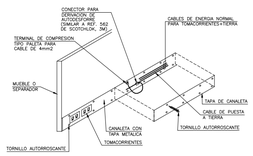
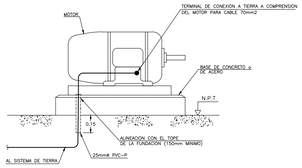


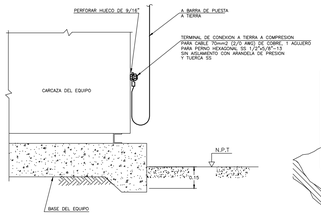
CONEXION A TIERRA DE CANALETAS METALICAS EN MUEBLES O SEPARADORES

DETALLE 3
ESCALA S/E



PUESTA A TIERRA DE MOTOR

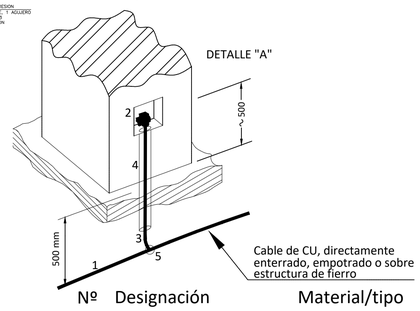
DETALLE 4
ESCALA S/E



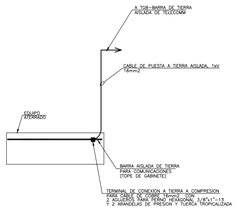
CONEXION A TIERRA DE EQUIPO

DETALLE 5
ESCALA S/E

TOMA DE TIERRA EN PILAR

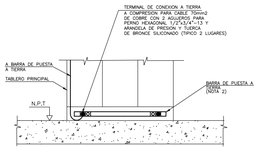


Nº	Designación	Material/tipo
1	Conductor Desnudo 70mm2	Cobre / Temple Blando
2	Soldadura cobre- acero	Exotermica
3	Conductor Aislado 70mm2	Cobre / LSOH 80
4	Tubo Guía	PVC SAPØ 1 1/4"-Pesado
5	Soldadura cobre-cobre	Cadwell
6	Plancha de acero 1/4"esp. cuad.150x150 soldado a la estructuta del acero	Soldadura común



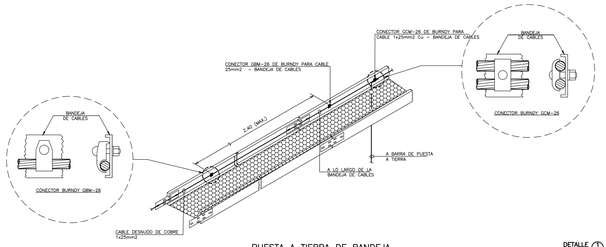
PUESTA A TIERRA DE GABINETE

DETALLE 7
ESCALA S/E



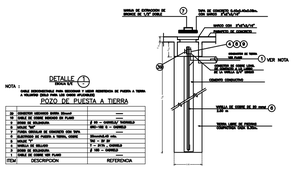
CONEXION A TIERRA DE TABLEROS ELECTRICOS PRINCIPALES

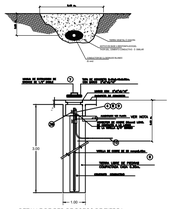
DETALLE 6
ESCALA S/E

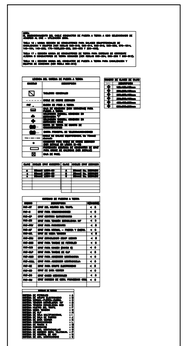


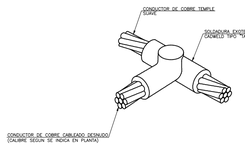
PUESTA A TIERRA DE BANDEJA DE CABLES

DETALLE 9
ESCALA S/E



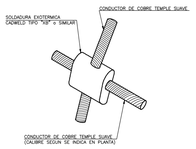






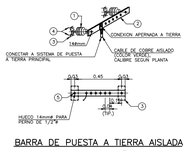
CONEXION EN T

DETALLE 1
ESCALA S/E



CONEXION EN CRUZ

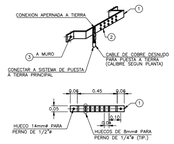
DETALLE 2
ESCALA S/E



BARRA DE PUESTA A TIERRA AISLADA

DETALLE 10
ESCALA S/E

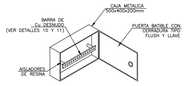
ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
1	2	UN	AISLADOR DE MATERIAL EPOXICA CLASE 2000V
2	1	UN	BARRA DE COBRE DESNUDO 6x50x510mm (ESPECIFICARVIDICUARDO) NOTA 2
3	2	UN	PLANCHA DE FE GALVANIZADO 3x60x120mm
4	4	UN	PERNO DE ANCLAJE METALICO 1/4"Øx1"
5	2	UN	PERNO 1/2"Ø CADMIZADO CON ARANDELA DE PRESION PARA ASEGURAR AISLADOR



BARRA DE PUESTA A TIERRA NO AISLADA

DETALLE 11
ESCALA S/E

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
1	1	UN	BARRA DE COBRE DESNUDO DE 6x50x510mm (ESPECIFICARVIDICUARDO) NOTA 2
2	1	UN	TERMINAL DE PALETA 2-AGUJEROS
3	2	UN	PERNO DE ANCLAJE METALICO 1/2"Øx1 5/8" C/ARANDELA DE PRESION



CAJA DE BARRA EQUIPOTENCIAL

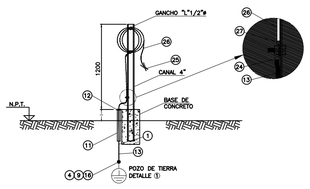
DETALLE 12
ESCALA S/E

LEYENDA:

- SOLDADURA EXOTERMICA EN "T" COBRE-COBRE
- SOLDADURA EXOTERMICA EN "T" COBRE- ACERO
- CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50mm² DE SECCION ENTERRADO DIERECTAMENTE AL TERRENO
- POZO DE REGISTRO CON ELECTRODO DE 2,4 METROS DE LONGITUD PARA PUESTA A TIERRA

NOTAS:

1. CABLE SERÁ CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO, DE 95mm2 DE SECCION NOMINAL PARA TODA LA MALLA.
2. LA RESISTENCIA ELECTRICA A 20ºC NO SERÁ SUPERIOR A 0,514 Ohm/km EN CONTACTO CON EL TERRENO, Y A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 60cm A PARTIR DEL PISO DE ACABADO. SUS UNIONES SE HARAN MEDIANTE SOLDADURA EXOTÉRMICATERMICA.
3. LAS ESTRUCTURAS METALICAS Y ARMADURAS DE MUROS O SOPORTES DE HORMIGON SE SOLDARAN MEDIANTE UN CABLE CONDUCTOR, A LA CONDUCCION ENTERRADA, EN PUNTOS SITUADOS POR ENCIMA DEL NIVEL 40Cm DE COTA INFERIOR.
4. LAS TIERRAS NO SERÁN PLÁSTICAS NI SEMISÓLIDAS, NI CONTENDRÁN PIEDRAS O CASCOTES EL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA SERÁ RESIDUAL, MENOR DEL 2% Y LA DENSIDAD SECA MAYOR DE 1.5 T/m3. COMO MÍNIMO, SE ALCANZARÁ UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% COMO MÍNIMO, SE ALCANZARÁ UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% PROCTOR MODIFICADO.



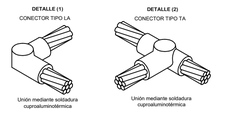
PUESTA A TIERRA PARA CAMION DE CARGA

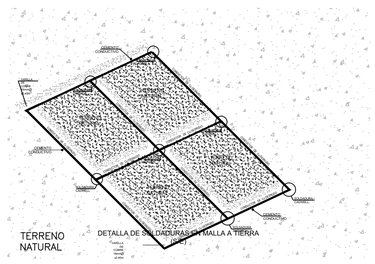
ITEM	DESCRIPCION	REFERENCIA	CANT.
27	TERMINAL DE COMPRESION 10mm2)	YA25 – L4 BOX – BURNDY	1 U.
26	CABLE DE SOLDADURA AISLADO (10mm2)	——	(*)
25	MORDAZA P. A T. PARA CABLE EXTRAFLEX. 1/2	THOMAS & BETTS	1 U.
24	TERMINAL DE COMPRESION (10mm2)	YA26 – L – BURNDY	2 U.
16	MOLDE "T"(250-2/0)	TAC – 2V 20 – CADWELD	0,10 U
13	CABLE DE COBRE DESNUDO (10mm2.)	——	(*)
12	BUSHING 25 mmø	——	1 U.
11	MANGUITO PROT. PVC 25 mmø	——	0,50 mt.
9	DOSIS DE SOLDADURA	# 90 – CADWELD	1 U.
4	MASILLA DE SELLADO	T – 317A , CADWELD	0,05 U.
1	CABLE DE COBRE DESNUDO (25mm2.)	——	(*)

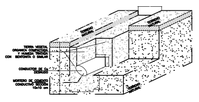
(*) SEGUN PLANO DE DISTRIBUCION

" DETALLE A"

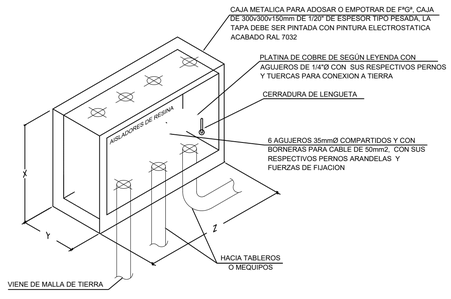
MALLA DE EQUIPO INDIVIDUAL







Conductor de cobre desnudo de 50mm2 enterrado a una profundidad mínima de 600 mm.
Red Equipotencial Conductor de cobre aislado LSOH90 450/750 V, verde de 50 mm2 , bajo tubo de PVC-P de 50mmØ enterrado a una profundidad mínima de 600 mm.
Red Equipotencial Conexión a tierra mediante conductor de cobre aislado de sección indicada en planos.



DETALLE "P"

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PERÚ Ministerio de Salud

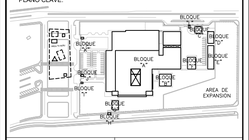
OBSERVACIONES:

FIRMA JEFE DE PROYECTO:

FIRMA DE PROYECTISTA:

FIRMA DE SUPERVISOR:

PLANO CLAVE:



BLOQUE / NIVEL	U.P.S.S. / U.P.S.
BLOQUE A/ 1ER PISO	•CONSULTA EXTERNA •PILOTOEN CLINICA •FARMACIA •DIAGNOSTICO POR IMAGENES •HOSPITALIZACION •REHABILICACION •ANATOMIA PATOLOGICA •CENTRAL OTO •CASA MATERNICE •CENTRAL DE GASES •CENTRAL DE DATA •TRANSPORTES
BLOQUE A/ 2DO PISO	•CONSULTA EXTERNA •ADMINISTRACIÓN •GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN •CENTRO QUIRÚRGICO •CENTRAL OBSTETRICA •CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN •CENTRO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE •SALA DE USOS MULTIPLES
BLOQUE A/ 3ER PISO	•HOSPITALIZACIÓN •RESIDENCIA DE PERSONAL
BLOQUES B	•LAVANDERIA
BLOQUES C	•PETROLEO/GLP
BLOQUES D	•SALUD AMBIENTAL
BLOQUES E	•TALLERES
BLOQUES F	•ALMACENES
BLOQUES G	•MODULO DIFERENCIADO TBC
BLOQUES H	•GUARDIANIA
BLOQUES I	•CTO INGRESO SERVICIO DE TELECOM.
BLOQUES J	•GUARDIANIA
BLOQUES K	•GUARDIANIA
BLOQUES L	•GUARDIANIA

PROYECTO:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

UBICACIÓN:

Distrito:	Provincia:	Departamento:
TUMBES	TUMBES	TUMBES

ESPECIALIDAD:

INSTALACIONES ELECTRICAS

PLANO:

RED DE PUESTA A TIERRA DETALLES

ELABORADO POR:

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

PROFESIONAL RESPONSABLE:

ING. JAIME TRUJILLO VIDAL CIP 33024

CAD:	ARCHIVO:
L.V.L	

FECHA:	ESCALA:
ABRIL 2022	S/E

LAMINA:

IE-116