













		220V, 3φ				
VIENE DEL TD-1		3-1x6mm² THW +1x6mm² TW/T 20mmØ PVC-P	3x30A	C-1		2-1x4mm² TW+1x4mm² TW(T) - 15mmØ PVC-P TOMACORRIENTE
				C-2		2-1x4mm² TW+1x4mm² TW(T) - 15mmØ PVC-P TOMACORRIENTE
				C-3		2-1x4mm² TW+1x4mm² TW(T) - 15mmØ PVC-P TOMACORRIENTE
				C-4		2-1x4mm² TW+1x4mm² TW(T) - 15mmØ PVC-P TOMACORRIENTE
				C-5		2-1x2.5mm² THW - 15mmØ PVC-P ALUMBRADO
				C-6		2-1x2.5mm² THW - 15mmØ PVC-P ALUMBRADO
				C-7		2-1x2.5mm² THW - 15mmØ PVC-P ALUMBRADO
				C-8		2-1x4mm² TW+1x4mm² TW(T) - 15mmØ PVC-P AIRE ACONDICIONADO
					C-9	

CALCULO DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA

donde : ρ = resistividad del terreno en ohmio - metro
 l = longitud de la varilla en metros
 d = diametro de la varilla en metros

Para la determinación de la resistividad del terreno consideramos el Tipo GP lo siguiente :




ρ (terreno) : 1,000 ohmios - metro

Aplicando el tratamiento con sales electrolíticas (250 Kg de Bentonita + 4 Dosis de Thor Gel por cada Pozo de Tierra+50Kg Cemento Conductivo) la resistividad puede ser reducida hasta un 96 %, por lo tanto :
 ρ (modificado) : 1,000 ohmios - metro x 0.04 = 40 ohmios-metro
 Siendo la longitud de la varilla de 2.4 m y su diametro de 20 mm, el calculo resultante sera :

$$R_1 = 9.45 \text{ ohms}$$



CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD
(a)	VARILLA DE COOPERWELLD Ø 9 16mm x 2.40m	1 Un
(b)	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, ESPECIFICADO EN PLANO	Vier plano
(c)	TUBERIA DE ø20mm PVC-S, PAVO INDICACION, PROTEGIDA POR UN DADO DE CONCRETO.	Vier plano
(d)	GRAPA DE BRONCE DE CONEXION VARILLA - CABLE	3 Un
(e)	CAJUELA PREFABRICADA DE CONCRETO	1 Un
(f)	TAPA DE CONCRETO DE 0.35 X 0.35 X 0.05m, CON ASA PARA MANIPULARLA	1 Un
(g)	TIERRA DEL LUGAR, GERMINA Y APISONADA	1 Un
(h)	DOSES DE SCL HIPOSCOPICA, DE 5 KG, IGUAL O SIMILAR AL THOR-GEI	2 Un
(j)	CONDUCTOR DE COBRE 10 mm ² , temple blando	17 m

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO DE TOMACORRIENTES
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO PARA CONEXION DE TABLERO A SUBTABLERO
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO A POZO A TIERRA

INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO
DEL PERÚ

PROYECTO:		"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD MENTAL (SSM) EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DEL ICA"		LÁMINA:	III-E-01
PLANO:		LUMINARIAS		FECHA:	JUNIO-2024
PROFESIONAL:	EDDSON ANTONHY CARZAILE LAURENTE	DISTRITO: ICA		DIBUJO:	L.A.S.I.
ESPECIALIDAD:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PROVINCIA: LIMA		ESCALA:	INDICADA
		DEPARTAMENTO: LIMA			