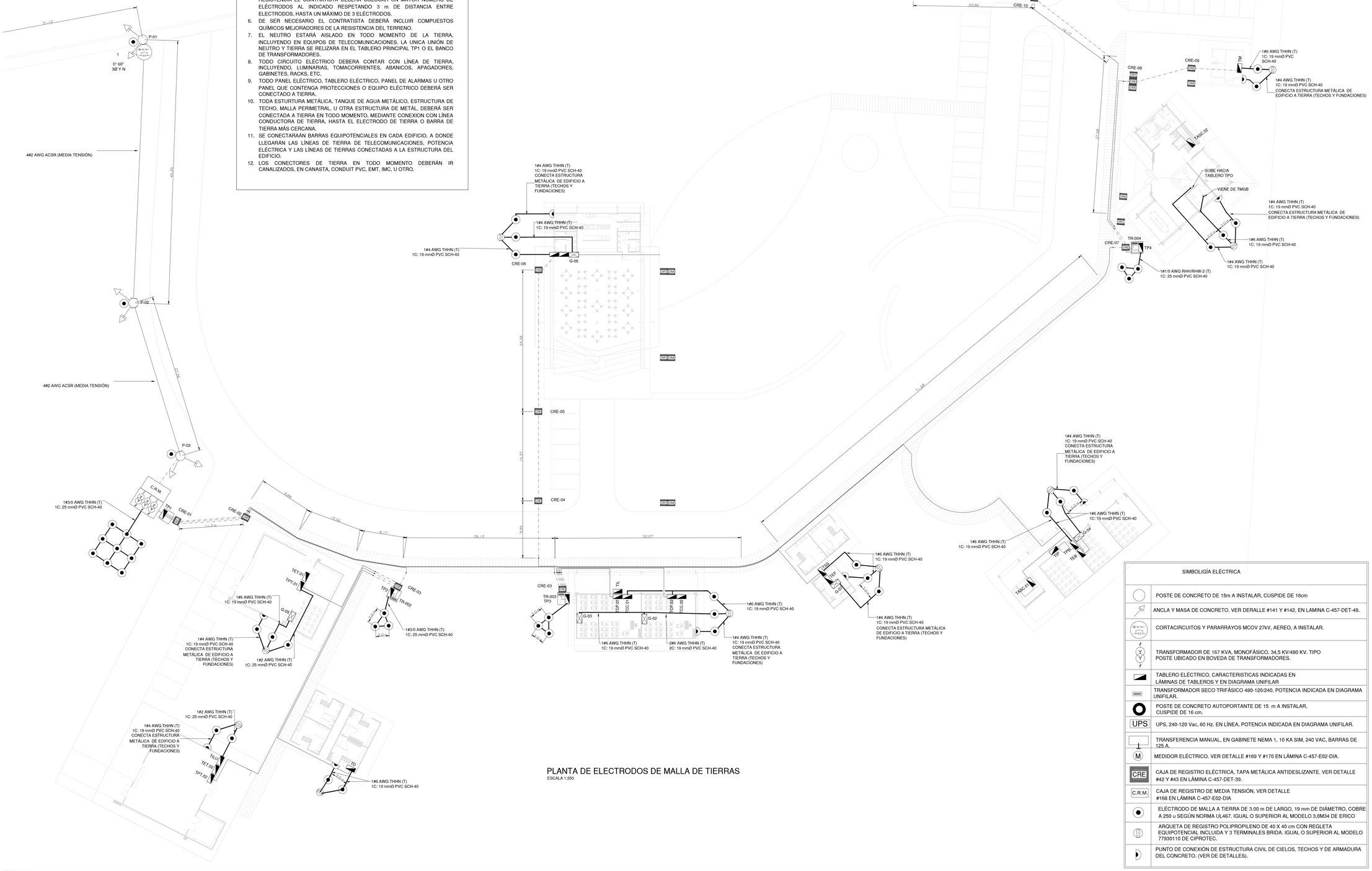
NOTAS:

1. TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DEBEN SER CONECTADAS A TIERRA MEDIANTE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DEBIDAMENTE CANALIZADOS, DE ACUERDO CON EL NEC ARTICULO 250.
2. LA RESISTENCIA DE CUALQUIER PUNTO DEL SISTEMA DE TIERRA DEBE SER MENOR DE 10 OMH EN TODO MOMENTO.
3. TODO ELÉCTRODO DE TIERRA DEBERÁ CONTAR CON CAJA DE REGISTRO DE ACUERDO A LÁMINAS DE DETALLES.
4. LA UNIÓN DE LOS CONDUCTORES DE TIERRA CON LAS BARRAS SE RELIZARA MEDIANTE SOLDADURA EXOTERMICA, O MEDIANTE TUERCAS DE OJO, CONECTORES DE BARRIL U OTROS DEBIDAMENTE CERIFICADOS.
5. LA PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES, RACKS O GABINETES DE DATOS DEBERÁ SER A UN ELECTRODO CUYA RESISTENCIA A TIERRA DEBERA SER MENOR A 1 OHM. EN CASO DE NO ALCANZAR DICHA RESISTENCIA EL CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR UN MAYOR NÚMERO DE ELÉCTRODOS AL INDICADO RESPETANDO 3 m DE DISTANCIA ENTRE ELECTRODOS, HASTA UN MÁXIMO DE 3 ELÉCTRODOS.
6. DE SER NECESARIO EL CONTRATISTA DEBERÁ INCLUIR COMPUESTOS QUÍMICOS MEJORADORES DE LA RESISTENCIA DEL TERRENO.
7. EL NEUTRO ESTARÁ AISLADO EN TODO MOMENTO DE LA TIERRA, INCLUYENDO EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES. LA UNICA UNIÓN DE NEUTRO Y TIERRA SE RELIZARA EN EL TABLERO PRINCIPAL TP1 O EL BANCO DE TRANSFORMADORES.
8. TODO CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERA CONTAR CON LÍNEA DE TIERRA, INCLUYENDO, LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, ABANICOS, APAGADORES, GABINETES, RACKS, ETC.
9. TODO PANEL ELÉCTRICO, TABLERO ELÉCTRICO, PANEL DE ALARMAS U OTRO PANEL QUE CONTENGA PROTECCIONES O EQUIPO ELÉCTRICO DEBERÁ SER CONECTADO A TIERRA.
10. TODA ESTURTURA METÁLICA, TANQUE DE AGUA METÁLICO, ESTRUCTURA DE TECHO, MALLA PERIMETRAL, U OTRA ESTRUCTURA DE METÁL, DEBERÁ SER CONECTADA A TIERRA EN TODO MOMENTO, MEDIANTE CONEXION CON LÍNEA CONDUCTORA DE TIERRA, HASTA EL ELECTRODO DE TIERRA O BARRA DE TIERRA MÁS CERCANA.
11. SE CONECTARAÁN 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.
12. LOS CONECTORES DE TIERRA EN TODO MOMENTO DEBERÁN IR CANALIZADOS, EN CANASTA, CONDUIT PVC, EMT, IMC, U OTRO.



PLANTA DE ELECTRODOS DE MALLA DE TIERRAS

ESCALA 1:250

SIMBOLIGÍA ELÉCTRICA	
	POSTE DE CONCRETO DE 15m A INSTALAR, CUSPIDE DE 16cm
	ANCLA Y MASA DE CONCRETO. VER DERALLE #141 Y #142, EN LAMINA C-457-DET-49.
	CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS MCOV 27kV, AEREO, A INSTALAR.
	TRANSFORMADOR DE 167 KVA, MONOFÁSICO, 34,5 KV/480 KV. TIPO POSTE UBICADO EN BOVEDA DE TRANSFORMADORES.
	TABLERO ELÉCTRICO, CARACTERISTICAS INDICADAS EN LÁMINAS DE TABLEROS Y EN DIAGRAMA UNIFILAR
	TRANSFORMADOR SECO TRIFÁSICO 480-120/240, POTENCIA INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR.
	POSTE DE CONCRETO AUTOPORTANTE DE 15 m A INSTALAR, CUSPIDE DE 16 cm.
UPS	UPS, 240-120 Vac, 60 Hz. EN LÍNEA, POTENCIA INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR.
	TRANSFERENCIA MANUAL, EN GABINETE NEMA 1, 10 KA SIM, 240 VAC, BARRAS DE 125 A.
M	MEDIDOR ELÉCTRICO. VER DETALLE #169 Y #170 EN LÁMINA C-457-E02-DIA.
CRE	CAJA DE REGISTRO ELÉCTRICA, TAPA METÁLICA ANTIDESLIZANTE. VER DETALLE #42 Y #43 EN LÁMINA C-457-DET-39.
C.R.M.	CAJA DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN, VER DETALLE #168 EN LÁMINA C-457-E02-DIA
	ELÉCTRODO DE MALLA A TIERRA DE 3.00 m DE LARGO, 19 mm DE DIÁMETRO, COBRE A 250 u SEGÚN NORMA UL467. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 3,0M34 DE ERICO
	ARQUETA DE REGISTRO POLIPROPILENO DE 40 X 40 cm CON REGLETA EQUIPOTENCIAL INCLUIDA Y 3 TERMINALES BRIDA. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 77930110 DE CIPHOTEC.
	PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA CIVIL DE CIELOS, TECHOS Y DE ARMADURA DEL CONCRETO. (VER DE DETALLES).

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 783703
MONTO	¢ 950,761,187.00
FECHA	07/07/2017
CATASTRO	G-638550-1986
TAMAÑO	6,627 M2
REGISTRADO POR	02328
BITACORA	

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 07/07/2018 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO	
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA DEL CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
PROYECTOS NO CLASIFICADOS (REVISADO POR BOMBEROS,AYA, MINSALUD)	
PROPIETARIO	CÉDULA
CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO	3-007-66304
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
300 METROS SUR Y 50 OESTE DEL CONCEJO MUNICIPAL	PROVINCIA: GUANACASTE CANTÓN: ABANGARES DISTRITO: COLORADO
PLANOS Y DOCUMENTOS	
ANTEPROYECTO	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-20964 VARGAS RODRIGUEZ PAOLA
	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
	IC-20162 CARREÑO RUEDA JAVIER ENRIQUE
	IE-15018 LIZANO ACOSTA BRAULIO JOSE
EJECUCIÓN Y CONTROL	
INSPECCIÓN	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES Fecha: 07/07/2017

ATENCIÓN MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra

No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad ABANGARES. Consultar informe de cumplimiento

ingenierías
Jorge Lizano & Asociados

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO: INTENDECIA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO

Nº CATASTRO: G-638550-86

CITAS: 57051

CONTENIDO:

- PLANTA DE ELECTRODOS DE MALLA DE TIERRAS

NOMBRE DE ARCHIVO: C-457-CON-04

FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E04 /E59