



PLANO TIPO PARA ARRANQUE DE AGUA POTABLE
EN : 20 MM – 25 MM – 32 MM – 40 MM
TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD)

PROVINCIA : COMUNA : LOCALIDAD :

CONTENIDO :

ARRANQUE TIPO Y DETALLES

UBICACION	FECHA	ESCALA
	FEBRERO 2025	SE INDICAN

APROBACION ESSSI

PROYECTOS
EDION VERA MONTILLA

REVISOR

V° B°

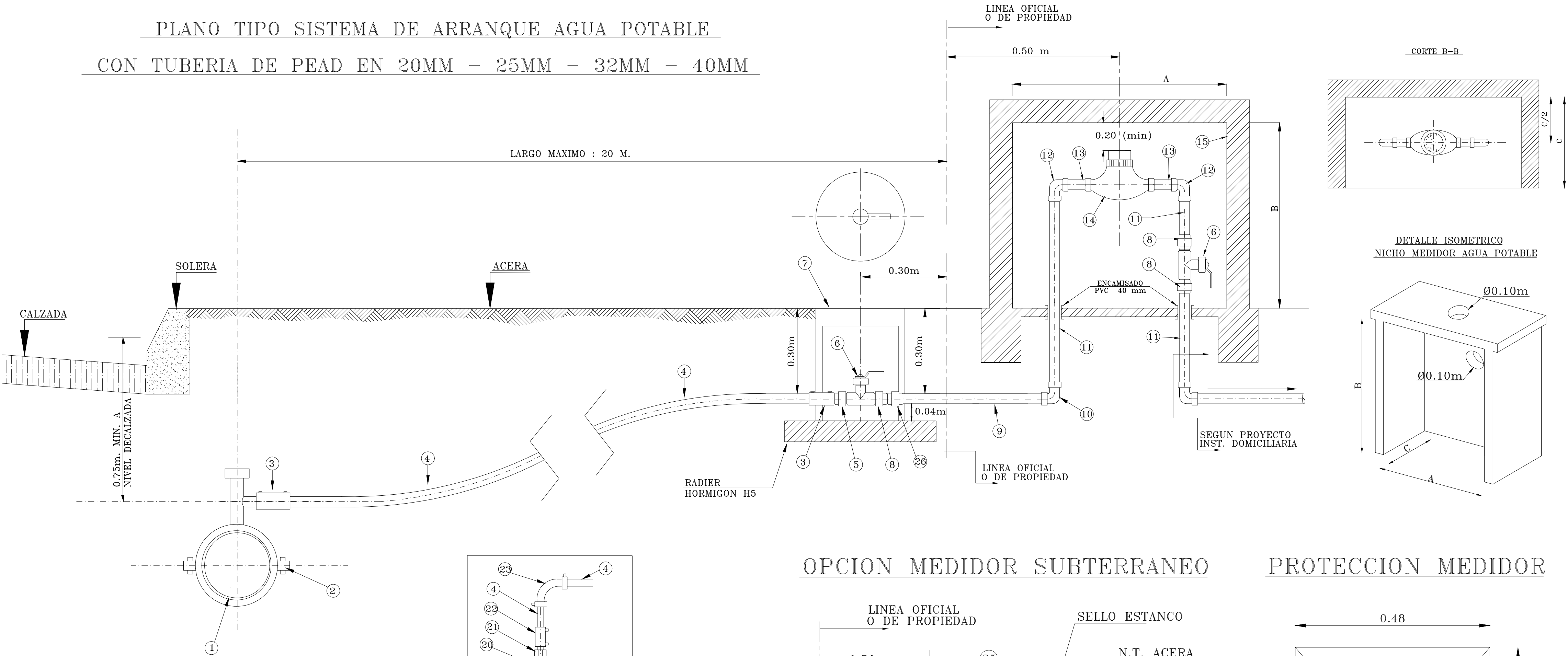
GERENTE GENERAL
CLAUDIA FUENTES ALEGRIA

PROYECTO ESSSI N° _____ PLANO N° 2 DE 12

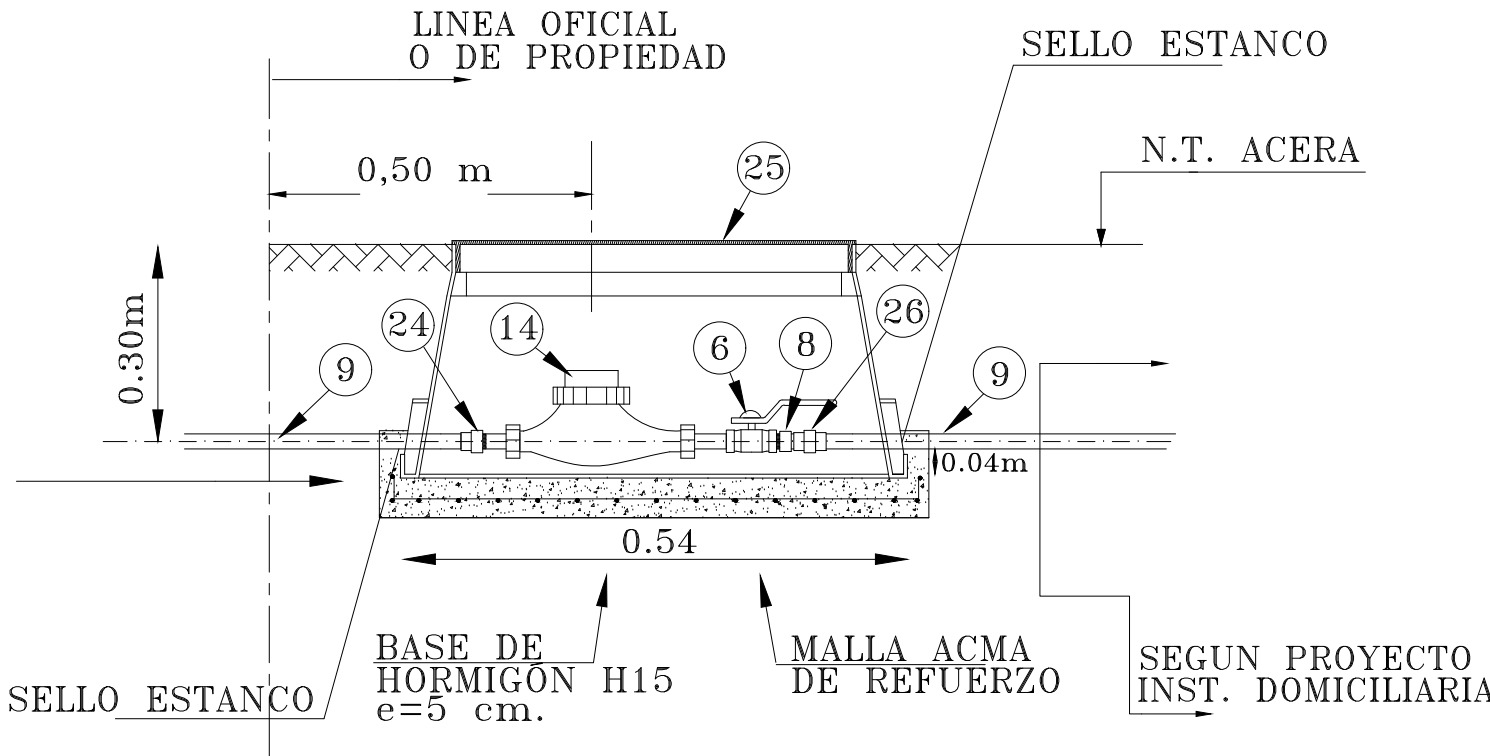
CUADRO DE PIEZAS ARRANQUE A.P.

N°	DESIGNACION	MATERIAL	CANTIDAD
1	MATRIZ DE AGUA POTABLE	PEAD	
2	COLLAR CON ABRAZADERA Y LLAVE DE ELECTROFUSION	PEAD	1
3	COPLA ELECTROFUSION PE 100 PN10	PEAD	2
4	TUBERIA DE PEAD	PEAD	
5	TERMINAL HDPE – BRONCE He	BRONCE	1
6	LLAVE DE PASO Hi–Hi TIPO BOLA PN-16	BRONCE	2
7	GUARDALLAVE CON TAPA D=110 MM MIN.	PVC	1
8	TERMINAL So–He	BRONCE	3
9	TUBERIA DE COBRE	COBRE	
10	CODO So–So	BRONCE	1
11	VERTICALES DE ENTRADA Y SALIDA	COBRE	
12	CODO So–Hi	BRONCE	2
13	TERMINAL PITON	BRONCE	2
14	MEDIDOR DIGITAL CON ROSCA DIFERENCIADA		1
15	NICHO AEREO PREFABRICADO	HORMIGON	1
16	ENCAMIZADO CLASE 4 O SUPERIOR	PVC	
17	MATRIZ DE AGUA POTABLE	PVC	
18	COLLARIN CON ABRAZADERA	F. FDO.	1
19	PERNOS	A. INOX.	2
20	LLAVE DE COLLAR He–He	BRONCE	1
21	TERMINAL ELECTROFUSION–Hi	HDPE–BR	1
22	COPLA ELECTROFUSION PE 100 PN10	PEAD	1
23	CODO 90° ELECTROFUSION	PEAD	1
24	TERMINAL So–Hi	BRONCE	1
25	NICHO CON TAPA Y VISOR . 480 X 250 X 300	PVC	1
26	UNION AMERICANA So – So	BRONCE	1

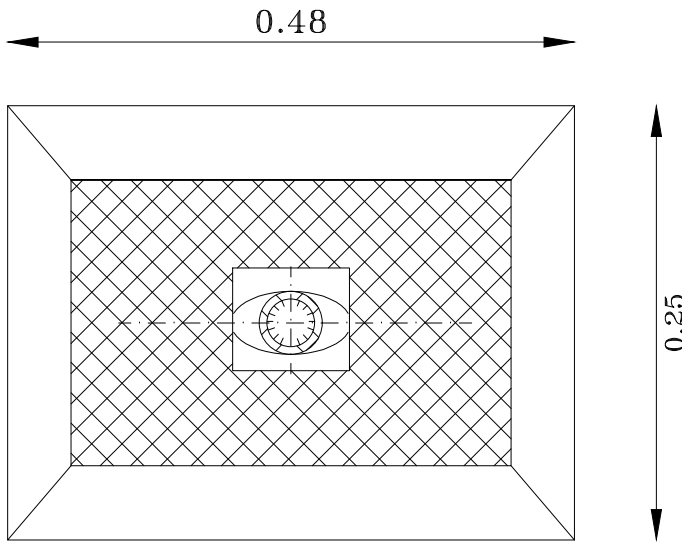
PLANO TIPO SISTEMA DE ARRANQUE AGUA POTABLE
CON TUBERIA DE PEAD EN 20MM – 25MM – 32MM – 40MM



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 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 COLLARES QUE SE CONECTAN A CAÑERIA DE PEAD DEBEN SER DE ESTE MISMO MATERIAL Y SE ELECTROFUSIONARAN PARA UNIRSE A LA CAÑERIA PROYECTADA
- 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° 10
- L- ESTA PROHIBIDO CONFECCIONAR PIEZAS EN TERRENO PARA INSTALACION
- 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- LA TUBERIAS DE PEAD DEBEN CUMPLIR CON LA Nch 398/1 of 2004 Y Nch 398/2 of 2005
- 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 LA LECTURA DEL MEDIDOR

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	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

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

