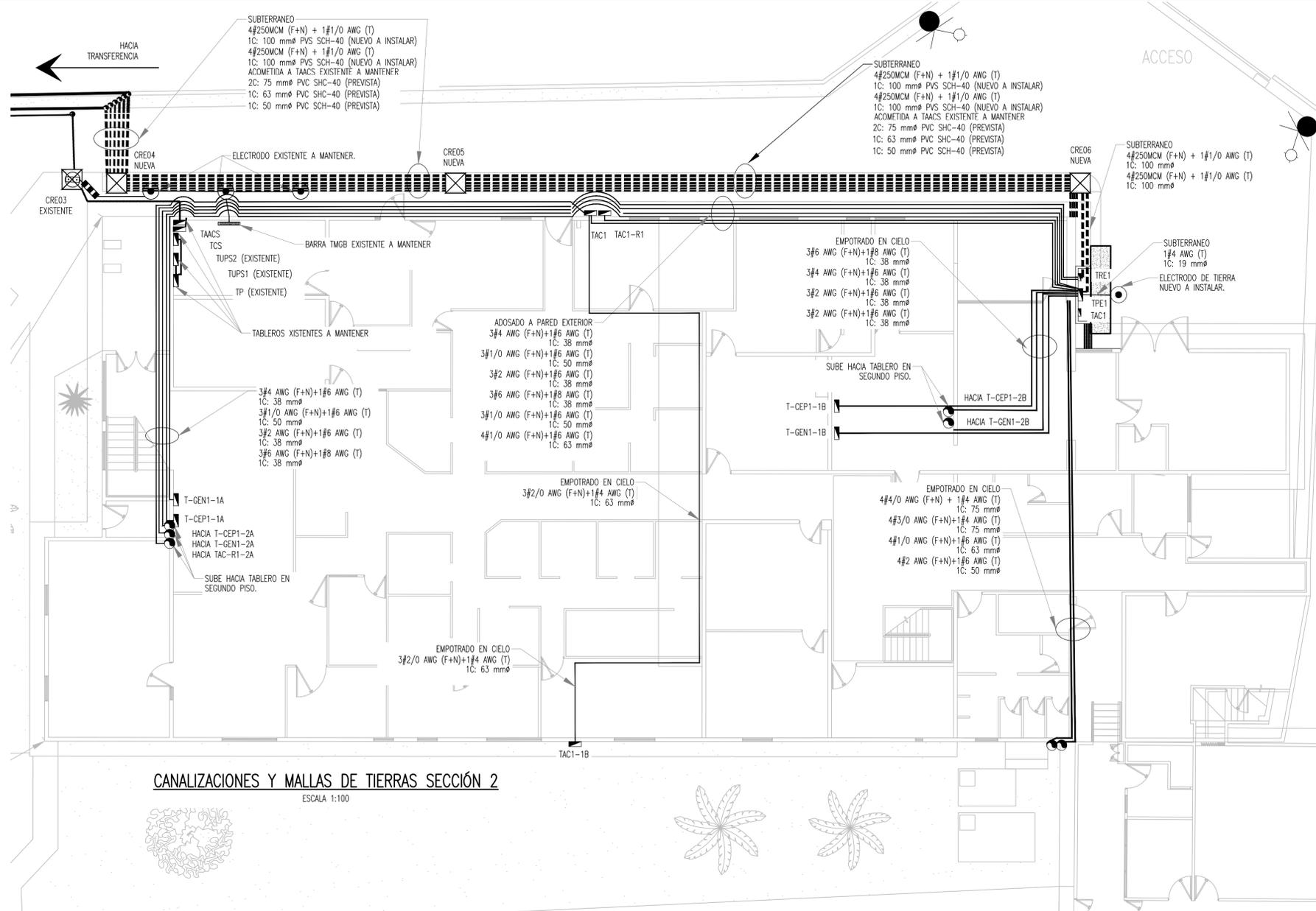


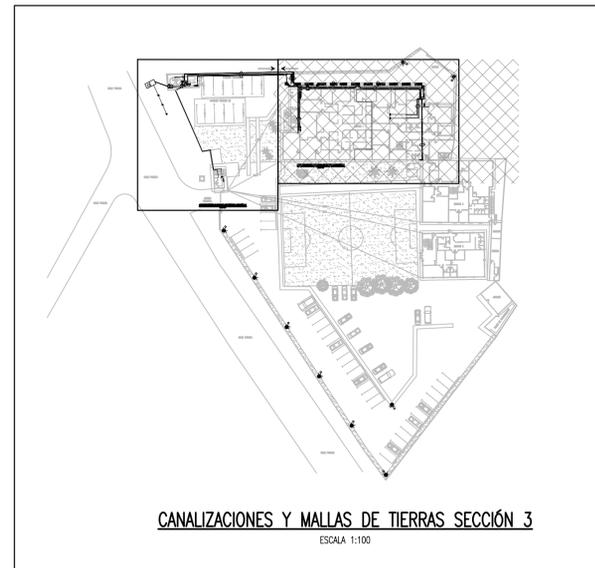
SIMBOLÍA SISTEMA ELÉCTRICO

SÍMBOLO	CARACTERÍSTICAS	MODELO IGUAL Ó SUPERIOR A
	ECUALIZADOR DE EQUIPOTENCIAL, INSTALADO EN LA MALLA DE TIERRA, EN CAJA DE REGISTRO DE BARRA EQUIPOTENCIAL. TENSIÓN ARQUEO 350 V, CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA 100 KA-8/20 us, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 1 GIGAOHM, NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN Up A VELOCIDAD DE PRECESIÓN 800 V-1000 V/us.	PEC100 DE ERICO
	ELECTRODO DE MALLA A TIERRA DE 3.00 m DE LARGO, 19 mm DE DIÁMETRO, COBRE A 250 u SEGÚN NORMA UL467.	3,0M34 DE ERICO
	ARQUETA DE REGISTRO POLIPROPILENO DE 40 X 40 cm CON REGLETA EQUIPOTENCIAL INCLUIDA Y 3 TERMINALES BRIDA.	77930110 DE CIPROTEC.
	PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA CIVIL DE CIELOS, TECHOS Y DE ARMADURA DEL CONCRETO. (VER DE DETALLES).	-----
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CAPACIDAD Y MODELO INDICADO EN LÁMINAS DE TABLEROS.	SQUARE D
	TUBERÍA SUBTERRÁNEA A 0.6 m DE PROFUNDIDAD, CON CINTA DE PELIGRO Y OCRE ROJO PARA DEMARCAR RUTA, DIÁMETRO ESPECIFICADO. LISTADO UL SCH-40.	KRALOY DE DURMAN
	TUBERÍA EXPUESTA O EMPOTRADA EN CIELOS, EMT U.L. CON ACCESORIOS, SUJETADA CADA 1.5 m CON GAZAS DE DOBLE OJO EMT. DIÁMETRO INDICADO EN PLANTA	WHEATLAND
	POSTE	-----
	CAJA DE REGISTRO ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE 80 cm x 80 cm EN SU INTERIOR, CUADRADA, 80 cm DE FONDO, CON TAPA METÁLICA. (VER DETALLE).	-----



CANALIZACIONES Y MALLAS DE TIERRAS SECCIÓN 2

ESCALA 1:100



CANALIZACIONES Y MALLAS DE TIERRAS SECCIÓN 3

ESCALA 1:100

NOTAS:

- TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DEBEN SER CONECTADAS A TIERRA MEDIANTE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DEBIDAMENTE CANALIZADOS, DE ACUERDO CON EL NEC ARTÍCULO 250.
- LA RESISTENCIA DE CUALQUIER PUNTO DEL SISTEMA DE TIERRA DEBE SER MENOR DE 10 OHM EN TODO MOMENTO.
- TODO ELECTRODO DE TIERRA DEBERÁ CONTAR CON CAJA DE REGISTRO DE ACUERDO A LÁMINAS DE DETALLES.
- LA UNIÓN DE LOS CONDUCTORES DE TIERRA CON LAS BARRAS SE RELIZARÁ MEDIANTE SOLDADURA EXOTERMICA O MEDIANTE TIERCAS DE OJO, CONECTORES DE BARRIL U OTROS DEBIDAMENTE CERTIFICADOS.
- LA PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES, RACKS O GABINETES DE DATOS DEBERÁ SER A UN ELECTRODO CUYA RESISTENCIA A TIERRA DEBERÁ SER MENOR A 1 OHM.
- DE SER NECESARIO EL CONTRATISTA DEBERÁ INCLUIR COMPUESTOS QUÍMICOS MEJORADORES DE LA RESISTENCIA DEL TERRENO.
- EL NEUTRO ESTARÁ AISLADO EN TODO MOMENTO DE LA TIERRA, INCLUYENDO EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES. LA ÚNICA UNIÓN DE NEUTRO Y TIERRA SE RELIZARÁ EN EL TABLERO PRINCIPAL TP1 O EN EL TRANSFORMADOR DE PEDESTAL.
- TODO CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ CONTAR CON LÍNEA DE TIERRA, INCLUYENDO, LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, ABANICOS, APAGADORES, GABINETES, RACKS, ETC.
- TODO PANEL ELÉCTRICO, TABLERO ELÉCTRICO, PANEL DE ALARMAS U OTRO PANEL QUE CONTENGA PROTECCIONES O EQUIPO ELÉCTRICO DEBERÁ SER CONECTADO A TIERRA.
- TODA ESTRUCTURA METÁLICA, TANQUE DE AGUA METÁLICO, ESTRUCTURA DE TECHO, MALLA PERIMETRAL, U OTRA ESTRUCTURA DE METAL, DEBERÁ SER CONECTADA A TIERRA EN TODO MOMENTO, MEDIANTE CONEXIÓN CON LÍNEA CONDUCTORA DE TIERRA, HASTA EL ELECTRODO DE TIERRA O BARRA DE TIERRA MÁS CERCANA.
- SE CONECTARÁN BARRAS EQUIPOTENCIALES EN CADA EDIFICIO, A DONDE LLEGARÁN LAS LÍNEAS DE TIERRA DE TELECOMUNICACIONES, POTENCIA ELÉCTRICA Y LAS LÍNEAS DE TIERRAS CONECTADAS A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO.
- LOS CONECTORES DE TIERRA EN TODO MOMENTO DEBERÁN IR CANALIZADOS, EN CANASTA, CONDUIT PVC, EMT, IMC, U OTRO.



Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6663
e-mail: jrgelizano@ijl.com

www.ijl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:

-CANALIZACIÓN Y MALLA DE TIERRA
-SIMBOLOGÍA

INFORMACIÓN

N° CATASTRO: SJ-1837952-2015
PROVINCIA: SAN JOSÉ
CANTÓN: SAN JOSÉ
DISTRITO: ZAPOTE

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	FEBRERO 2019	06/09



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL
PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-1
PLANO: C-462-ELE-DI-GE-06-00