



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

PROVINCIA : COMUNA : LOCALIDAD :
CONTENIDO :

ARRANQUE TIPO Y DETALLES

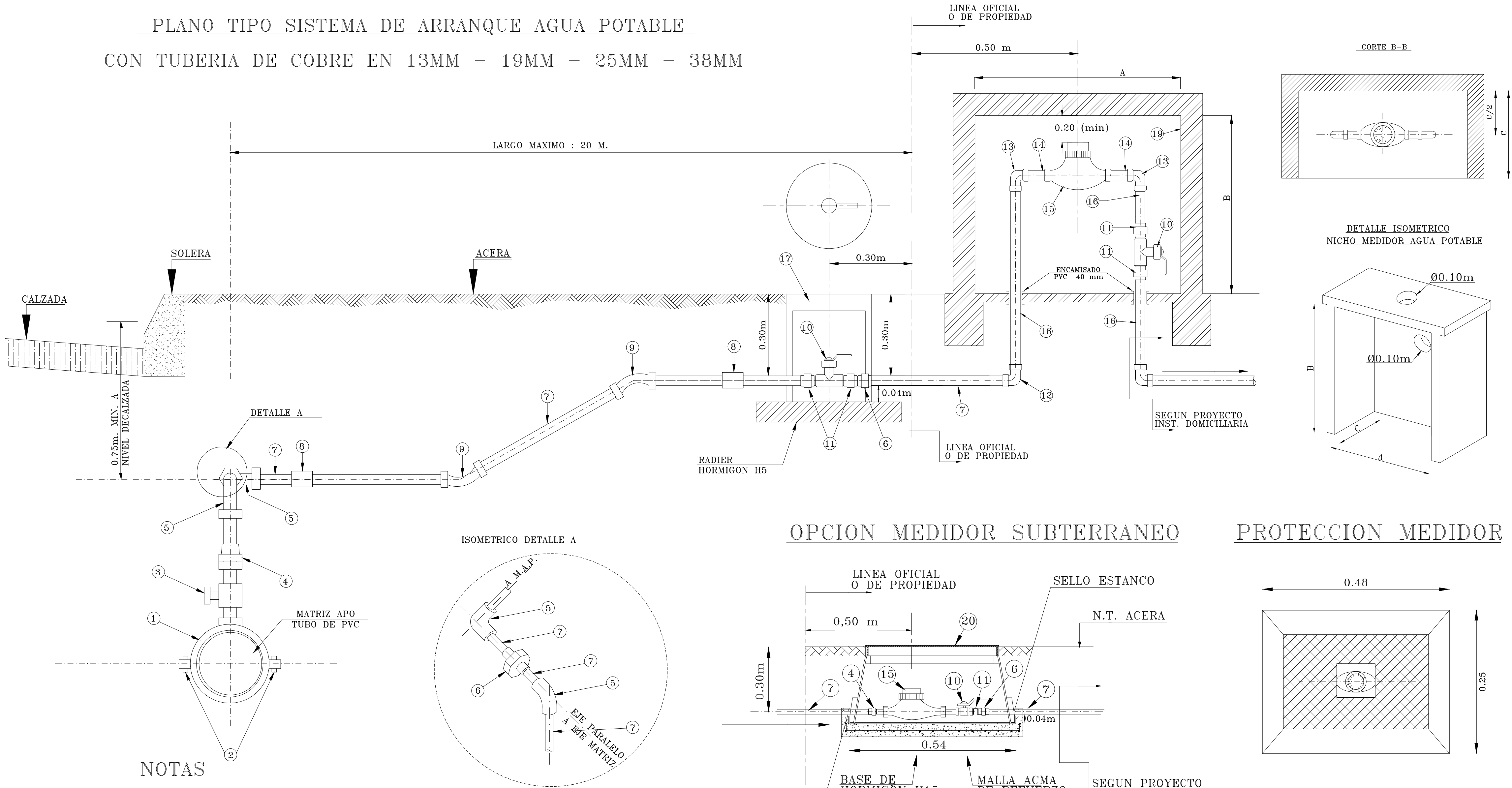
UBICACION	FECHA	ESCALA
	FEBRERO 2025	SE INDICAN
APROBACION ESSSI		
PROYECTOS EDICION VERA MONTILLA		REVISOR
V° B°		
GERENTE GENERAL CLAUDIA FUENTES ALEGRIA		

PROYECTO ESSSI N° _____ PLANO N° 1 DE 12

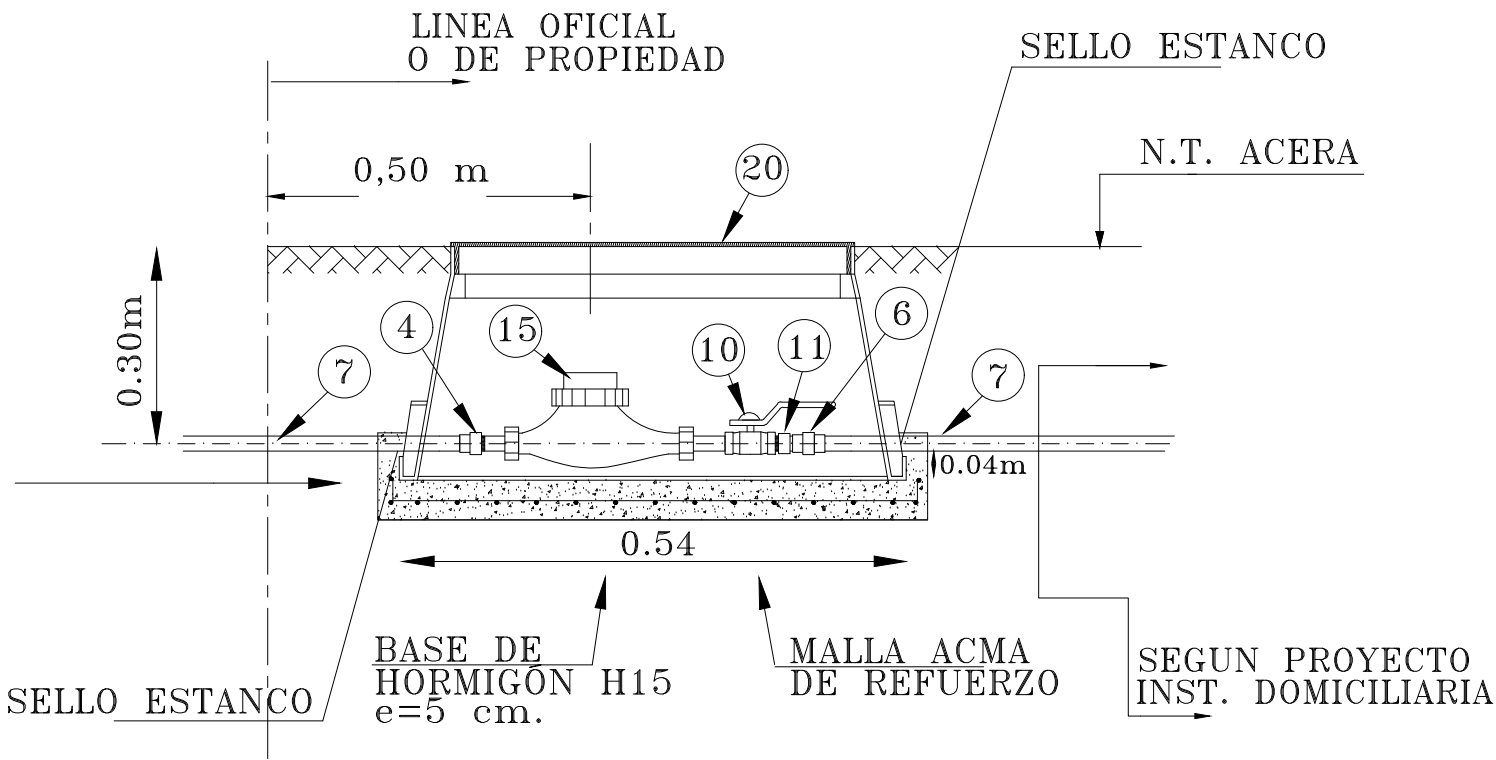
CUADRO DE PIEZAS ARRANQUE A.P.

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	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 DIGITAL 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 Y VISOR . 480 X 250 X 300	PVC	1

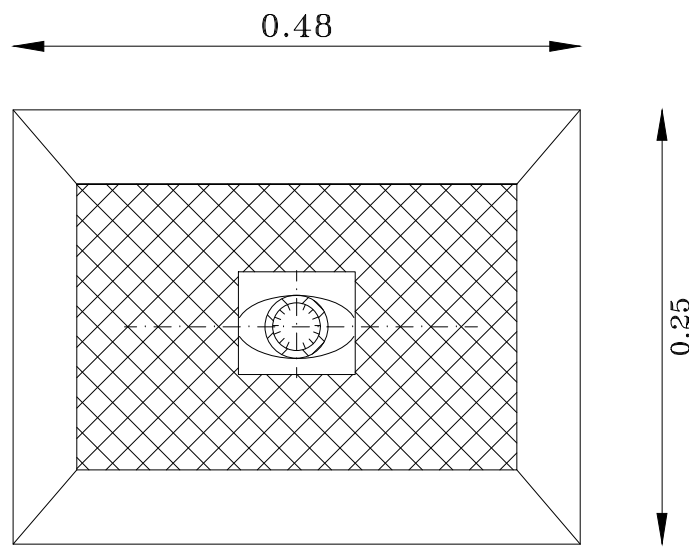
PLANO TIPO SISTEMA DE ARRANQUE AGUA POTABLE
CON TUBERIA DE COBRE EN 13MM – 19MM – 25MM – 38MM



OPCION MEDIDOR SUBTERRANEO



PROTECCION MEDIDOR



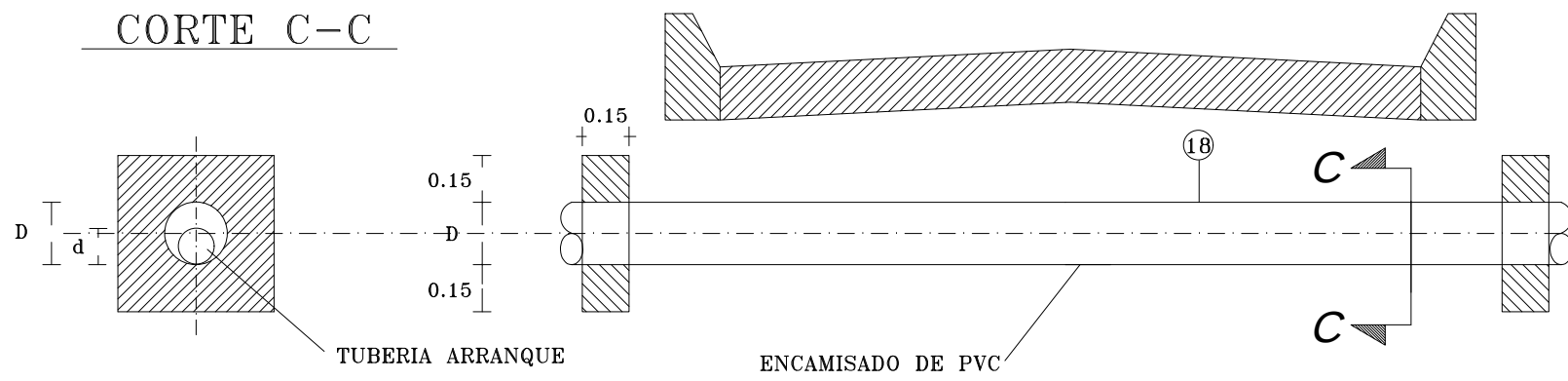
DIMENSIONES DEL NICHO AEREO

MEDIDAS	A	B	C
INTERIORES	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

DIMENSIONES DE TUBERIA ENCAMISADO

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

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



- 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 DIGITAL CON SISTEMA TELELECTURA (INSTRUCCION SISS REX 1324 FECHA 21/06/2024) 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
- Ñ- LOS TUBOS DE COBRE DEBEN SER DEL TIPO " L " Y CUMPLIR CON LA Nch 951-1 of 2005
- O- EVENTUALMENTE SE ACEPTARÁ EL REEMPLAZO DE LA PIEZA N° 9 POR CURVA DE 90° EN BRONCE
- P- EL NICHO AEREO DEBE ESTAR ORIENTADO EN DIRECCION PARALELA A LA LINEA OFICIAL, Y DEBE CONTAR CON 2 PERFORACIONES CUADRADAS O CIRCULARES CON DIMENSION 10-15 CM, UNA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR Y OTRA EN LA POSTERIOR, Y POSICIONADAS EN CONCORDANCIA PARA VISUALIZAR VISUALIZAR LA LECTURA DEL MEDIDOR