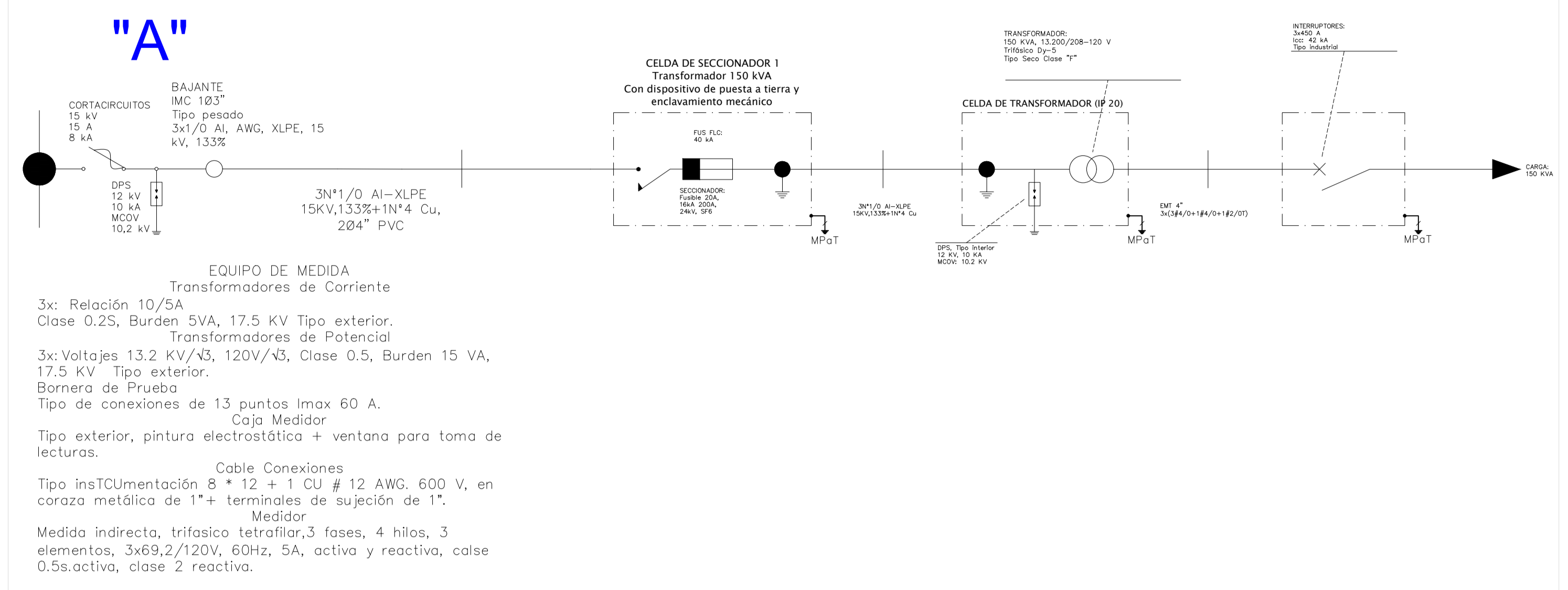


**PUNTO DE CONEXION**  
 COORDENADAS: N01°11'52.7" W-77°15'51.0"  
 NODO FISICO: MPCA13-132  
 NODO ELECTRICO: MECA13-133  
 REGULACION: 2.18%  
 Icc: 1.699 kA  
 CIRCUITO: 41CA13  
 SUBESTACION: CATAMBUCO



**EQUIPO DE MEDIDA**  
 Transformadores de Corriente  
 3x: Relación 10/5A  
 Clase 0.2S, Burden 5VA, 17.5 KV Tipo exterior.  
 Transformadores de Potencial  
 3x: Voltajes 13.2 KV/√3, 120V/√3, Clase 0.5, Burden 15 VA, 17.5 KV Tipo exterior.  
 Bornera de Prueba  
 Tipo de conexiones de 13 puntos I<sub>max</sub> 60 A.  
 Caja Medidor  
 Tipo exterior, pintura electrostática + ventana para toma de lecturas.  
 Cable Conexiones  
 Tipo insTcUmentación 8 \* 12 + 1 CU # 12 AWG. 600 V, en coraza metálica de 1" + terminales de sujeción de 1".  
 Medidor  
 Medida indirecta, trifásico tetrafil, 3 fases, 4 hilos, 3 elementos, 3x69.2/120V, 60Hz, 5A, activa y reactiva, calse 0.5s. activa, clase 2 reactiva.

**CONVENCIONES**

Existente	Proyectado	
●	○	Poste concreto
△	△	Transformador 30 13.2kV
⊗	⊗	Transformador 10 13.2kV
□	■	Caja de distribución marcada y sellada
—	—	Cable cubierto primario
—	—	Cable primario subterráneo
—	—	Cruce de vía primario subterráneo
⊗	⊗	Ducto ocupado
○	○	Ducto libre
×	×	Señal que indica retirar

Luciano Bacca Valencia  
 Ingeniero Electricista  
 Matricula Profesional : RS 205-07508

CEDENAR S.A. E.S.P.  
 DIVISION DE OPERACIONES

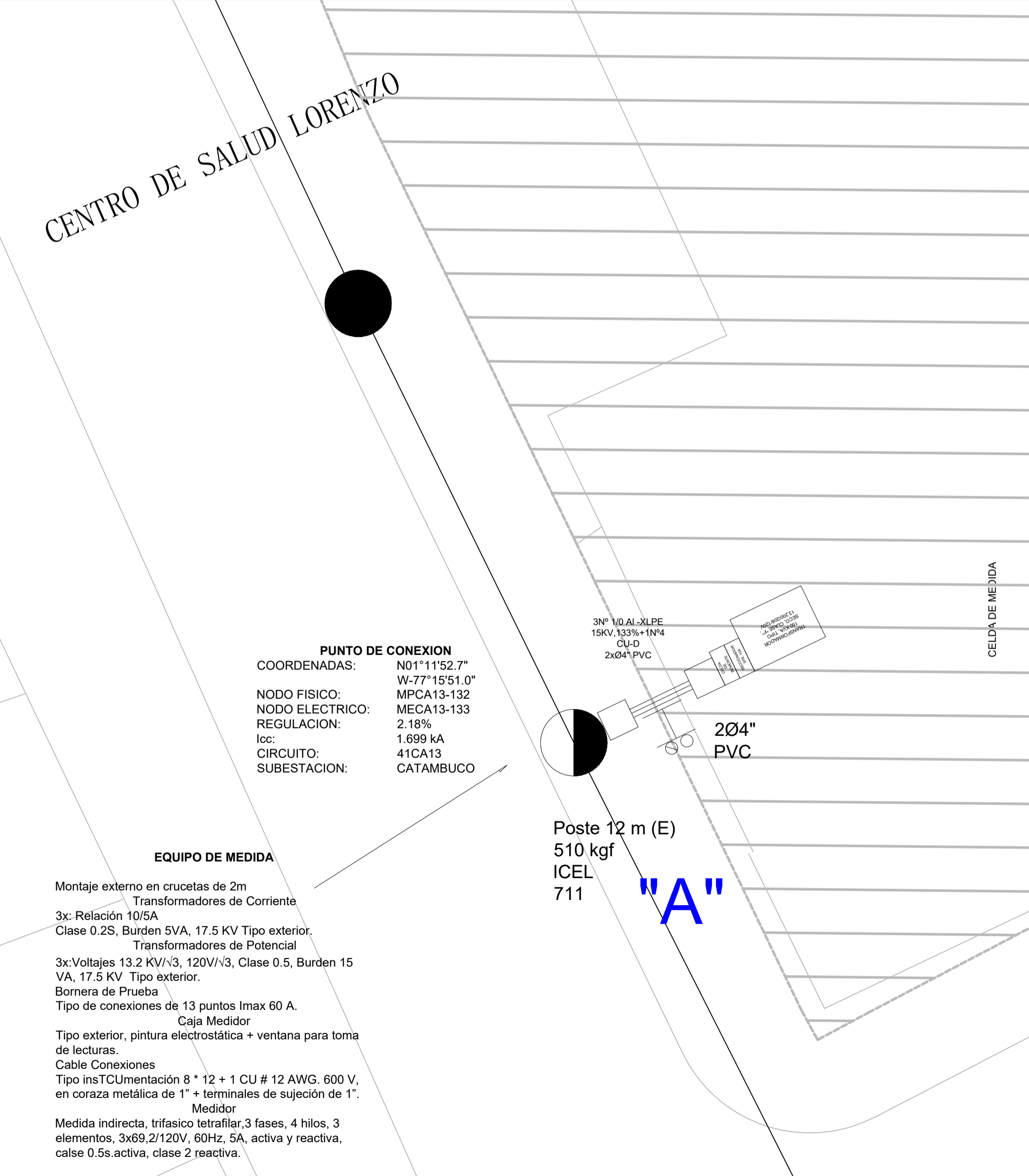
REVISO : APROBO :  
 Fecha : Fecha :  
 VALIDEZ DESDE: HASTA :  
 Observaciones :

CENTRO SALUD LORENZO DE ALDANA  
 RED MEDIA TENSION Y SUBESTACION

Archivo : Fecha : Abril 2020  
 Escala SE (A1) Plancha : 1 de 11

**DIAGRAMA DE UBICACION GEOGRAFICA**  
 Escala 1:1000

**DIAGRAMA UNIFILAR**

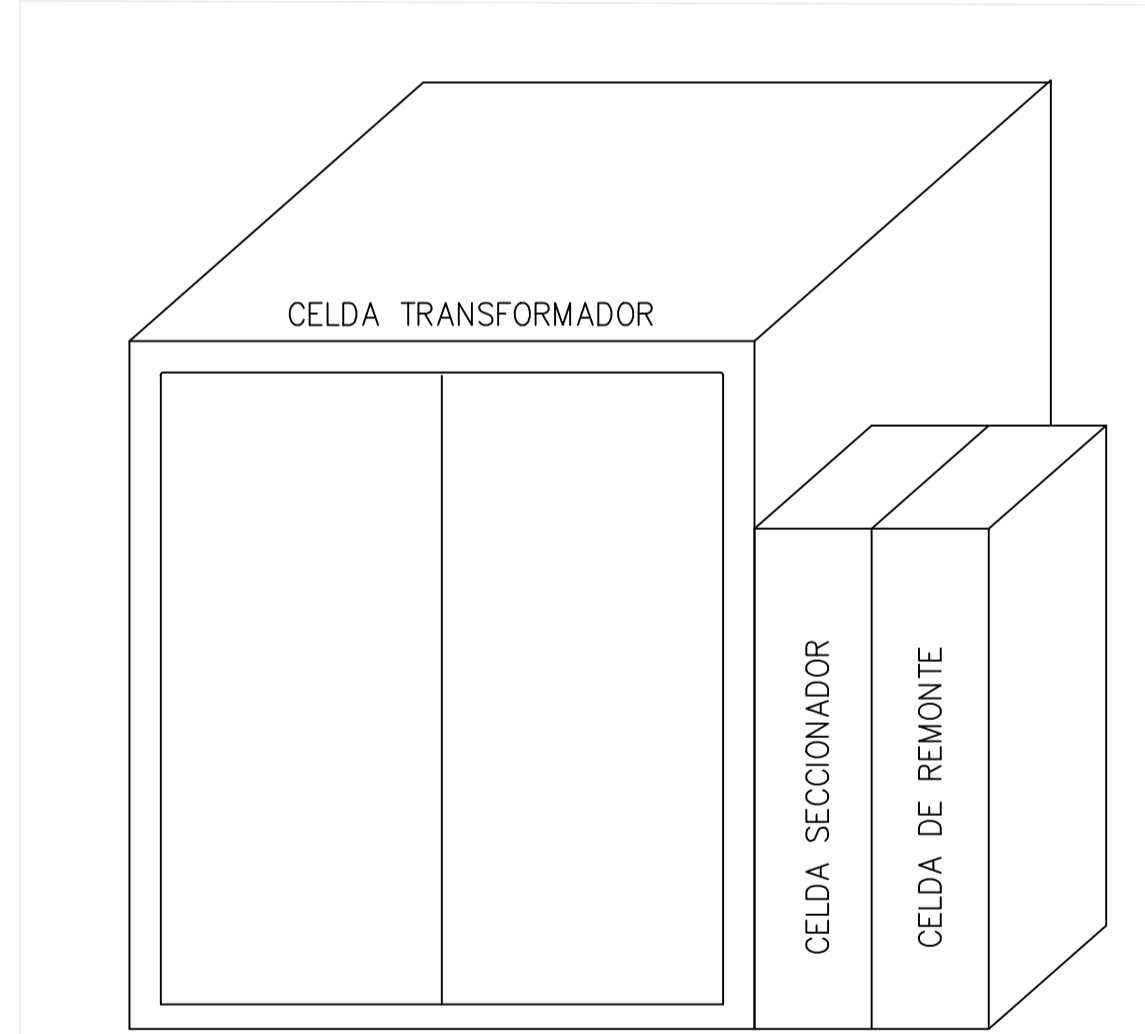


**CONEXION MEDIA TENSION**  
 Escala 1:100

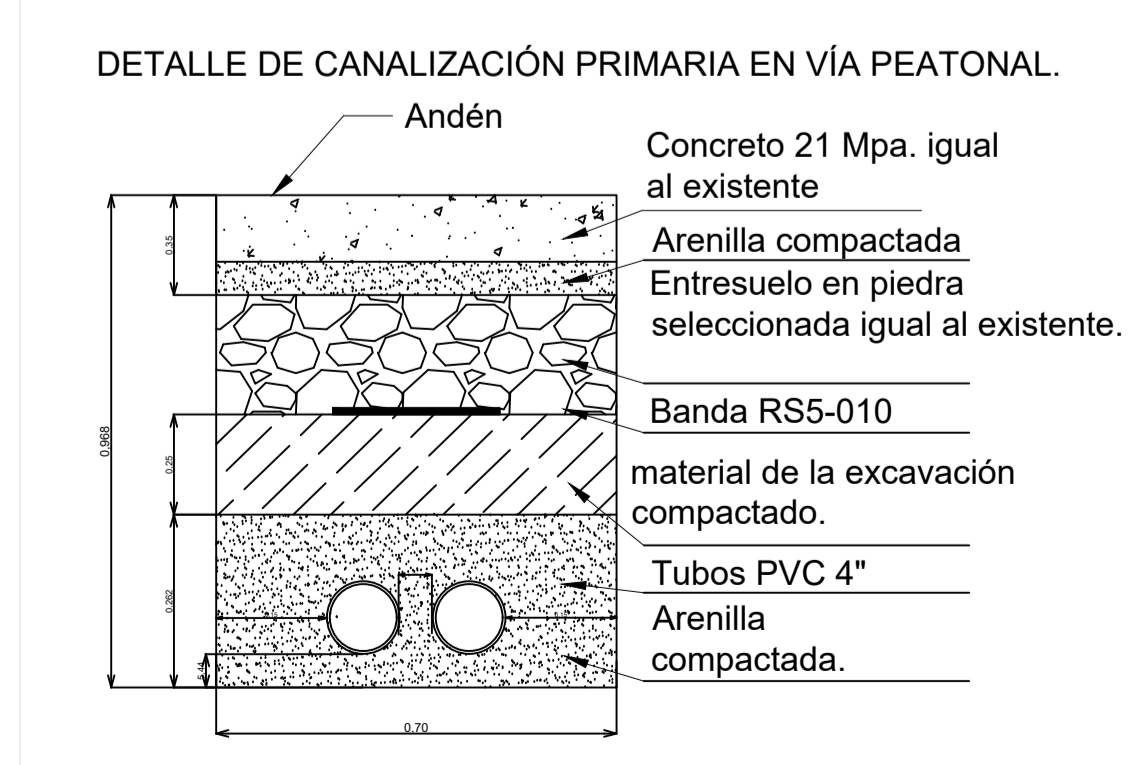
**CUADRO DE CARGA**

TRANS. No.	kVA	No. INST	kVA DEMAN	% CARGA	% REGULACION
1	150	1	125	88	2,1822%

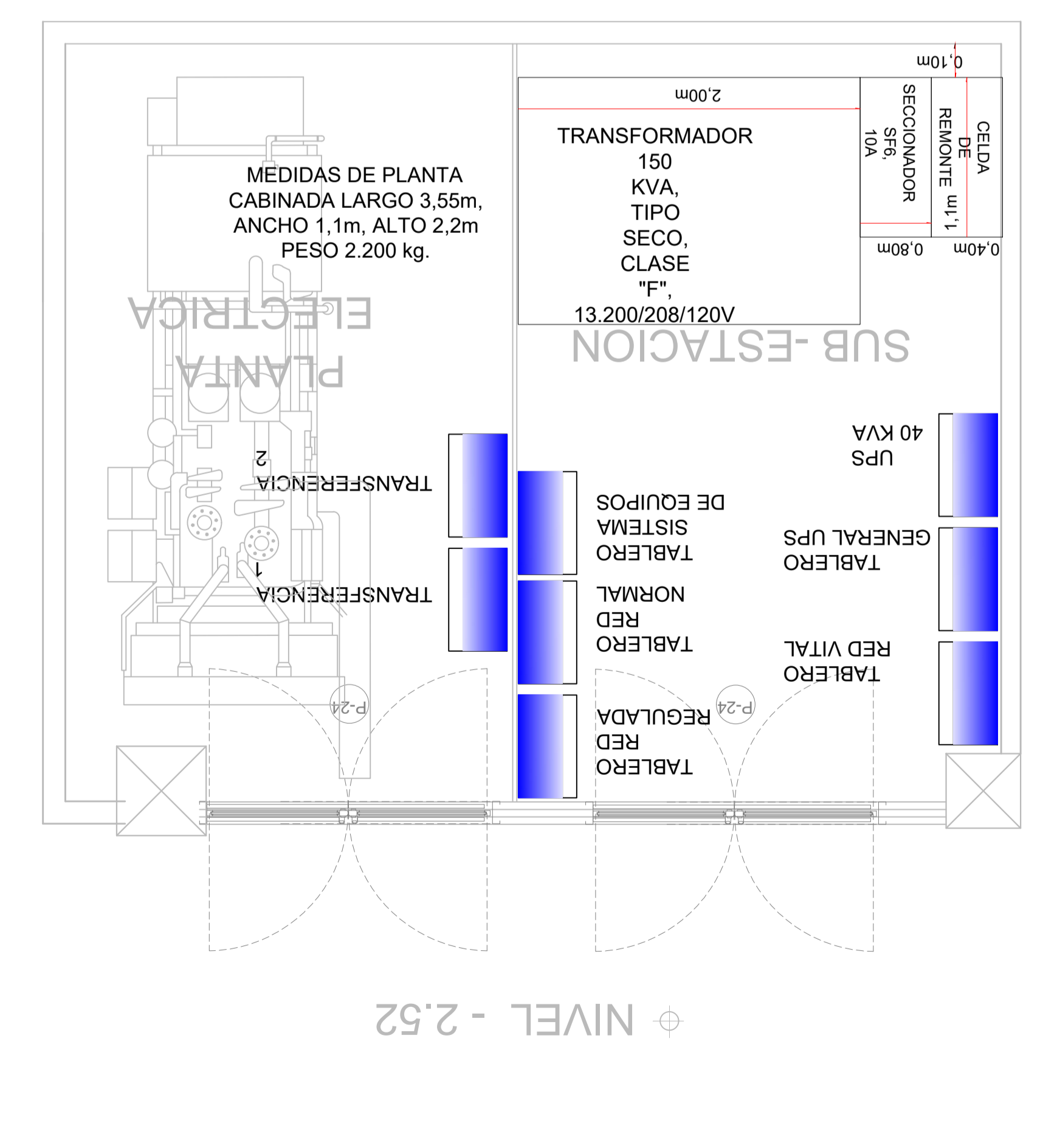
**CUADRO DE CARGA**



**CELDA DE MEDIA TENSION**



**DETALLE DE CANALIZACION PRIMARIA EN VIA PEATONAL.**



**VISTAS COMPLEMENTARIAS**  
 Escala 1:50

**NOTAS**

- Este proyecto es una nueva instalación de uso hospitalario y consiste en la construcción de las redes eléctricas internas, acometida de media tensión, instalación de seccionadores con fusible para alimentar un transformador de 150 kVA, (13.200/208/120V). Para una carga total de 120 kVA.
- Punto de conexión otorgado mediante el oficio 08285 del 24 de abril de 2015. Los niveles de cortocircuito corresponden a 1,699 kA trifásica asimétrica.
- CEDENAR S.A. E.S.P. es el propietario y el responsable de proporcionar la red de uso general para alimentar a sus clientes en los puntos de conexión asignados al proyecto. Las acometidas para cada uno de los usuarios serán responsabilidad del constructor.
- Las redes de energía antes de medida deberán cruzar por zonas de libre circulación y comunes, en ningún caso por el subsuelo o adosadas a lozas de zonas privadas.
- Medida en nivel de tensión II: la(s) protección(es) ubicada(s) inmediatamente después de los bornes secundarios del transformador.
- La malla de puesta a tierra de subestación debe cumplir con lo exigido por RETIE y el diseño eléctrico.
- Se debe garantizar el acceso al local de subestación de los transformadores.