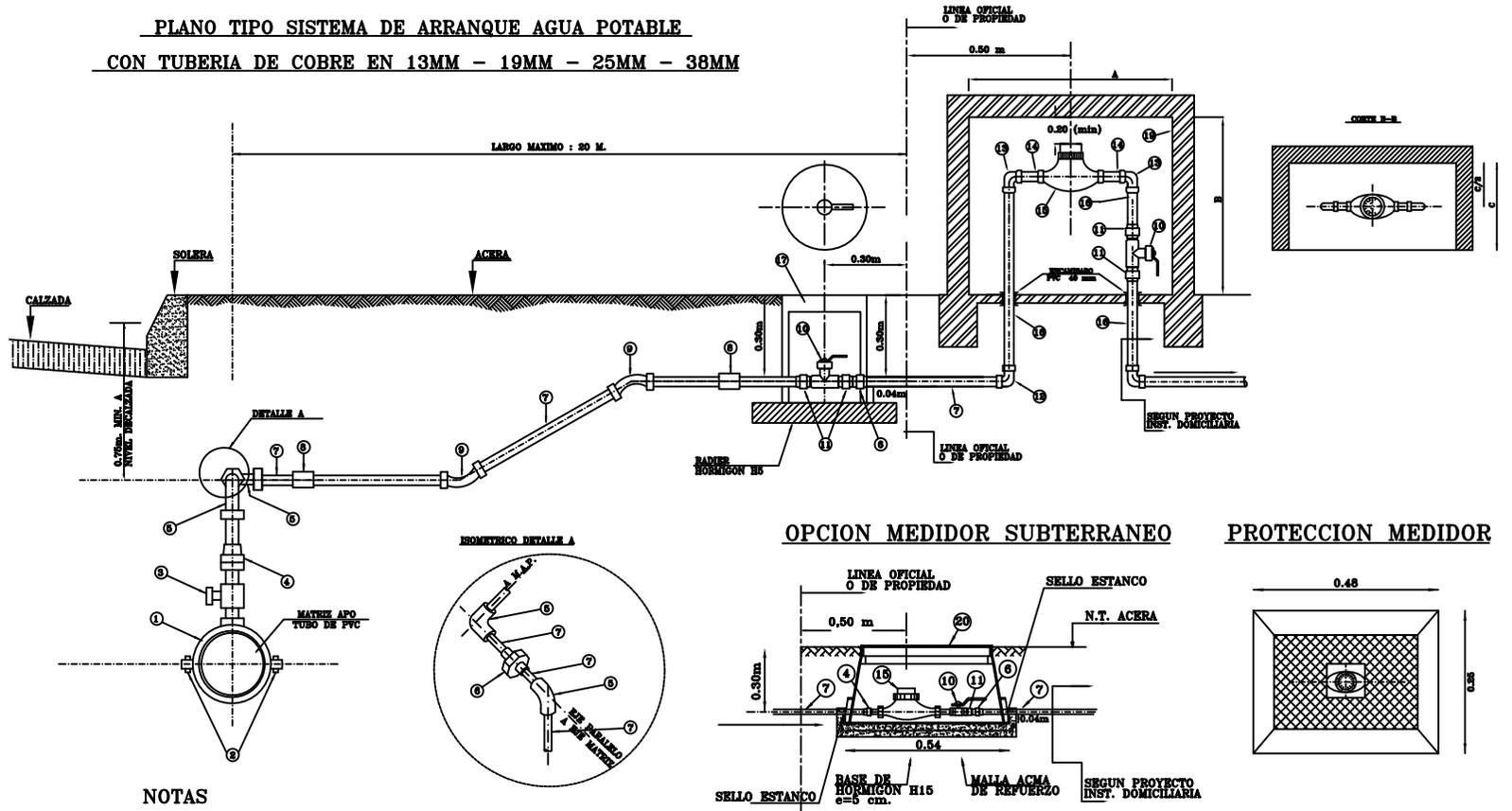
UBICACION \_\_\_\_\_ FECHA OCTUBRE 2010 ESCALA SE INDICAN

**APROBACION ESSSI**

PROYECTOS \_\_\_\_\_ REVISOR \_\_\_\_\_  
V B'  
GERENTE GENERAL  
ING. FREDY VILLALBA  
ING. GIL V. DE

PROYECTO ESSSI N° \_\_\_\_\_ PLANO N° 1 DE 12

**PLANO TIPO SISTEMA DE ARRANQUE AGUA POTABLE**  
**CON TUBERIA DE COBRE EN 13MM - 19MM - 25MM - 38MM**



**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 NICHOS 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 NICHOS 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- LOS PERNOS Y TUERCAS DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE Y CUMPLIR CON LA Nch 301 Y Nch 297
- K- 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
- L- ESTA PROHIBIDO CONFECCIONAR PIEZAS EN TERRENO PARA INSTALACION . POR NINGUN MOTIVO SE DEBE CALENTAR LA TUBERIA DE COBRE PARA FLEXIBILIZARLA O DARLE CURVATURA
- M- ESTE DISEÑO DE ARRANQUE DEBE CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA Nch 2836 of 2005
- N- 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
- O- LOS TUBOS DE COBRE DEBEN SER DEL TIPO " L " Y CUMPLIR CON LA Nch 951-1 of 2005
- 0- EVENTUALMENTE SE ACEPTARA EL REEMPLAZO DE LA PIEZA N° 9 POR CURVA DE 90° EN BRONCE

**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	CURVA So-So	BRONCE	2
6	UNION AMERICANA So-So	BRONCE	2
7	TUBERIA DE COBRE	COBRE	
8	COPLA ( CUANDO CORRESPONDA )	BRONCE	
9	CODO So-So EN 45°	BRONCE	2
10	LLAVE DE PASO HI-HI TIPO BOLA	BRONCE	2
11	TERMINAL So-He	BRONCE	4
12	CODO So-So	BRONCE	1
13	CODO So-HI	BRONCE	2
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	NICHOS AEREO PREFABRICADO	BORMICON	1
20	NICHOS CON TAPA Y VISOR . 480 X 250 X 300	PVC	1

**DIMENSIONES DE TUBERIA ENCAMISADO**

DIMENSION	MM	MM	MM	MM
ARRANQUE = d	13	19	25	38
ENCAMIZADO = D	40	50	63	75

**DIMENSIONES DEL NICHOS AEREO**

MEDIDAS INTERIORES	A	B	C
	ANCHO	ALTO	FONDO
13MM	0.55	0.70	0.25
19MM	0.55	0.70	0.25
25MM	0.60	0.70	0.30
38MM	1.00	0.84	0.40

**DETALLE ATRAVIESO BAJO CALZADA**  
ENCAMIZADO DE PVC CLASE 4 PARA PROTECCION DE TUBERIA

