

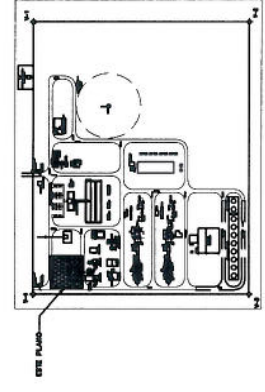
CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-H12

CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-E03-014-H17

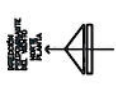
- NOTAS:**
- 1.- SI NO OTRA INDICACION, TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS.
 - 2.- EL ANILLO QUE MUESTRA LOS ESPESORES Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 50MM DEL PERIMETRO DE LA FUNDACION DEL MESA.
 - 3.- HACIA EL TABLERO DEL CUARTO ELECTRO.
 - 4.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBEA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.3 MET.
 - 5.- EL TOPE DE LAS BARRAS DE TIERRA DEBEA ESTAR INSTALADO A LA MESA PROFUNDIZADO DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
 - 6.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEA IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE DRENAJES Y POR ENCIMA DE TUBERIAS U OTRAS SERVICIOS.
 - 7.- LA MAYOR SEPARACION ENTRE EL STRIP-UP Y EL BORDE DE LOS REDESALUS O FUNDACION DE EQUIPOS SERA DE 10 CM.

LEYENDA:

- CONDUCTOR DE CORRIENTE TERRESTRE CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CORRIENTE ALIADO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CORRIENTE ALIADO CALIBRE # 3/0 AWG
- CONDUCTOR DE CORRIENTE ALIADO CALIBRE # 2 AWG
- MALLA DE PUESTA A TIERRA (CONDUCTORES DE 3/4" x 1/2" x 1/2")
- CONEXION ELECTRICAS EN "Y", BARRAS 1 - 1/2" x 1/2" x 1/2"
- CONEXION ELECTRICAS EN "Y", BARRAS 1 - 1" x 1/2" x 1/2"
- BARRA DE ACERO DE 3/4"
- BARRA COLECCION
- STRIP-UP PARA CORRIENTE DE PUESTA A TIERRA
- SEPARACION DE CONDUCTOS A TIERRA DE ALMAGRE, ENTUBOS DE ALUMINIO Y ALUMINIO EN "Y" 1 - 1/2" x 1/2" x 1/2"
- POZO DE PUESTA
- PLATA FERRUGINOSA SOBRE BARRAS
- PLATA FERRUGINOSA SOBRE BARRAS
- DETALLE DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS
- DETALLE DE INSTALACIONES SUPERFICIALES
- CONDUCTOR DE 1/2"
- CONDUCTOR DE 3/8"
- BARRAS PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

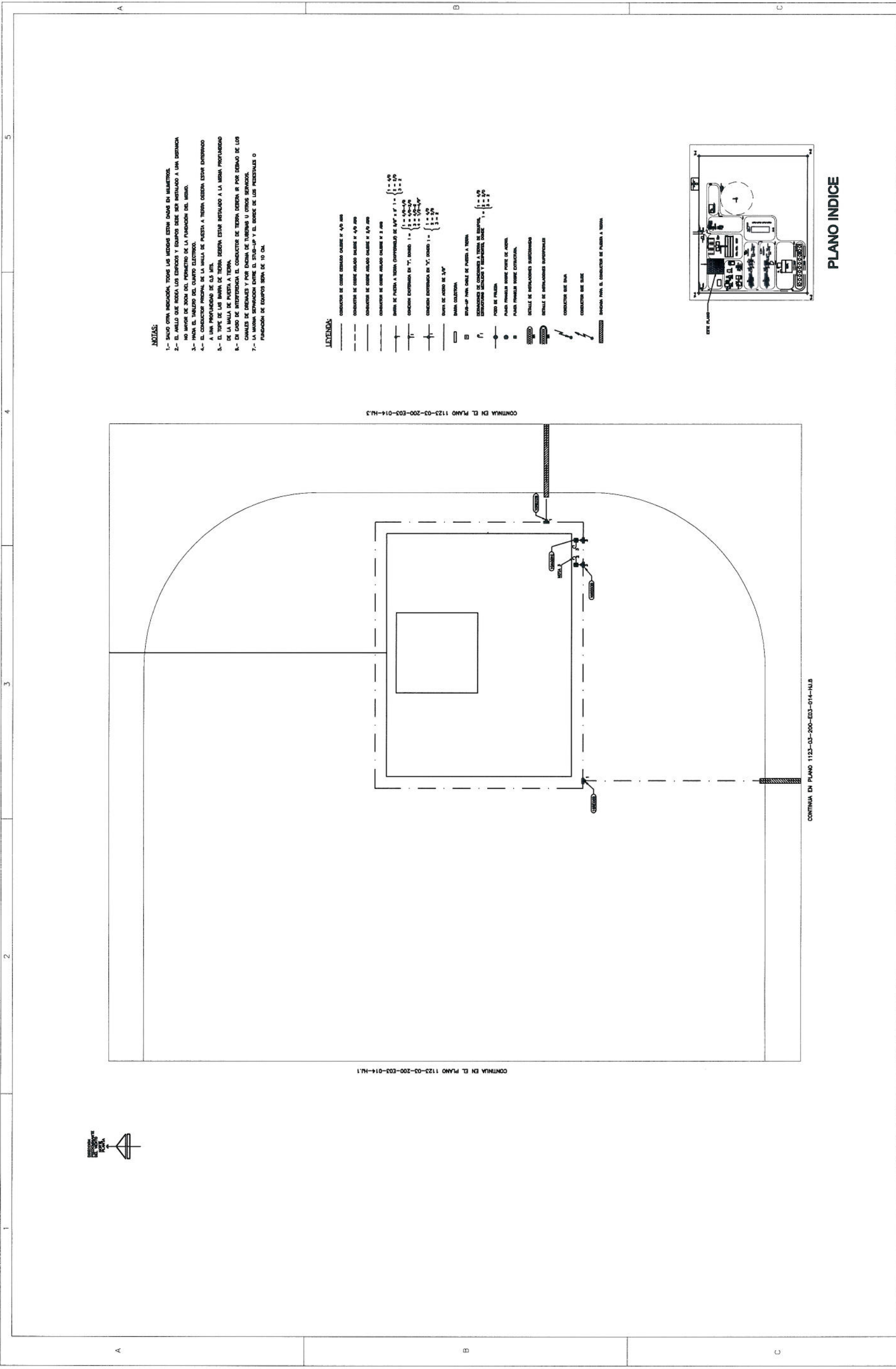


PLANO INDICE



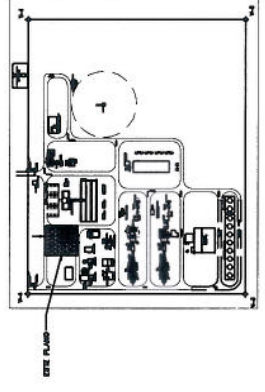
REVISIONES		PLANS DE REFERENCIA		DESCRIPCION	
No.	DESCRIPCION	DESIGNACION	FECHA	PLANO N°	DESCRIPCION
1	REVISION INTERNA	L.C. L.S./A.M. J.J.V.	27-08-12		

PROYECTO	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRUTICA
CLIENTE	COMUNIDAD INDIGENA DE SAN DIEGO DE CABRUTICA
UBICACION	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
ESCALA	1:100
FECHA	11/23/12
PROYECTISTA	ING. WALTER CADAFE
PROYECTORA	ING. WALTER CADAFE
PROYECTO	1123-03-200-E03-014
PLANO	1123-03-200-E03-014-H12



- NOTAS:**
- 1.- SALVO OTRA INDICACIÓN, TODOS LOS MEDIDOS ESTÁN DADOS EN MILÍMETROS.
 - 2.- EL HUELLO QUE ROSCA LOS EMPUJOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 300M DEL PERÍMETRO DE LA FUNDACIÓN DEL MISMO.
 - 3.- PARA EL TUBERÍO DEL CUARTO ELÉCTRICO.
 - 4.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBERÁ ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.5 MTS.
 - 5.- EL TOPE DE LAS BARRAS DE TIERRA DEBERÁ ESTAR INSTALADO A LA MISMA PROFUNDIDAD DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
 - 6.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBERÁ IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE DRENAJES Y POR ENCIMA DE TUBERÍAS U OTROS SERVICIOS.
 - 7.- LA MÁXIMA SEPARACIÓN ENTRE EL STAB-UP Y EL BORDE DE LOS PUESTALES O FUNDACIÓN DE EMPUJOS SERÁ DE 10 CM.

- LEYENDA:**
- CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO CALIBRE # 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE PELADO CALIBRE # 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE PELADO CALIBRE # 2/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE PELADO CALIBRE # 3 AWG
 - BARRA DE PUESTA A TIERRA (CONFORME A LA TABLA DE DATOS)
 - CONDUCCIÓN ENTERRADA EN "T" CALIBRE 1" = $\left\{ \begin{matrix} 1.5 \text{\"} \times 4/0 \\ 2 \text{\"} \times 2/0 \\ 2.5 \text{\"} \times 3/0 \end{matrix} \right.$
 - CONDUCCIÓN ENTERRADA EN "Y" CALIBRE 1" = $\left\{ \begin{matrix} 1.5 \text{\"} \times 4/0 \\ 2 \text{\"} \times 2/0 \\ 2.5 \text{\"} \times 3/0 \end{matrix} \right.$
 - TIPO DE HUELLO DE 1/2"
 - BARRA COLECTORA
 - STAB-UP PARA BORDE DE PUESTA A TIERRA
 - CONDUCTOR DE COBRE PELADO A TIERRA DE 1/2"
 - CONDUCTOR DE COBRE PELADO A TIERRA DE 3/8"
 - PIEDRA DE PUNTA
 - PLATA FUNDIDA SOBRE FONTE DE ACERO
 - PLATA FUNDIDA SOBRE COXALACIÓN
 - DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACIONES
 - DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACIONES
 - CONDUCTOR DE BUNA
 - CONDUCTOR DE SILEX
 - INDICACIÓN PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



PLANO INDICE

CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-H1.3

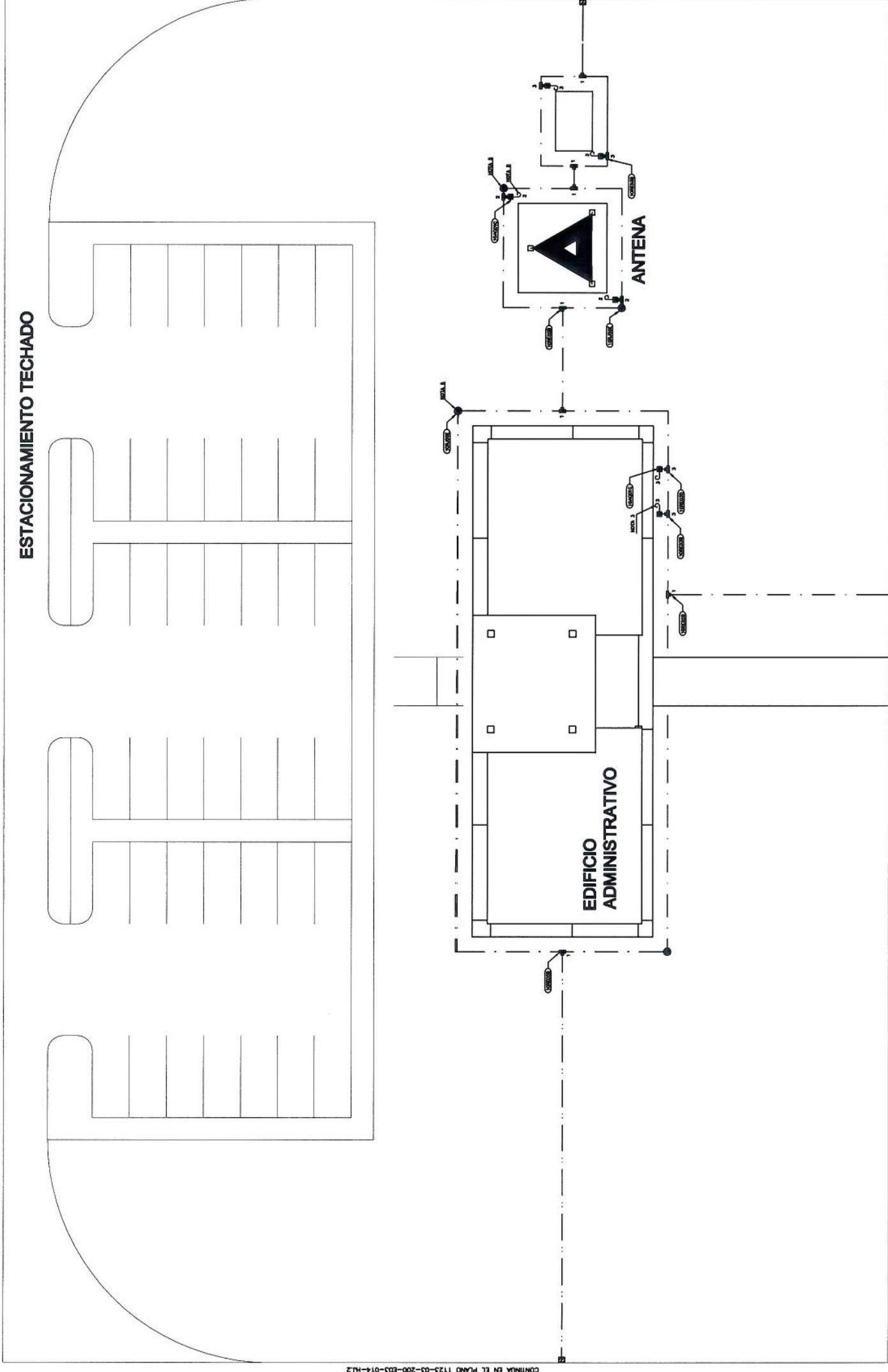
CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-E03-014-H1.8



CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-H1.1

REVISIONES		PLANOS DE REFERENCIA		DESCRIPCION	
No.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	PLANO N°	DESCRIPCION
1	REVISION INTERNA	L.C. U.S.A.M. J.J.V. 27-09-07	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRUTICA AREA 000 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
2					
3					
4					
5					

PROYECTO	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRUTICA AREA 000 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
FECHA	27-09-07
ESCALA	1:100
PROYECTISTA	J.J.V.
REVISOR	J.J.V.
APROBADO	J.J.V.
PROYECTISTA	J.J.V.
REVISOR	J.J.V.
APROBADO	J.J.V.



CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-H12

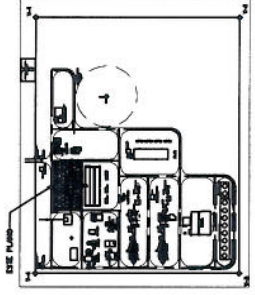
CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-H14

CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-H13

- NOTAS:**
- 1.- SALVO OTRA INDICACIÓN, TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS.
 - 2.- EL HUELLO QUE RESEA LOS ESPACIOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 300MM DEL PERIMETRO DE LA FUNDACIÓN DEL MISMO.
 - 3.- HACIA EL TUBERO DEL CUERPO ELÉCTRICO.
 - 4.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBERÁ ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 10 CM.
 - 5.- EL TOPE DE LAS BARRAS DE TIERRA DEBERÁ ESTAR INSTALADO A LA MISMA PROFUNDIDAD DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
 - 6.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBERÁ IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE DRENAJES Y POR ENCIMA DE TUBERÍAS U OTROS SERVICIOS.
 - 7.- LA MAYOR SEPARACIÓN ENTRE EL STRAP-UP Y EL BORDE DE LOS PEDESTALES O FUNDACIÓN DE EQUIPOS SERÁ DE 10 CM.
 - 8.- PARA LA CONEXIÓN DE LA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DE LA ANTENA.

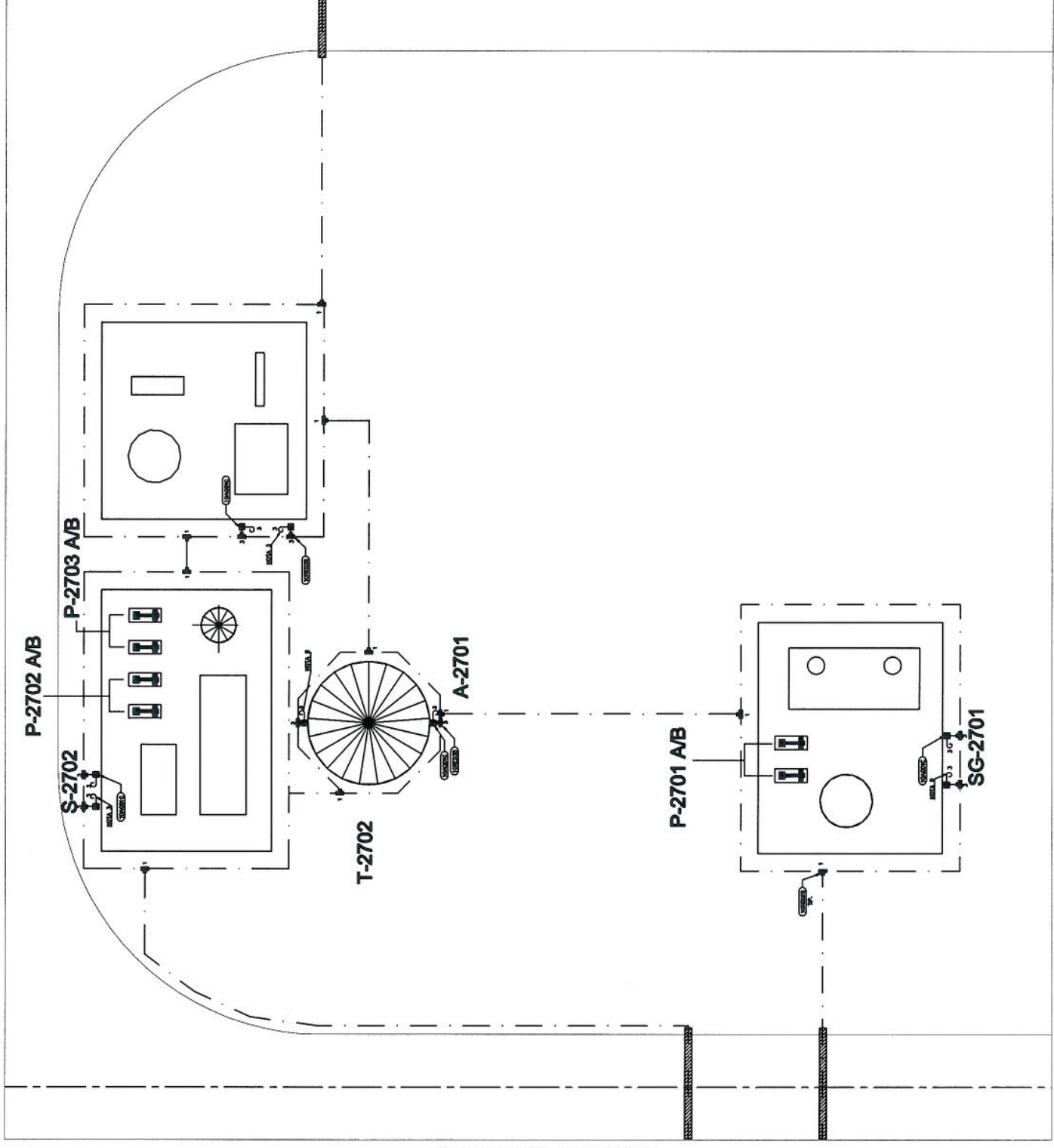
LEYENDA:

- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE PELADO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE PELADO CALIBRE # 2/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE PELADO CALIBRE # 1 AWG
- MALLA DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA DE 4/0" x 1" = { 1" x 4/0" / 2" x 2" / 3" x 3" }
- CONEXIÓN ENTERRADA EN "T" CALIBRE 1" = { 1" x 4/0-2/0 / 1" x 2-3 / 1" x 1-2-3 }
- CONEXIÓN ENTERRADA EN "Y" CALIBRE 1" = { 1" x 4/0 / 1" x 2-3 / 1" x 1-2-3 }
- CABLE DE ACERO DE 3/8"
- STRAP COLLECTION
- STRAP-UP PARA MALLA DE PUESTA A TIERRA
- INDICACION DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA EN EL TERRENO (MANTENIENDO LA MALLA EN SU POSICIÓN ORIGINAL)
- POZO DE PUESTA
- PLATA FUNDACIÓN SOBRE PUNTO DE AGUA
- PLATA FUNDACIÓN SOBRE ESTRUCTURA
- DETALLE DE ENTERRAMIENTOS SUBTERRÁNEOS
- DETALLE DE ENTERRAMIENTOS SUPERFICIALES
- CONDUCTOR QUE BAJA
- CONDUCTOR QUE SUBE
- INDICACIÓN PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



PLANO INDICE

PROYECTO		FECHA		DESCRIPCIÓN		PLANO N°		DESCRIPCIÓN		PLANO N°		DESCRIPCIÓN	
1	PROYECTO	2	PROYECTO	3	PROYECTO	4	PROYECTO	5	PROYECTO	6	PROYECTO	7	PROYECTO
8	PROYECTO	9	PROYECTO	10	PROYECTO	11	PROYECTO	12	PROYECTO	13	PROYECTO	14	PROYECTO

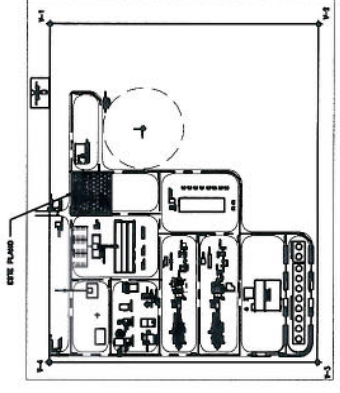


CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-ED3-014-HL3

CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-ED3-014-HL3

- NOTAS:**
- 1.- SALVO OTRA INDICACION, TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS.
 - 2.- EL ANILLO QUE INDICA LOS EQUIPOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30CM DEL PERIMETRO DE LA FUNDACION DEL MISMO.
 - 3.- HACIA LA BANCA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DEL PAQUETE DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES.
 - 4.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MANLA DE PUESTA A TIERRA DEBEA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.3 MTS.
 - 5.- EL TOPE DE LAS BANCA DE TIERRA DEBEA ESTAR INSTALADO A LA MISMA PROFUNDIDAD DE LA MANLA DE PUESTA A TIERRA.
 - 6.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEA IR POR DENTRO DE LOS CANALES DE DRENAJES Y POR ENCIMA DE TUBERIAS U OTROS SERVICIOS.
 - 7.- LA MANERA SEPARACION ENTRE EL STUB-UP Y EL BORDE DE LOS POCETALES O FUNDACION DE EQUIPOS SERA DE 10 CM.
 - 8.- PARA LA PUESTA A TIERRA DEL TANQUE DE AGUAS ACIDIFICAS.
 - 9.- PARA LA PUESTA A TIERRA DEL SERVIDOR.

- LEYENDA:**
- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO CALIBRE # 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO CALIBRE # 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO CALIBRE # 2/0 AWG
 - CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO CALIBRE # 2 AWG
 - MANLA DE PUESTA A TIERRA (APPROXIMADA) DE 50" x 1' = $\left\{ \begin{array}{l} 1 - 4/0 \\ 2 - 2/0 \\ 3 - 2 \end{array} \right.$
 - CONEXION EXTERNA EN "T", DADOS 1 = $\left\{ \begin{array}{l} 1 - 4/0 \\ 2 - 2/0 \\ 3 - 2 \end{array} \right.$
 - CONEXION EXTERNA EN "Y", DADOS 1 = $\left\{ \begin{array}{l} 1 - 4/0 \\ 2 - 2/0 \\ 3 - 2 \end{array} \right.$
 - MANLA DE AGUAS DE 3/4"
 - BANCA COLECTORA
 - STUB-UP PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA
 - CONEXIONES DE CONDUCTORES A TIERRA DE EQUIPOS, CONEXIONES REGULARES Y RESPUESTAS, DADOS 1 = $\left\{ \begin{array}{l} 1 - 4/0 \\ 2 - 2/0 \\ 3 - 2 \end{array} \right.$
 - POZO DE PUESTA
 - PLANO PERFORADO SOBRE PUESTA DE AGUAS
 - PLANO PERFORADO SOBRE ESTRUCTURA
 - DETALLE DE INSTALACIONES BASTIDORAS
 - DETALLE DE INSTALACIONES BASTIDORAS
 - CONDUCTOR DEL BUN
 - CONDUCTOR DEL BUN
 - MANERA PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

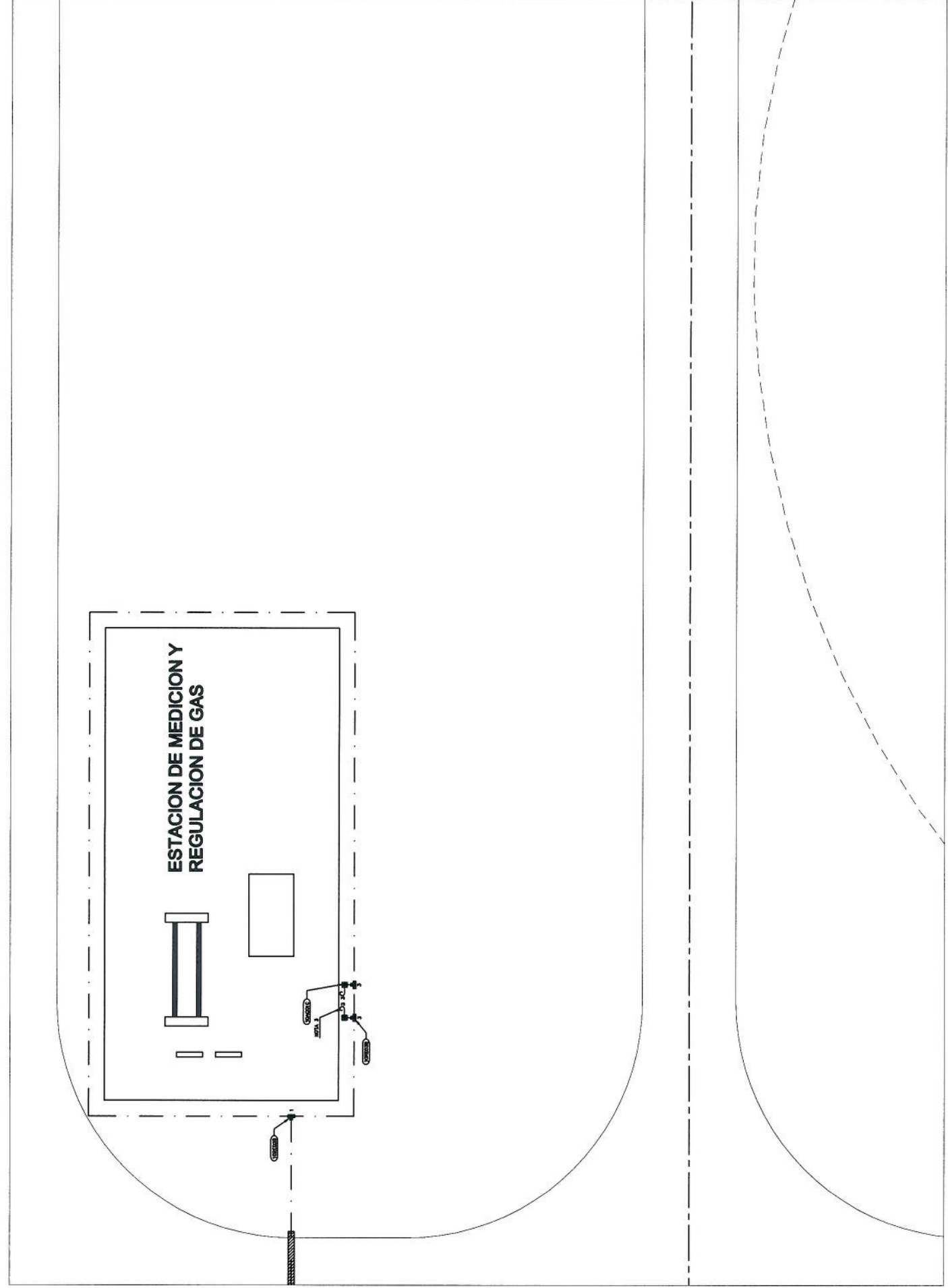


PLANO INDICE

REVISIONES		PLANOS DE REFERENCIA				DESCRIPCION		DESCRIPCION	
No.	DESCRIPCION	DESAR.	SEAL.	REVISION	PROBADO	FECHA	PLANO N°	DESCRIPCION	PLANO N°
01	REVISION INTERNA	L.C.	L.C.	U.S.P.A.M.	A.J.V.	27-09-07			

PROYECTO	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRUTICA
AREA	AREA 200
DESCRIPCION	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
ESCALA	1:100
FECHA	27-09-07
PROYECTANTE	INGENIERO CADAFE
REVISOR	INGENIERO CADAFE
APROBADO	INGENIERO CADAFE
PROYECTO N°	1123-03-200-ED3-014
PLANO N°	9
FECHA DE EMISION	1123-03-200-ED3-014
FECHA DE ACTUALIZACION	1123-03-200-ED3-014

CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-ED3-014-HL10



CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-HJ.4

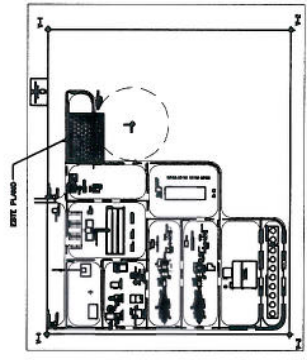
CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-HJ.5

NOTAS:

- 1.- SALVO OTRA INDIACION, TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
- 2.- EL PUNTO QUE REGULA LOS EQUIPOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MENOR DE 30CM DEL PERIMETRO DE LA FUNDACION DEL MISMO.
- 3.- HACER LA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DE LA ESTACION DE REGULACION DE GAS.
- 4.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBEA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.3 MTS.
- 5.- EL TOPE DE LAS BARRAS DE TIERRA DEBEA ESTAR INSTALADO A LA MISMA PROFUNDIDAD DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
- 6.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEA IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE DRENAJE Y POR ENCIMA DE TUBERIAS U OTROS SERVICIOS.
- 7.- LA MANERA SEPARACION ENTRE EL SUB-UP Y EL BORDE DE LOS PROXIMALES O FUNDACION DE EQUIPOS SON DE 10 CM.

LEYENDA:

- CONDUCTOR DE CABLE TRESADO CUADRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALUMINADO CUADRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALUMINADO CUADRE # 3/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALUMINADO CUADRE # 2 AWG
- BARRA DE PUESTA A TIERRA (CONFORMIDAD DE AWG) # 1" = 1" - 4/0
- CONEXION ENTERRADA EN "T", JONAS # 1" = 1" - 4/0
- CONEXION ENTERRADA EN "T", JONAS # 1" = 1" - 3/0
- CONEXION ENTERRADA EN "T", JONAS # 1" = 1" - 2/0
- BARRA DE ACERO # 3/4"
- BARRA COLECTORA
- STOP-UP PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA
- ESTACIONES DE CONEXIONES A TIERRA DE BARRAS, ESTACIONES DE BARRAS Y PUESTA A TIERRA
- PUERTE DE PUESTA
- PUERTE TERMINAL SOBRE PUESTA DE ACERO
- PUERTE TERMINAL SOBRE CONEXION
- DETALLE DE INSTALACION SUBTERRANEO
- DETALLE DE INSTALACION SUPERFICIAL
- CONDUCTOR DE BUNA
- CONDUCTOR DE CABLE
- INDICACION PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



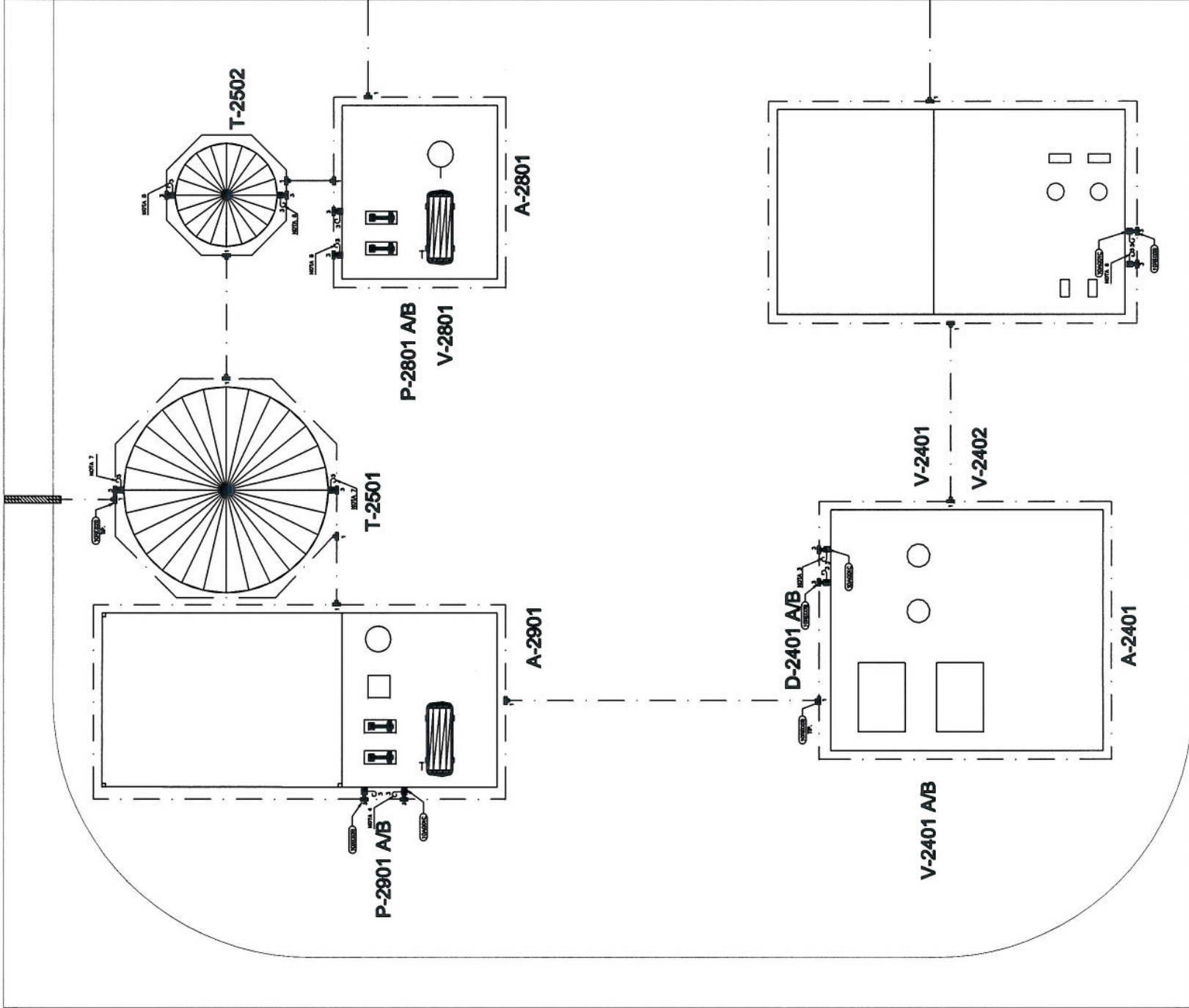
PLANO INDICE

REVISIONES		PLANS DE REFERENCIA		DESCRIPCION		FORMAS	
NO.	FECHA	REVISOR	PROYECTISTA	FECHA	DESCRIPCION	FORMA	DESCRIPCION
1	11/23/03	L.S./A.M.	L.S./A.M.	11/23/03	PLANO DE PUESTA A TIERRA <td>1:100</td> <td>PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRITICA AREA 200 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA </td>	1:100	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRITICA AREA 200 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRITICA
 AREA 200
 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
 ESCALA: 1:100
 FECHA: 11/23/03
 PROYECTISTA: L.S./A.M.
 REVISOR: L.S./A.M.
 1123-03-200-E03-014-01

CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-ED3-014-NL1



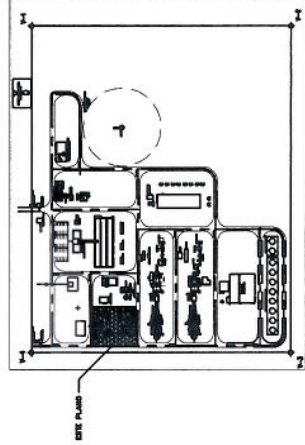
CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-ED3-014-HL8

NOTAS:

- 1.- SIUVO OTRA INDICACION, TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
- 2.- EL ANILLO QUE RODA LOS EJES DE LOS EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30CM DEL PERIMETRO DE LA FUNDACION DEL MISMO.
- 3.- HACIA LA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DEL PAQUETE DE AIRE COMPRESADO.
- 4.- HACIA LA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DEL PAQUETE HIDROALIMENTADO.
- 5.- HACIA LA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DEL PAQUETE DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS.
- 6.- HACIA LA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA.
- 7.- PARA LA PUESTA A TIERRA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE SERVIDO.
- 8.- PARA LA PUESTA A TIERRA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO.
- 9.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBERA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.5 MTS.
- 10.- EL TOPE DE LAS BARRAS DE TIERRA DEBERA ESTAR INSTALADO A LA MISMA PROFUNDIDAD DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
- 11.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBERA IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE DRENAJES Y POR ENCIMA DE TUBERIAS U OTROS SERVICIOS.
- 12.- LA MAYOR SEPARACION ENTRE EL STAB-UP Y EL BORDE DE LOS PROESTALES O FUNDACION DE EQUIPOS SERA DE 10 CM.

LEYENDA:

- CONDUCTOR DE COBRE REDONDO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE COBRE REDONDO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE COBRE REDONDO CALIBRE # 3/0 AWG
- CONDUCTOR DE COBRE REDONDO CALIBRE # 2 AWG
- BARRA DE PUESTA A TIERRA COMPRESADO DE 5/8" x 6" x 1" $\left\{ \begin{array}{l} 1 - 4/0 \\ 2 - 3/0 \\ 3 - 2/0 \end{array} \right.$
- CONEXION EXTERIOR EN "T", DIBUJO 1-1 $\left\{ \begin{array}{l} 1 - 4/0-4/0 \\ 2 - 3/0-3/0 \\ 3 - 2/0-2/0 \end{array} \right.$
- CONEXION EXTERIOR EN "Y", DIBUJO 1-1 $\left\{ \begin{array}{l} 1 - 4/0 \\ 2 - 3/0 \\ 3 - 2/0 \end{array} \right.$
- BARRA DE ACERO DE 3/4"
- BARRA COLECTORA
- STAB-UP PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA
- RECONEXION DE CONDUCTOR A TIERRA DE EQUIPOS, EXISTENTES, RECIBIDOS Y RESERVA, DIBUJO 1-1 $\left\{ \begin{array}{l} 1 - 4/0 \\ 2 - 3/0 \end{array} \right.$
- POZO DE PUESTA
- PLATA FUNDIDA SOBRE POTE DE ACERO
- PLATA FUNDIDA SOBRE EXTERNO
- DETALLE DE INSTALACIONES INTERIORES
- DETALLE DE INSTALACIONES EXTERIORES
- CONDUCTOR QUE ENTRA
- CONDUCTOR QUE SALE
- INDICAR PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



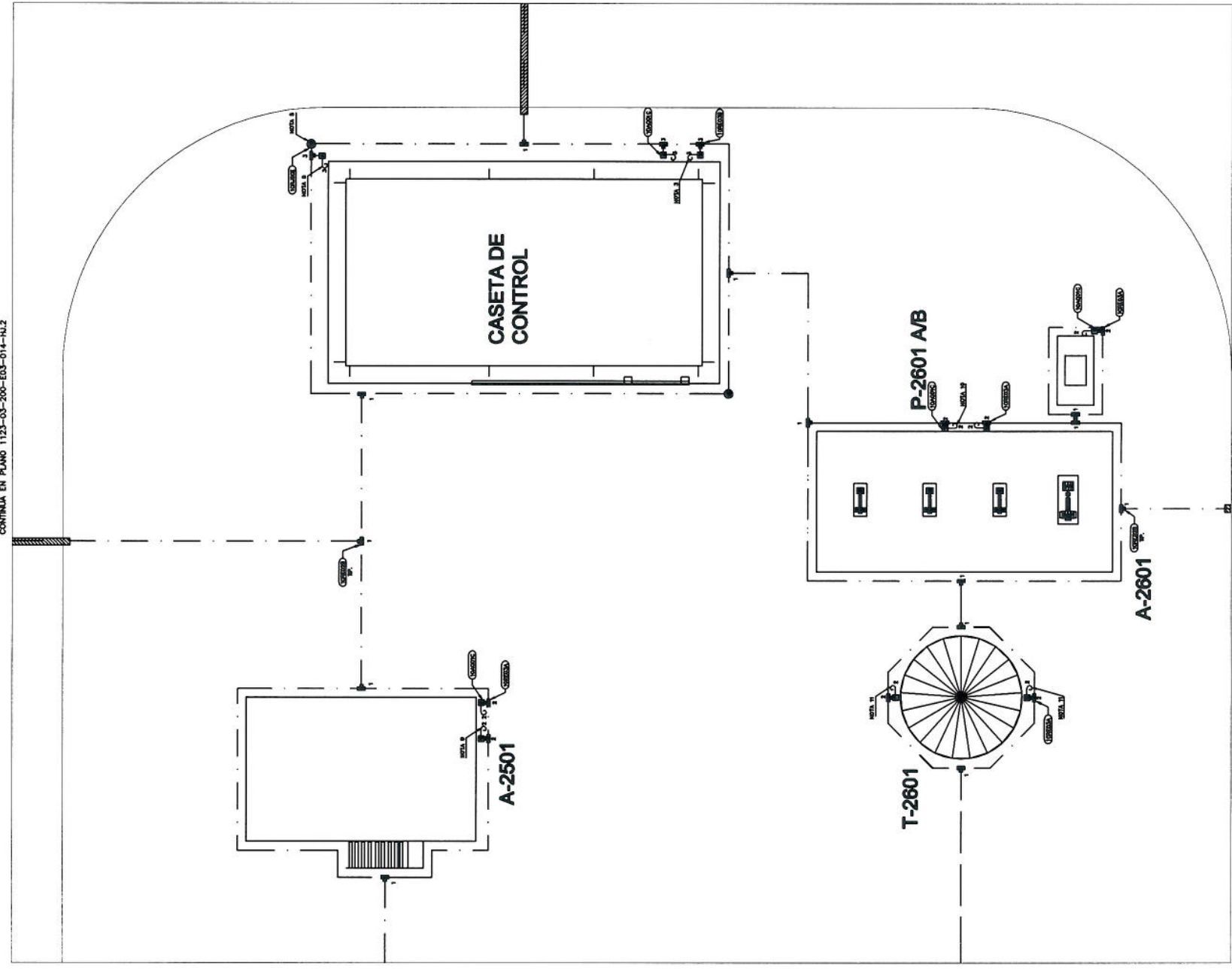
PLANO INDICE



REVISIONES		PLANOS DE REFERENCIA		DESCRIPCION		
NO	DESCRIPCION	FECHA	PLANO N°	DESCRIPCION	PLANO N°	
1	REVISION INTERNA	L.C.	L.S./A	J.V.	27-09-07	

PLAN: PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRUTICA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ESCALA: 1:100 FECHA: 27-09-07	PROYECTO: 1123-03-200-ED3-014-NL1 PLAN: 1123-03-200-ED3-014-HL12

CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-ED3-014-NL12



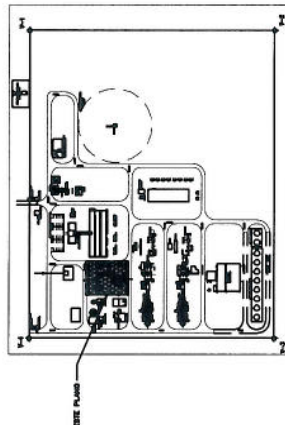
CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-E03-014-HU.12

CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-E03-014-HU.12



- NOTAS:**
- 1.- SALVO OTRA INDICACION, TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
 - 2.- EL ANILLO QUE INDICA LOS EQUIPOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MENOR DE 20CM DEL PERIMETRO DE LA FUNDACION DEL MISMO.
 - 3.- HACIA EL TABLERO DEL CUARTO ELECTROICO.
 - 4.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA A TIERRA DEBEA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.3 MTS.
 - 5.- EL TOPE DE LAS BARRAS DE TIERRA DEBEA ESTAR INSTALADO A LA MISMA PROFUNDIDAD DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
 - 6.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEA IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE DRENAJES Y POR ENCIMA DE TUBERIAS U OTROS SERVICIOS.
 - 7.- LA MALLA SEPARACION ENTRE EL STAB-UP Y EL BORDE DE LOS PISOESTALES O FUNDACION DE CUERPOS SON DE 10 CM.
 - 8.- HACIA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DEL CUARTO DE COMUNICACIONES.
 - 9.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE LOS EQUIPOS DE LA MALLA DE INTERIOR DE ELLOS PARA ASIA HACIA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DEL PAQUETE PLACA DE ASIA DESMONTABLEZA.
 - 10.- HACIA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DEL PAQUETE PLACA DE ASIA DESMONTABLEZA.
 - 11.- PARA LA PUESTA A TIERRA DEL TABLERO DE ASIA DESMONTABLEZA.

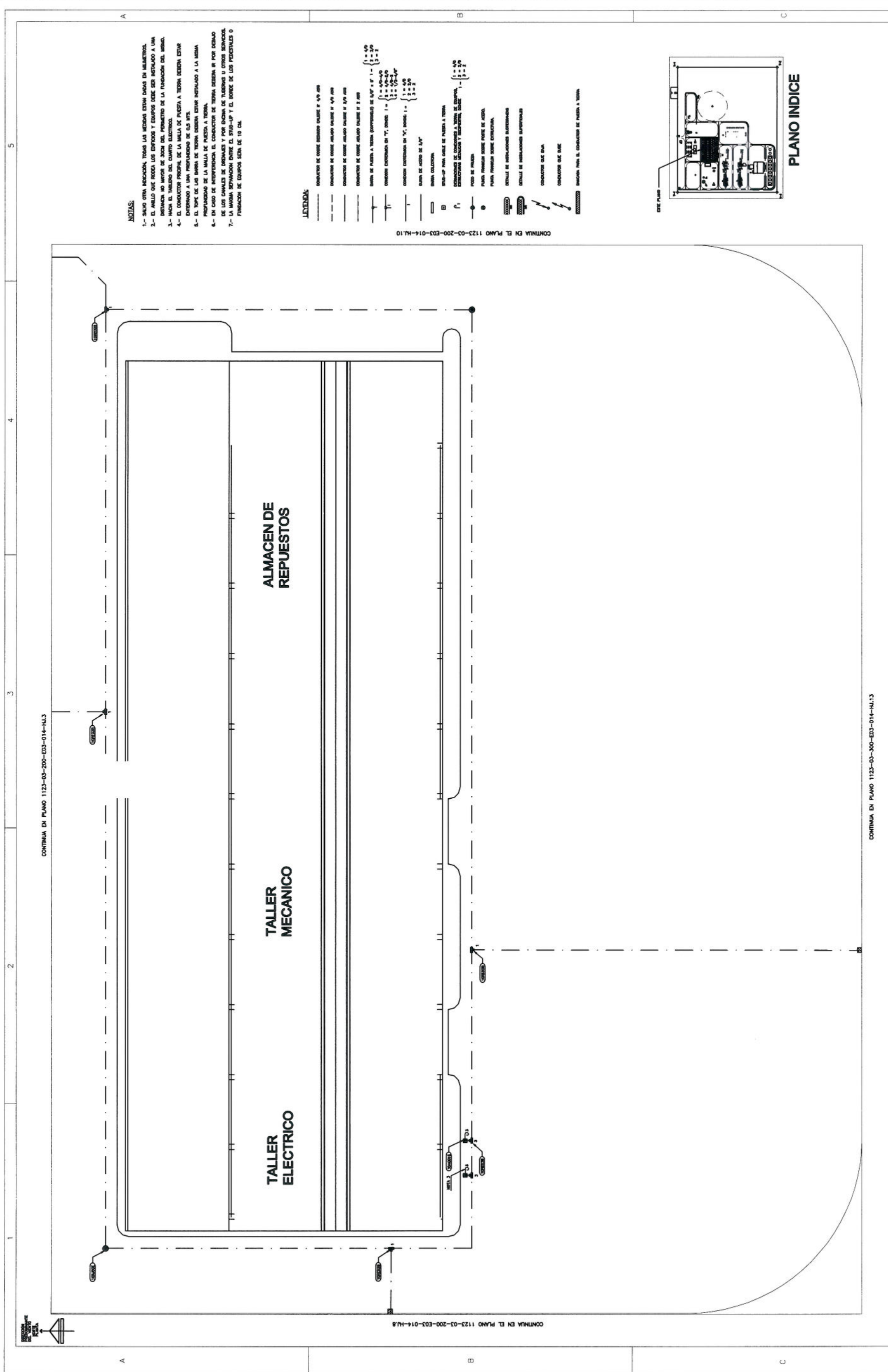
- LEYENDA:**
- CONDUCTOR DE COBRE ESTANADO CALIBRE # 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ANILLO CALIBRE # 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ANILLO CALIBRE # 3/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ANILLO CALIBRE # 2 AWG
 - BARRA DE PUESTA A TIERRA (COMPRESION) DE 3/4" X 1/2" X 1-1/2"
 - CONEXION ENTERRADA EN "T", BARRA 1-1/2" X 1-1/2" X 3/4"
 - CONEXION ENTERRADA EN "Y", BARRA 1-1/2" X 1-1/2" X 3/4"
 - BARRA DE ACERO DE 3/4"
 - BARRA COLECTORA
 - STAB-UP PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA
 - CONEXION DE INTERFERENCIA ENTRE EL BARRA DE TIERRA Y EL BARRA DE ASIA DESMONTABLEZA
 - CONEXION DE INTERFERENCIA ENTRE EL BARRA DE TIERRA Y EL BARRA DE ASIA DESMONTABLEZA
 - POZO DE PUESTA
 - PLACA FINALEJA BARRA FUERE DE ACERO
 - PLACA FINALEJA BARRA ENTERRADA
 - DETALLE DE INTERFERENCIA SUPERIOR
 - DETALLE DE INTERFERENCIA INFERIOR
 - CONDUCTOR DE BUNA
 - CONDUCTOR DE ALUMINIO
 - INDICACION PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



PLANO INDICE

REVISIONES		PLANOS DE REFERENCIA		DESCRIPCION	
NO.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTISTA	PLANO N°	DESCRIPCION
1	REVISOR INTERNIA	L.S.P.A.M. J.J.V. 27-01-07			
2	REVISOR INTERNIA	L.S.P.A.M. J.J.V. 27-09-07			

CLIENTE	PIANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRUTICA
AREA	AREA 200
PROYECTO	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
FECHA DE EMISION	1123-03-200-E03-014
FECHA DE CALIFICACION	1123-03-200-E03-014-HU.12



NOTAS:

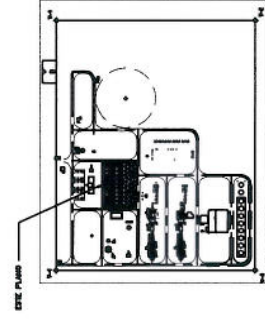
- 1.- SALVO OTRA INDICACION, TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
- 2.- EL ABULLO QUE RODEA LOS EMPUJOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MENOR DE 30CM DEL PERIMETRO DE LA FUNDACION DEL MANDO.
- 3.- HACIA EL TABLERO DEL CUARTO ELECTRICO.
- 4.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBERIA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,5 MTS.
- 5.- EL TIPO DE LAS BARRAS DE TIERRA DEBERIA ESTAR INSTALADO A LA MISMA PROFUNDIDAD DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
- 6.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBERIA IR POR DENTRO DE LOS CANALIZOS DE INDICADOS Y POR ENCIMA DE TUBERIAS U OTROS SERVICIOS.
- 7.- LA MAYOR SEPARACION ENTRE EL SHUT-UP Y EL TORRE DE LOS POTENCIALS O FUNDACION DE EQUIPO SON DE 10 CM.

LEYENDA:

- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALIADO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALIADO CALIBRE # 2/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALIADO CALIBRE # 2 AWG
- MALLA DE PUESTA A TIERRA (CONDUCTOR DE 4/0" x 1" - { 1-4/0 1-2/0 1-2/0 }
- CONDUCTOR CONTINUO EN "T", CALIBRE 1" - { 1-4/0-4/0 1-4/0-2/0 1-2/0 }
- CONDUCTOR CONTINUO EN "Y", CALIBRE 1" - { 1-4/0 1-2/0 }
- BARRA DE ACERO DE 1/2"
- BARRA COLEXTRON
- SHUT-UP PARA MALLA DE PUESTA A TIERRA
- CONDUCTOR DE CONDUCTOR A TIERRA DE EMPUJOS, { 1-4/0 1-2/0 }
- CONDUCTOR DE CONDUCTOR Y MANDOS, TOBE { 1-4/0 1-2/0 }
- POSTE DE PUNTO
- PUNTA PERFORADA SOBRE PUNTO DE ACERO
- PUNTA PERFORADA SOBRE EXTRUCCION
- DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACION
- DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACION
- CONDUCTOR DE 6/4
- CONDUCTOR DE 6/6
- MEDICION PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-ED3-014-HU.10

CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-ED3-014-HU.8



PLANO INDICE

CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-ED3-014-HU.3

CONTINUA EN PLANO 1123-03-300-ED3-014-HU.13

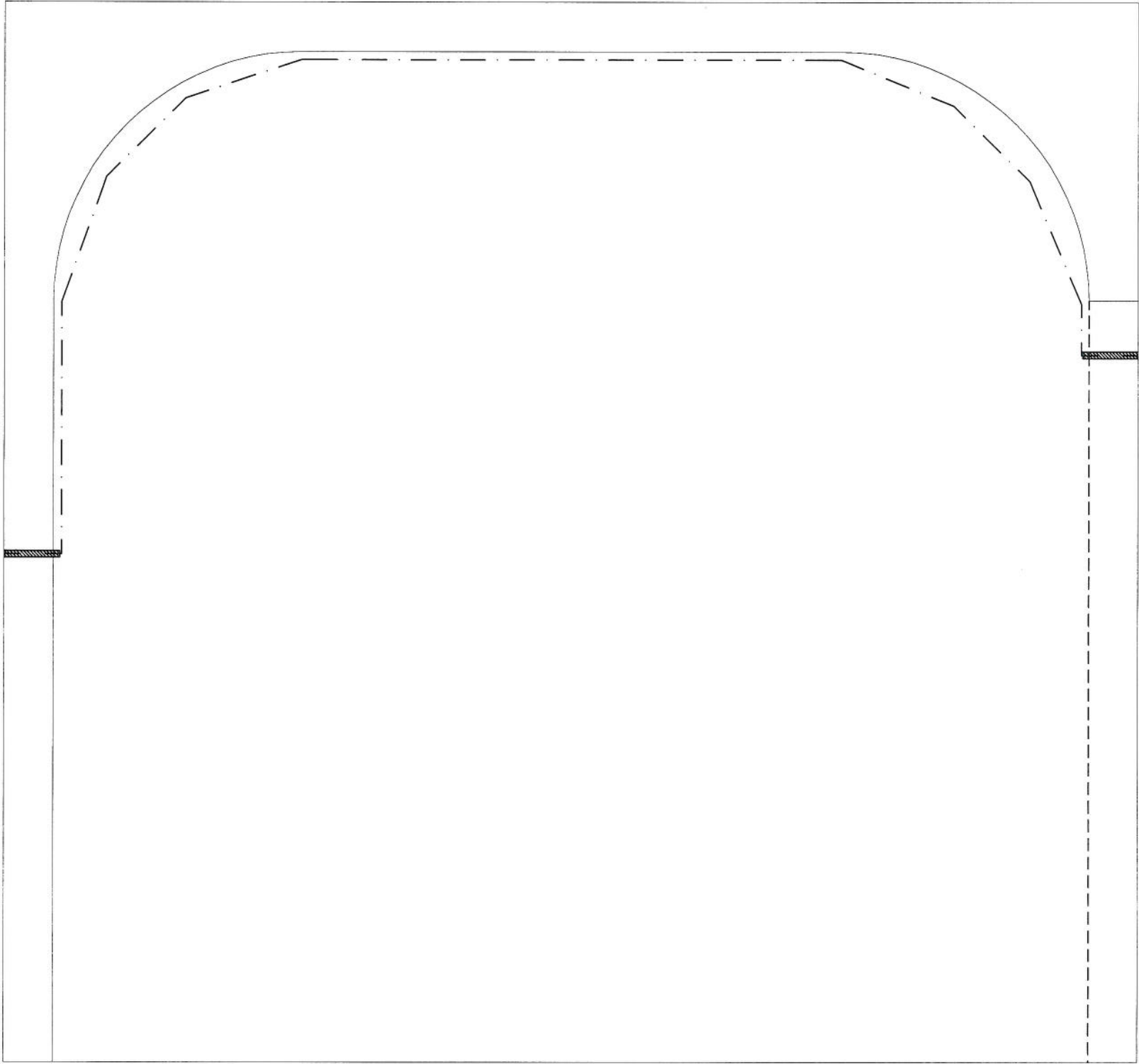
REVISIONES		PLANOS DE REFERENCIA		DESCRIPCION	
NO.	DESCRIPCION	FECHA	NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION INTERNA	L.C.	15/04/11	J.J.V.	17/08/07

INELCTRA S.A. C.R. ROLANDO 10000	WGROUP S.A. C.R. CARLOS 10000	CADAFE S.A. C.R. CARLOS 10000

PLAN 1123-03-200-ED3-014-HU.10	ESCALA 1:100	AREA 100
-----------------------------------	-----------------	-------------

CLIENTE COMISIÓN DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRITICA AREA 200 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	PROYECTO 1123-03-200-ED3-014	NO. 1123-03-200-ED3-014-HU.10
--	---------------------------------	----------------------------------

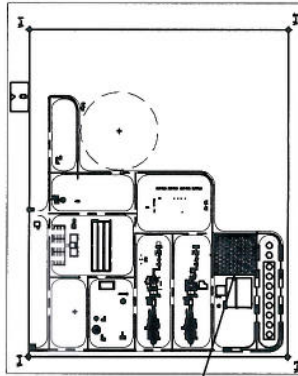
CONTINUA EN PLANO 1123-03-300-ED3-014-HU18



CONTINUA EN PLANO 1123-03-300-ED3-014-HU19

- NOTAS:**
- 1.- SIENDO OTRA INDICACIÓN, TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS.
 - 2.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBERÁ ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CM.
 - 3.- EN CASO DE INTRODUCCIÓN DEL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEN IR POR DEBAJO DE LOS CABLES DE BOMBEOS Y POR ENCIMA DE TUBERÍAS U OTROS SERVICIOS.

- LEYENDA:**
- CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO CALIBRE N. 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO CALIBRE N. 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO CALIBRE N. 2/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO CALIBRE N. 3 AWG
 - MALLA DE PUESTA A TIERRA (PROFUNDIDAD DE 30 CM.) $n = \begin{cases} 1 & 4/0 \\ 2 & 4/0 \\ 3 & 2/0 \\ 4 & 3/0 \end{cases}$
 - CONDUCTOR ENTERRADO EN "T", CALIBRE $n = \begin{cases} 1 & 4/0 \\ 2 & 4/0 \\ 3 & 2/0 \\ 4 & 3/0 \end{cases}$
 - CONDUCTOR ENTERRADO EN "T", CALIBRE $n = \begin{cases} 1 & 4/0 \\ 2 & 4/0 \\ 3 & 2/0 \\ 4 & 3/0 \end{cases}$
 - GRABA DE ACERO DE 3/8"
 - BARRA COLECTORA
 - WELDED-UP PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA
 - CONEXIONES DE CONDUCTORES A TUBOS DE ALUMINIO, CONEXIONES METÁLICAS Y SUBESTACIONES
 - PLATA DE PUESTA
 - PLATA, PUNTALES SOBRE PUNTO DE ANCLAJE
 - PLATA, PUNTALES SOBRE EXTERNO
 - DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACIONES
 - DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACIONES
 - CONDUCTOR QUE ENTRA
 - CONDUCTOR QUE SALE
 - INDICACION PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



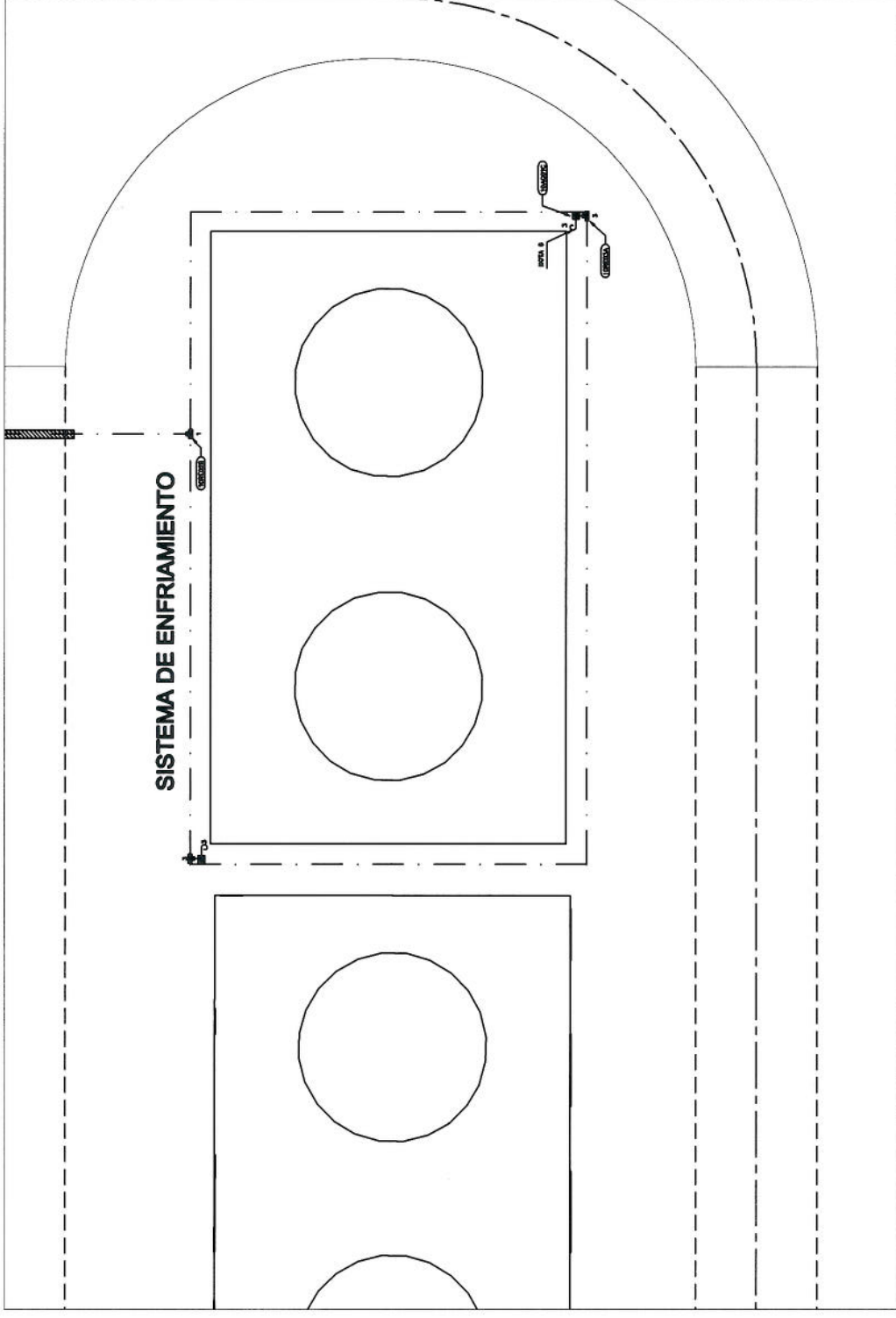
PLANO INDICE

REVISIONES		FECHA		DESCRIPCION		PLANO N°		DESCRIPCION	
01	REVISION INTERNA	L.C.	L.S./A.M.	27-08-27					
02									

PROYECTO	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRUTICA
CLIENTE	AREA ZOO
UBICACION	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
ESCALA	1:100
FECHA DE EMISION	11/23-03-200-ED3-014
FECHA DE ACTUALIZACION	11/23-03-200-ED3-014

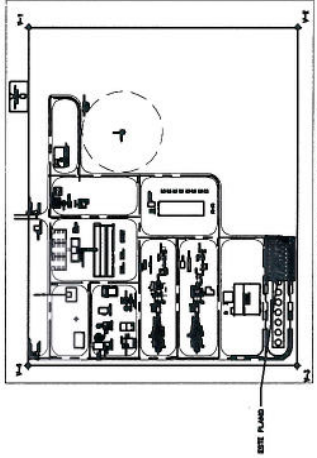


CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-003-014-H.18



- NOTAS:**
- 1.- SALVO OTRA INDICACION, TODOS LOS MEDIDOS ESTAN DADOS EN MILIMETROS.
 - 2.- EL ANILLO QUE INDICA LOS EMPUJOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30CM DEL PERIMETRO DEL MEDIO.
 - 3.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBEA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,45 MTS.
 - 4.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEA IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE CABLEADO Y POR ENCIMA DE TUBERIAS O OTROS SERVICIOS.
 - 5.- LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBE SER DE 2,00 MTS DE ANCHO Y EL BARRIDO DE LOS PRESOSTALES O PLACAS DE BARRIDO DEBE SER DE 40 CM.
 - 6.- PARA LA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO.

- LEYENDA:**
- CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO CALIBRE # 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ANILLO CALIBRE # 4/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ANILLO CALIBRE # 2/0 AWG
 - CONDUCTOR DE COBRE ANILLO CALIBRE # 3 AWG
 - MALLA DE PUESTA A TIERRA (EXPRESION) DE 5/8" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
 - CONDUCCION ENTERRADA EN "T", CONDUCCION EN "L" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
 - CONDUCCION ENTERRADA EN "T", CONDUCCION EN "L" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
 - BAHIA DE ACERO DE 3/4"
 - BAHIA COLECCION
 - STRAP-UP PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA
 - CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO EN "T", CONDUCCION EN "L" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
 - PLACA DE PUESTA
 - PLACA FRONTAL SOBRE PUENTE DE ACERO
 - PLACA FRONTAL SOBRE EXTRACTORA
 - DETALLE DE INSTALACION INTERIOR
 - DETALLE DE INSTALACION EXTERIOR
 - CONDUCTOR DE 3/4"
 - CONDUCTOR DE 1/2"
 - INDICACION PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



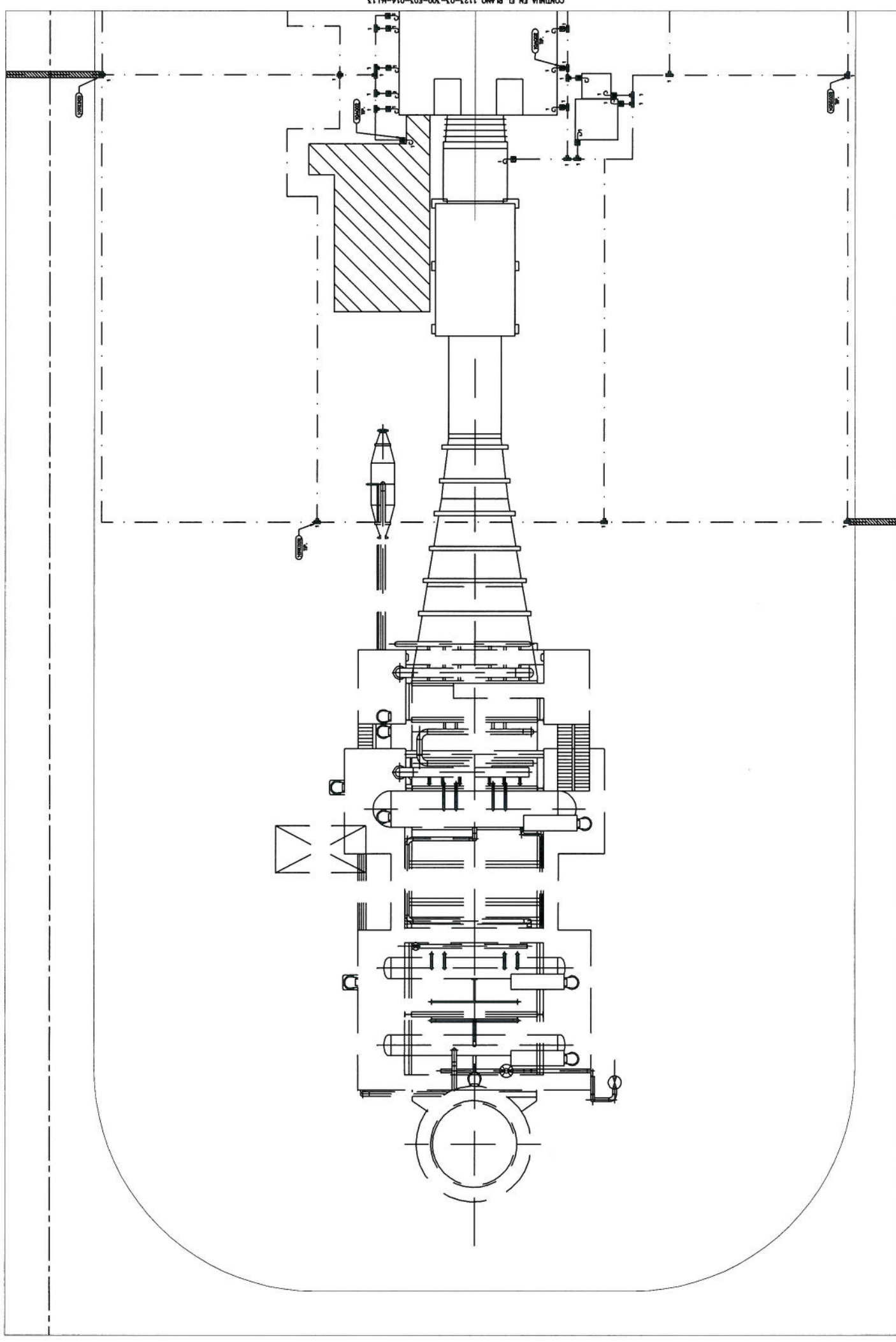
PLANO INDICE

REVISIONES		PLANOS DE REFERENCIA		DESCRIPCION		DESCRIPCION	
No.	DESCRIPCION	ELABORADO	FECHA	PLANO N°	PLANO N°	DESCRIPCION	DESCRIPCION
1	REVISION INTERNA	L.C.	27-09-27				
2	REVISION INTERNA	L.C.	27-09-27				

PLANTA DE GENERACION ELECTRICITA SAN DIEGO DE CABRUTICA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	TITULO: 1123-03-200-003-014-H.18 AUTORA: [Nombre] FECHA: 27-09-27	PLANTA DE GENERACION ELECTRICITA SAN DIEGO DE CABRUTICA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	TITULO: 1123-03-200-003-014-H.18 AUTORA: [Nombre] FECHA: 27-09-27



CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-EDS-014-HU8



CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-EDS-014-HU15

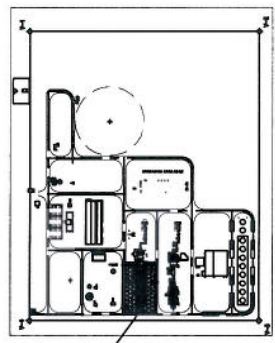
CONTINUA EN PLANO 1123-03-200-EDS-014-HU15

NOTAS:

- 1.- SALVO OTRA INDICACIÓN, TODOS LAS MEDIDAS ESTÁN DADOS EN MILIMETROS.
- 2.- EL ANILLO QUE RODEA LOS EMPUJOS Y ECUPIOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30MM DEL PERIMETRO DE LA FUNDACIÓN DEL MASO.
- 3.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBEA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.3 MET.
- 4.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEA SER POR DETRÁS DE LOS CANALES DE DRENAJE Y POR ENCIMA DE TUBERIAS U OTROS SERVICIOS.
- 5.- LA MAYOR SEPARACIÓN ENTRE EL STUB-UP Y EL BORDO DE LOS PREDIALES O FUNDACION DE ECUPIOS DEBEA DE 10 CM.

LEYENDA:

- CONDUCTOR DE CABLE RECUBIERTO CABLES DE 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALUMINADO CABLES DE 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALUMINADO CABLES DE 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ALUMINADO CABLES DE 8 AWG
- MASA DE PUESTA A TIERRA (EQUIVIVALENTE DE 4/0" x 1' - 1")
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. I - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. II - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. III - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. IV - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. V - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. VI - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. VII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. VIII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. IX - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. X - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XI - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XIII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XIV - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XV - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XVI - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XVII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XVIII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XIX - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XX - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXI - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXIII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXIV - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXV - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXVI - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXVII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXVIII - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXIX - 1 - 4/0-4/0
- CONDICIONES ESTACIONARIAS EN "V", COND. XXX - 1 - 4/0-4/0

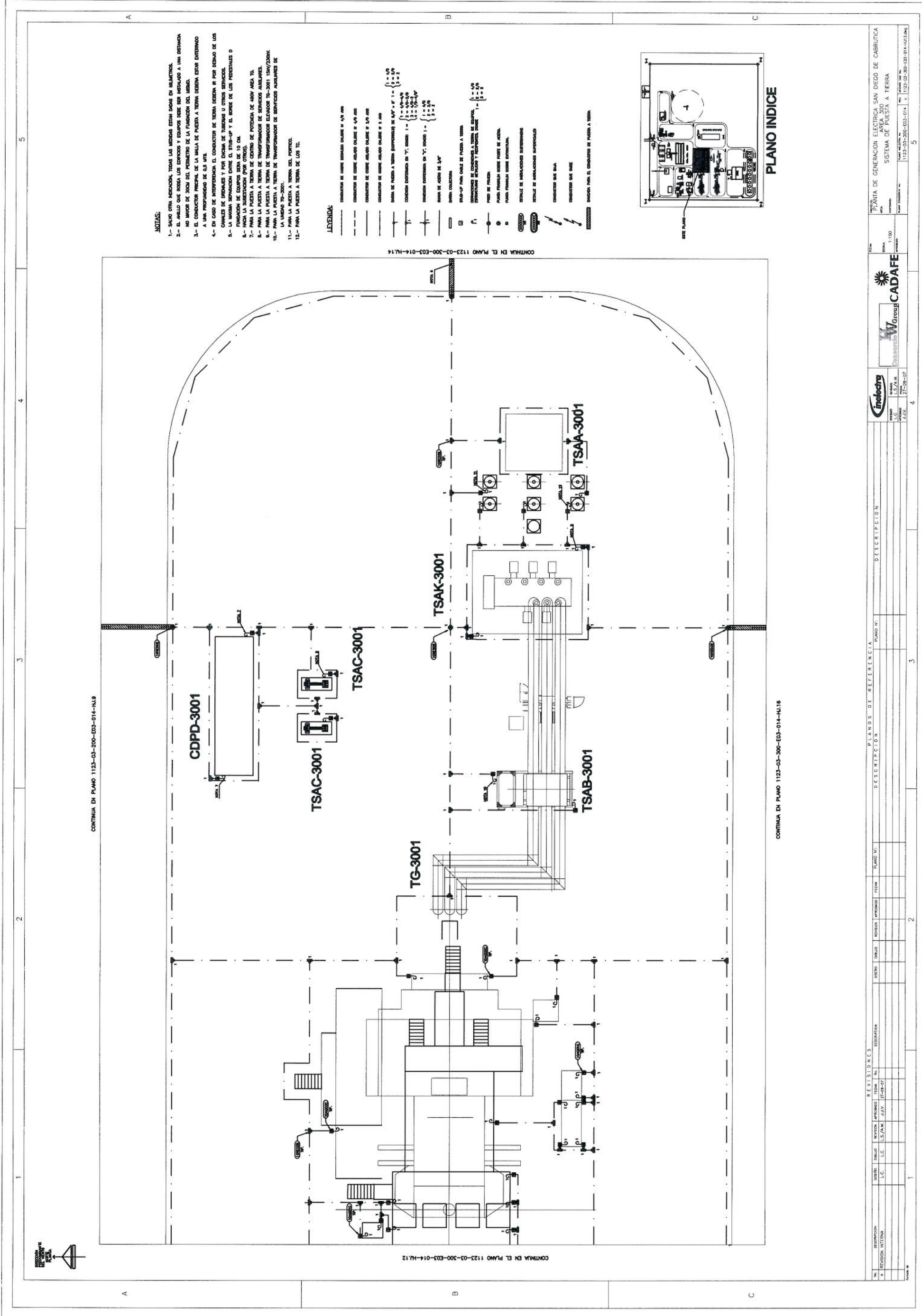


PLANO INDICE

REVISIONES			PLANOS DE REFERENCIA			DESCRIPCION		
No.	DESCRIPCION	FECHA	NO.	DESCRIPCION	FECHA	NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISOR INTERNA	L.C.	L.C.	L.C.	L.C.	L.C.	L.C.	L.C.
2	DESIGNACION	L.C.	L.C.	L.C.	L.C.	L.C.	L.C.	L.C.

PROYECTO				CLIENTE			
NOMBRE		DIRECCION		NOMBRE		DIRECCION	
PLANTA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRERITA		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		INVERSA		CARRANZA	
ESTADO		MUNICIPIO		MUNICIPIO		MUNICIPIO	
COLOMBIA		CARRANZA		CARRANZA		CARRANZA	

CADAFE			
INFORMATICA		CARRANZA	
CARRANZA		CARRANZA	
CARRANZA		CARRANZA	

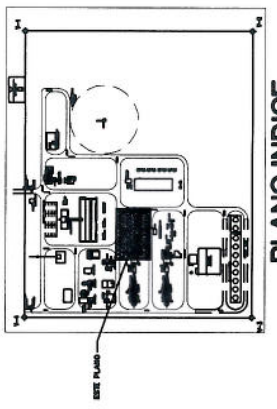


NOTAS:

- 1.- SALVO OTRA INDICACION, TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
- 2.- EL ANILLO QUE RODA LOS EQUIPOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3000 DEL PERIMETRO DE LA FUNDACION DEL MISMO.
- 3.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBE ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 MTS.
- 4.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBE ESTAR EN POSICION DE LOS CANALES DE SERVICIOS Y POR ENCIMA DE TUBERIAS Y OTROS SERVICIOS.
- 5.- LA MALLA DE SERVICIOS DEBE SER ENTERRADA EN EL FONDO DE LOS FONDOS O FUNDACION DE EQUIPOS PARA OTROS.
- 6.- HACIA LA SUBSTACION POR OTRO.
- 7.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE CENTRO DE POTENCIA DE 480V AREA TI.
- 8.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADORES DE SERVICIOS AUXILIARES.
- 9.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADORES ELVADOR TS-3001 15MVA/230KV.
- 10.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADORES DE SERVICIOS AUXILIARES DE LA UNIDAD TS-3001.
- 11.- PARA LA PUESTA A TIERRA DEL PORTICO.
- 12.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE LOS TT.

LEYENDA:

- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO DIAMETRO 1/2" 1/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO DIAMETRO 1/2" 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO DIAMETRO 1/2" 3/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO DIAMETRO 1/2" 1 AWG
- MALLA DE PUESTA A TIERRA EXPRESAMENTE DE 6/8" x 1" 1" x 2/8"
- CONDICION ENTERRADO EN "Y", SECCION 1" x 1" x 1/4"
- CONDICION ENTERRADO EN "Y", SECCION 1" x 1" x 1/4"
- SEALA DE ACERO DE 3/4"
- SEALA COLECCION
- TRIP-UP PARA OBLE DE PUESTA A TIERRA
- INDICACION DE CONECTOR A TIERRA DE SERVICIO
- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO DIAMETRO 1/2" 1/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO DIAMETRO 1/2" 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO DIAMETRO 1/2" 3/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ENTERRADO DIAMETRO 1/2" 1 AWG
- CONDUCTOR DE 8/4"
- CONDUCTOR DE 8/2"
- INDICACION SEGUN SU CONECTOR DE PUESTA A TIERRA



PLANO INDICE

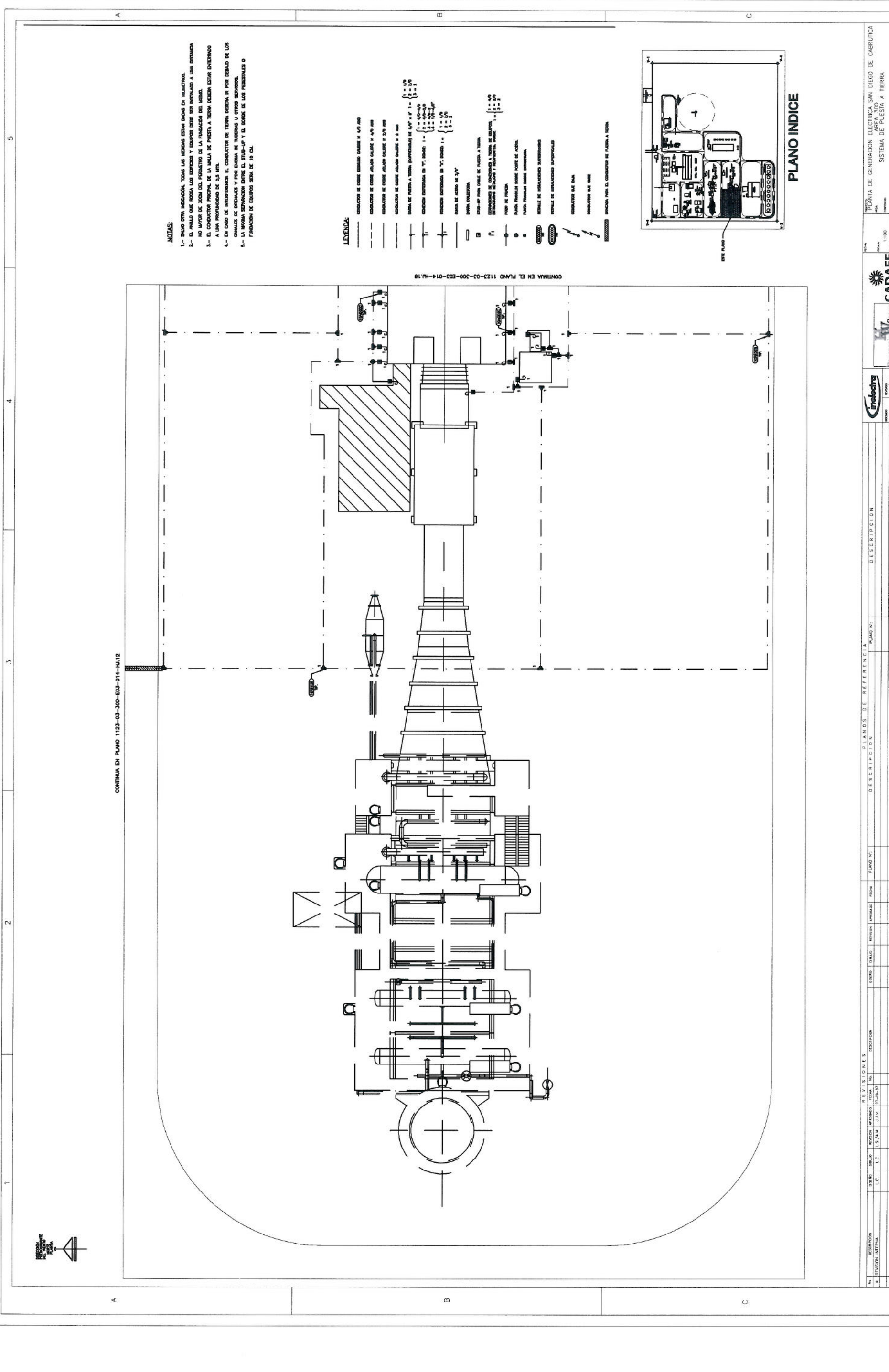
CONTINUA EN PLANO 1123-03-300-E03-014-HU.19

CONTINUA EN PLANO 1123-03-300-E03-014-HU.18



REVISIONES		PLANOS DE REFERENCIA		DESCRIPCION		DESCRIPCION	
NO.	FECHA	REVISION	PLANOS DE REFERENCIA	PLANOS DE REFERENCIA	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION
1		REVISION					
2		REVISION					
3		REVISION					
4		REVISION					
5		REVISION					

CLIENTE:	COMPAÑIA DE GENERACION ELECTRICA SAN DIEGO DE CABRUTICA
PROYECTO:	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
FECHA:	11/23/2003
PROYECTANTE:	INSTRUMENTOS
REVISOR:	INSTRUMENTOS
APROBADO:	INSTRUMENTOS
FECHA:	11/23/2003



CONTINUA EN PLANO 1123-03-300-ED3-014-N12

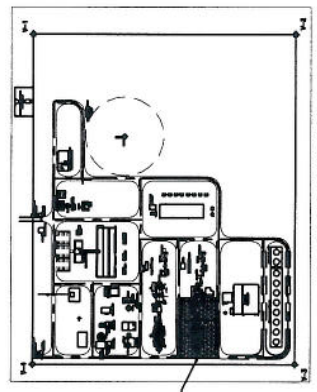
CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-300-ED3-014-N18

NOTAS:

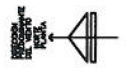
- 1.- SALVO OTRA INDICACIÓN, TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS.
- 2.- EL PUNTO QUE ROSCA LOS ESPACIOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30CM DEL PERÍMETRO DE LA FUNDACIÓN DEL MISMO.
- 3.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBEA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,5 MTS.
- 4.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEA IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE DRENAJE Y POR ENCIMA DE TUBERÍAS U OTROS SERVICIOS.
- 5.- LA MAYOR SEPARACIÓN ENTRE EL STRIP-UP Y EL BORDE DE LOS PERFILES O FUNDACION DE EQUIPOS SERÁ DE 10 CM.

LEYENDA:

- CONDUCTOR DE CORRIENTE ALTERNADA CALIBRE N 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CORRIENTE ALTERNADA CALIBRE N 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CORRIENTE ALTERNADA CALIBRE N 2/0 AWG
- CONDUCTOR DE CORRIENTE ALTERNADA CALIBRE N 2/0 AWG
- MALLA DE PUESTA A TIERRA (CONDUCTORES DE 4/0 AWG x 1' = 1' x 4/0 AWG)
- CONDUCTOR ENTERRADO EN "Y", DIMEN. 1" x 1" = 1" x 4/0 AWG
- CONDUCTOR ENTERRADO EN "Y", DIMEN. 1" x 1" = 2/0 AWG
- CONDUCTOR ENTERRADO EN "Y", DIMEN. 1" x 1" = 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE ALAMBRE DE 3/8"
- STRIP-UP PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA
- CONDUCTORES DE CONEXIÓN A TIERRA DE EQUIPOS, CABLEADO DE BARRAS Y RECORRIDOS "BARRAS"
- PLACA DE PUNTO
- PLACA PERFORADA PARA MONTAJE DE EQUIPO
- PLACA PERFORADA PARA CONEXIÓN
- DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACION
- DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACION
- CONDUCTOR DE BARRA
- CONDUCTOR DE BARRA
- INDICACION PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



PLANO INDICE



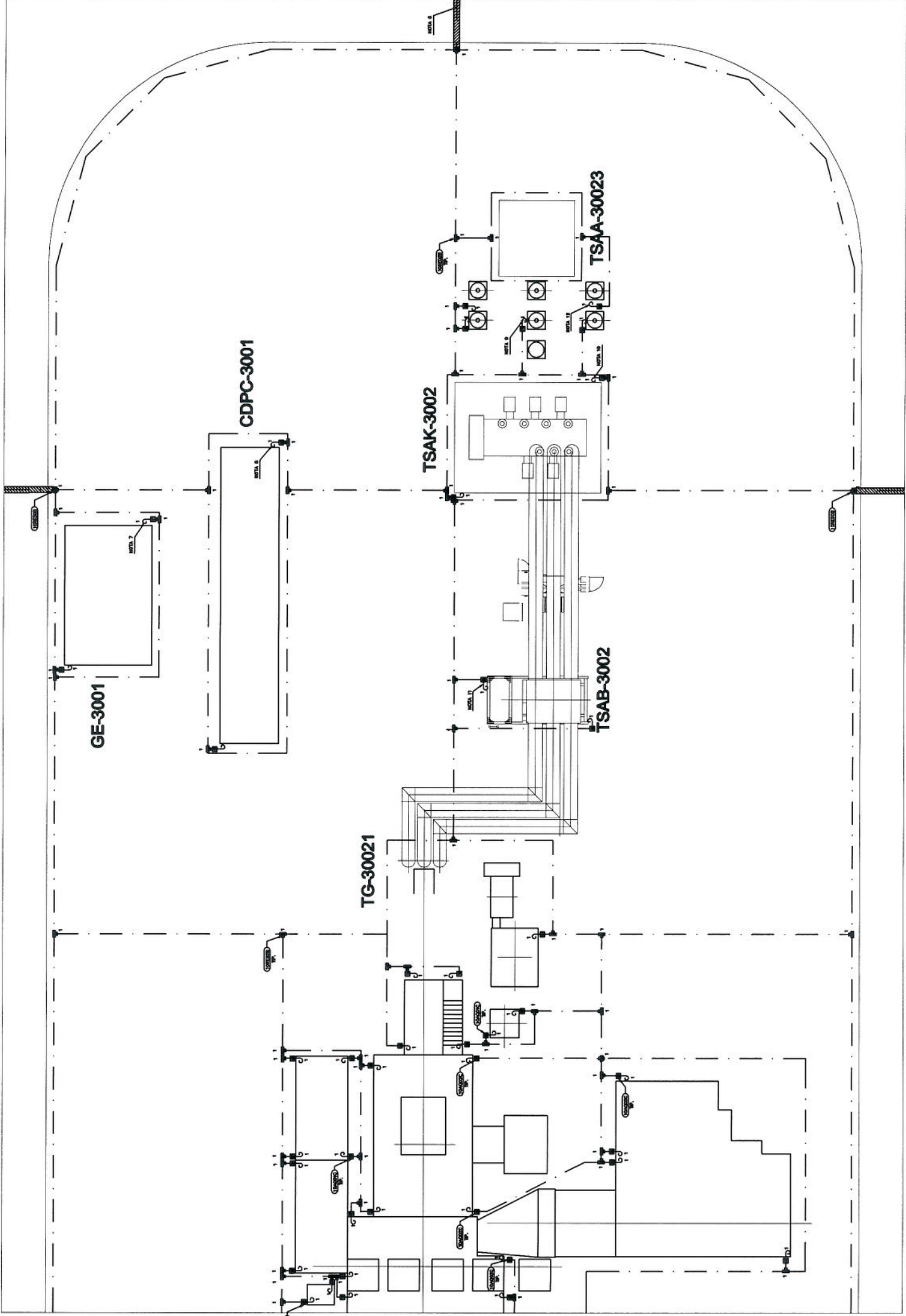
REVISIONES		PLANO DE REFERENCIA		DESCRIPCION		DESCRIPCION	
Nº	FECHA	REVISOR	APROBADO	FECHA	PLANO Nº	DESCRIPCION	DESCRIPCION
1	11/2017	U.C.	U.C.	11/2017			
2	11/2017	U.C.	U.C.	11/2017			
3	11/2017	U.C.	U.C.	11/2017			
4	11/2017	U.C.	U.C.	11/2017			
5	11/2017	U.C.	U.C.	11/2017			

INELECTRA
 S.A. DE C.V.
 CALLE 157/A N.
 COLONIA LINDERO
 C.P. 27709-07
 TEL: 52-55-5623-1111
 WWW.INELECTRA.COM.MX

PLANTA DE GENERACION ELECTRICAS SAN DIEGO DE CABRUTICA
 MASA 300
 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
 1123-03-300-ED3-014
 1123-03-300-ED3-014-N12



CONTINUA EN PLANO 1123-03-300-E03-014-HJ.13



CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-300-E03-014-HJ.15

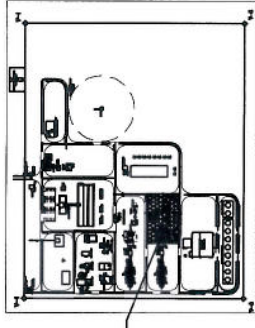
CONTINUA EN EL PLANO 1123-03-200-E03-014-HJ.17

NOTAS:

- 1.- SALVO OTRA INDICACION, TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
- 2.- EL ANILLO QUE RODEA LOS EQUIPOS Y EQUIPOS DEBE SER INSTALADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 300M DEL PERIMETRO DE LA PLACARDIA DEL MISMO.
- 3.- EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBEA ESTAR ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,5 METROS.
- 4.- EN CASO DE INTERFERENCIA EL CONDUCTOR DE TIERRA DEBEA IR POR DEBAJO DE LOS CANALES DE DRENAJES Y POR ENCIMA DE TUBERIAS U OTROS SERVICIOS.
- 5.- LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBE SER INSTALADA EN EL BORDO DE LOS PRECINCTOS O PLACARDIAS DE EQUIPOS SEAN DE 10 CM.
- 6.- HACER LA SUBSTITUCION (POR OTRO).
- 7.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE LOS EQUIPOS DE CABLEADO.
- 8.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE LOS TUBOS DE CABLEADO DE POTENCIA 4/120V AREA TI.
- 10.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR ELIMINADOR TP-3002 100V/230VAC.
- 11.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE SERVICIOS AUXILIARES DE LA UNIDAD TP-3002.
- 12.- PARA LA PUESTA A TIERRA DE EL PORTADA.

LEYENDA:

- CONDUCTOR DE CABLE ABILADO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ABILADO CALIBRE # 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ABILADO CALIBRE # 3/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ABILADO CALIBRE # 2/0 AWG
- CONDUCTOR DE CABLE ABILADO CALIBRE # 1/0 AWG
- MALLA DE PUESTA A TIERRA (CONDUCTORES DE ALUMINIO # 4/0 AWG)
 - 1 = 4/0 AWG
 - 2 = 4/0 AWG
 - 3 = 4/0 AWG
 - 4 = 4/0 AWG
 - 5 = 4/0 AWG
- CONDUCTOR ENTERRADO EN "T", MALLA # 1 =
 - 1 = 4/0 AWG
 - 2 = 4/0 AWG
 - 3 = 4/0 AWG
 - 4 = 4/0 AWG
 - 5 = 4/0 AWG
- CONDUCTOR DE ALUMINIO # 4/0 AWG
- DATA COLLECTION
- WTO-UP PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA
- SEÑALIZACION DE CABLEADO A TIERRA DE CABLEADO, CABLEADO DE CABLEADO Y EQUIPOS, TIPO # 1 =
 - 1 = 4/0 AWG
 - 2 = 4/0 AWG
 - 3 = 4/0 AWG
 - 4 = 4/0 AWG
 - 5 = 4/0 AWG
- PLANO DE PUESTA A TIERRA
- PLANO PARA MALLA SOBRE PISO DE ALUMINIO
- PLANO PARA MALLA SOBRE CONCRETO
- DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACION
- DETALLE DE INSTALACIONES SUBESTACION
- CONDUCTOR QUE ENTRA
- CONDUCTOR QUE SALE
- INDICACION PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA



PLANO INDICE

REVISIONES		PLANOS DE REFERENCIA				DESCRIPCION		PLANO N°
N°	FECHA	REVISION	FECHA	PLANO N°	DESCRIPCION	PLANO N°	DESCRIPCION	PLANO N°
1								
2								

PROYECTO:	PLANTA DE GENERACION ELECTRICIA SAN DIEGO DE CABRUTICA
CLIENTE:	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
FECHA:	11/03/07
PROYECTANTE:	INTELECTRA
REVISOR:	INTELECTRA
APROBADO:	INTELECTRA
PROYECTO N°:	1123-03-300-E03-014-HJ.15
PROYECTO N°:	1123-03-300-E03-014-HJ.16
PROYECTO N°:	1123-03-300-E03-014-HJ.17

CONTINUA EN PLANO 1123-03-300-E03-014-HJ.18