



**PLANO TIPO PARA ARRANQUE DE AGUA POTABLE  
DE : 20 MM - 25 MM - 32 MM - 40 MM  
TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO ( PEX )**

PROVINCIA : \_\_\_\_\_ COMUNA : \_\_\_\_\_ LOCALIDAD : \_\_\_\_\_

CONTENIDO :

**ARRANQUE TIPO Y DETALLES**

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

**APROBACION ESSSI**

PROYECTOS \_\_\_\_\_ REVISOR \_\_\_\_\_

V B'

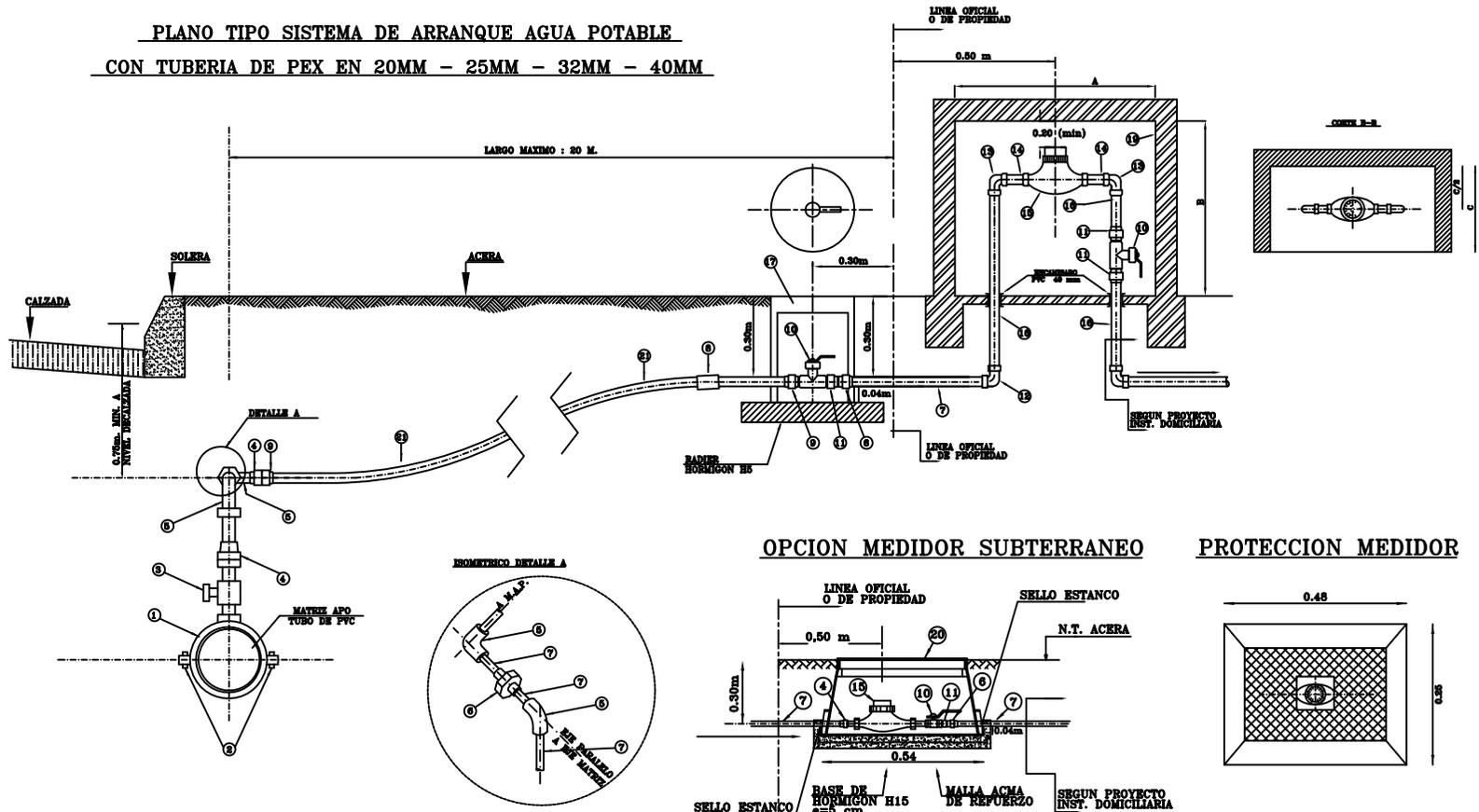
GERENTE GENERAL  
ING. FREDY VILLALBA  
R.C. 10.000.000

PROYECTO ESSSI N° \_\_\_\_\_ PLANO N° 5 DE 12

**CUADRO DE PIEZAS ARRANQUE A.P.**

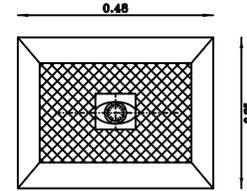
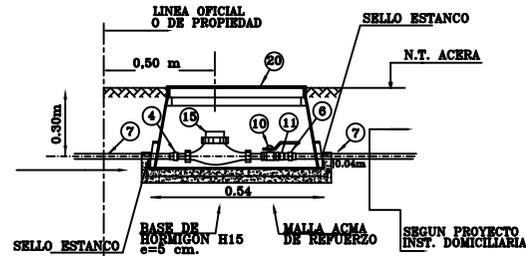
N°	DESIGNACION	MATERIAL	CANTIDAD
1	COLLARIN CON ABRAZADERA	Fe FDO.	1
2	PERNOS	A. INOX.	2
3	LLAVE DE COLLAR He-He	BRONCE	1
4	TERMINAL So-HI	BRONCE	2
5	CURVA So-So	BRONCE	2
6	UNION AMERICANA So-So	BRONCE	2
7	TUBERIA DE COBRE	COBRE	
8	COPLA ( CUANDO CORRESPONDA )	PEX	
9	TERMINAL He	PEX	2
10	LLAVE DE PASO 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	NICHO AEREO PREFABRICADO	BORMIGON	1
20	NICHO CON TAPA Y VISOR . 480 X 250 X 300	PVC	1
21	TUBERIA DE PEX	PEX	

**PLANO TIPO SISTEMA DE ARRANQUE AGUA POTABLE  
CON TUBERIA DE PEX EN 20MM - 25MM - 32MM - 40MM**



**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 CUALQUIER 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 SANTABARRA PODRA AGREGAR O CAMBIAR EL MATERIAL DE ALGUNAS PIEZAS DEL ARRANQUE RESPECTANDO SU TIPO
- G- EL NICHO AEREO GUARDAMEIDOR SERA DE CONCRETO PREFABRICADO DEL TIPO COMPACTO
- H- EL GUARDAMEIDOR 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
- N- LA TUBERIAS DE PEX DEBEN CUMPLIR CON LA Nch 2086 y Nch 2607

**DIMENSIONES DE TUBERIA ENCAMISADO**

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

**DIMENSIONES DEL NICHO 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

