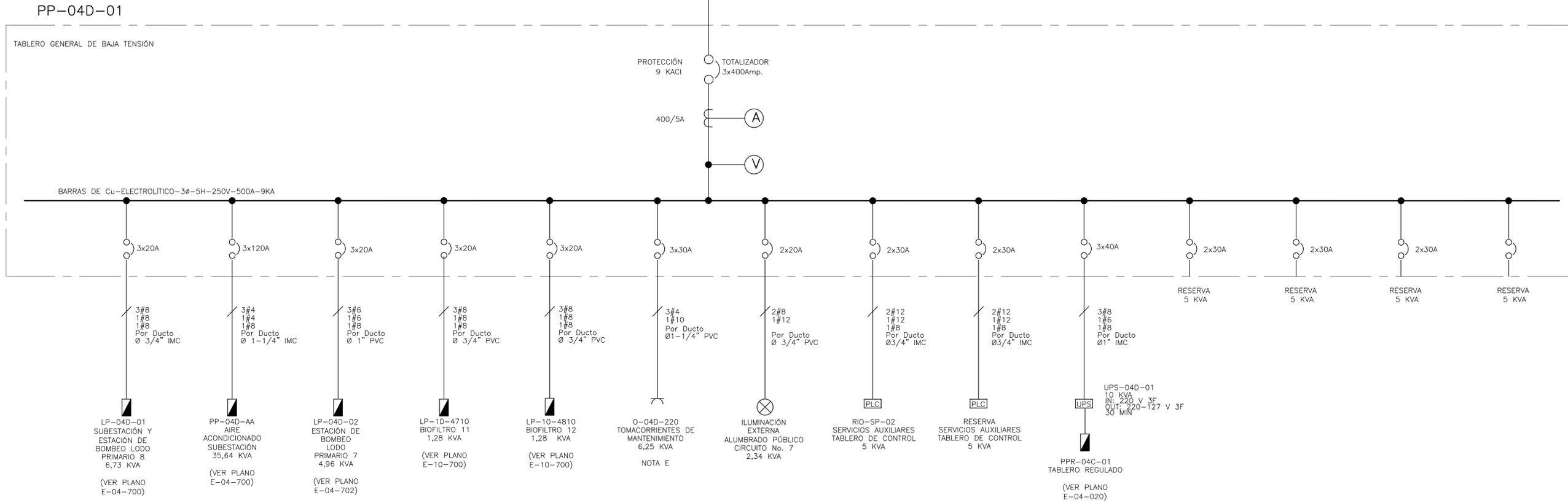
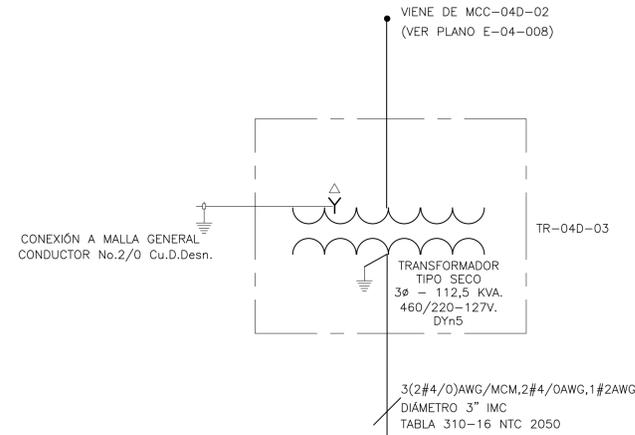


NOTAS:

1. LOS TABLEROS SERÁN DEL TIPO AUTOSOPORTADO Y DE SECCIONES VERTICALES.
2. EL ENCERRAMIENTO SERÁ EL ADECUADO PARA INSTALACIONES INTERIORES SEA CUAL FUERE SU AMBIENTE (CORROSIVO, HÚMEDO, EXPLOSIVO, ETC.). EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA TABLERO SE ENCUENTRA EL DETALLE SEGÚN ÁREA.
3. EL VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL TABLERO SERÁ DE 220V AC A 60HZ.
4. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE LOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR COBENSA, A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS, ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, LO CUAL IMPLICA QUE LOS VALORES CORRESPONDIENTES EN LOS COMS TAMBIÉN SEAN ALTOS, LLEGANDO EN ALGUNOS CASOS AL EXTREMO DE QUE COMS DE ESAS CARACTERÍSTICAS NO SE ENCUENTREN DISPONIBLES COMERCIALMENTE. EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR UN NUEVO ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO BASADO EN DATOS REALES UNA VEZ SE TENGA DISPONIBLE EL ESTUDIO DE CONEXIÓN. EN CASO DE OBTENER VALORES SIMILARES A LOS ACTUALES, SE DEBERÁ ESTUDIAR LA FORMA DE REDUCIR SU MAGNITUD, POR EJEMPLO MEDIANTE LA CONEXIÓN DE REACTORES EN LOS TRANSFORMADORES CON EL FIN DE AUMENTAR LA IMPEDANCIA DE CORTOCIRCUITO.
5. CIRCUITO DE TOMACORRIENTES PARA MANTENIMIENTO A 220 V. ALIMENTA LOS TOMACORRIENTES 0-4D-03 Y 0-4D-04.



- LP-04D-01 SUBESTACIÓN Y ESTACIÓN DE BOMBEO LODO PRIMARIO 8 6,73 KVA (VER PLANO E-04-700)
- PP-04D-AA AIRE ACONDICIONADO SUBESTACIÓN 35,64 KVA (VER PLANO E-04-700)
- LP-04D-02 ESTACIÓN DE BOMBEO LODO PRIMARIO 7 4,96 KVA (VER PLANO E-04-702)
- LP-10-4710 BIOFILTRO 11 1,28 KVA (VER PLANO E-10-700)
- LP-10-4810 BIOFILTRO 12 1,28 KVA (VER PLANO E-10-700)
- 0-04D-220 TOMACORRIENTES DE MANTENIMIENTO 6,25 KVA (VER PLANO E-10-700)
- ILUMINACIÓN EXTERNA ALUMBRADO PÚBLICO CIRCUITO No. 7 2,34 KVA
- RIO-SP-02 SERVICIOS AUXILIARES TABLERO DE CONTROL 5 KVA
- RESERVA SERVICIOS AUXILIARES TABLERO DE CONTROL 5 KVA
- UPS-04D-01 10 KVA IN: 220 V 3F OUT: 220-127 V 3F 30 MIN PPR-04C-01 TABLERO REGULADO (VER PLANO E-04-020)
- RESERVA 5 KVA
- RESERVA 5 KVA
- RESERVA 5 KVA
- RESERVA 5 KVA

© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

| <p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011</p> <p>REVISÓ: _____</p> <p>APROBÓ: _____</p> | <p>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</p> <p>CONTRATO EAMB No. 1-15-25500-0646-2012</p> <p>REVISÓ: _____</p> <p>APROBÓ: _____</p> | <p>ING. RENALDO PULIDO</p> <p>REGISTRO No. 3561</p> <p>ING. HAZO GOMEZ</p> <p>REGISTRO No. 3429</p> | <p>ESCALA 1:25.000</p> | <p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>TIPO DE COORDENADAS</p> <p>PLANAS CARTESIANAS</p> <p>ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1</p> <p>NORTE: 93744.934 m</p> <p>ESTE: 82666.481 m</p> <p>COTA: 2552.98 msnnm</p> <p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 96250.0 m</p> <p>ESTE: 80500.0 m</p> <p>PLANCHA</p> <p>1:10.000 246-15-A-2</p> | <p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA | | | | | <p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</p> <p>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p> | <p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p> <p>CONTIENE: P.11</p> <p>DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA 220/127V</p> <p>SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 4</p> <p>ESCALA: SIN ESCALA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: E04016PCDD.DWG</p> | <p>PROYECTO No.:</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No. E-04-016</p> |
|---|---|---|------------------------|--|--|--------------|-------------------------|-------|--------------|-------------------------|-------|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | | FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mm x 1000mm)