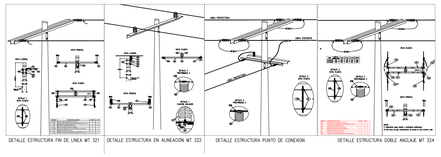
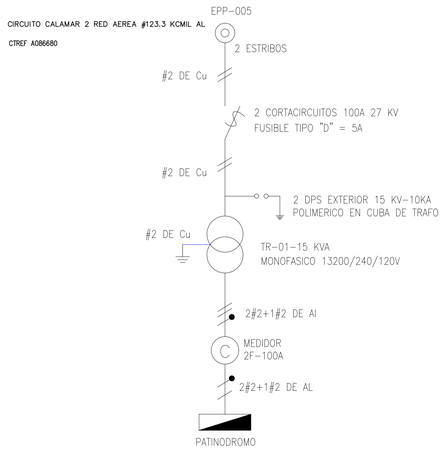
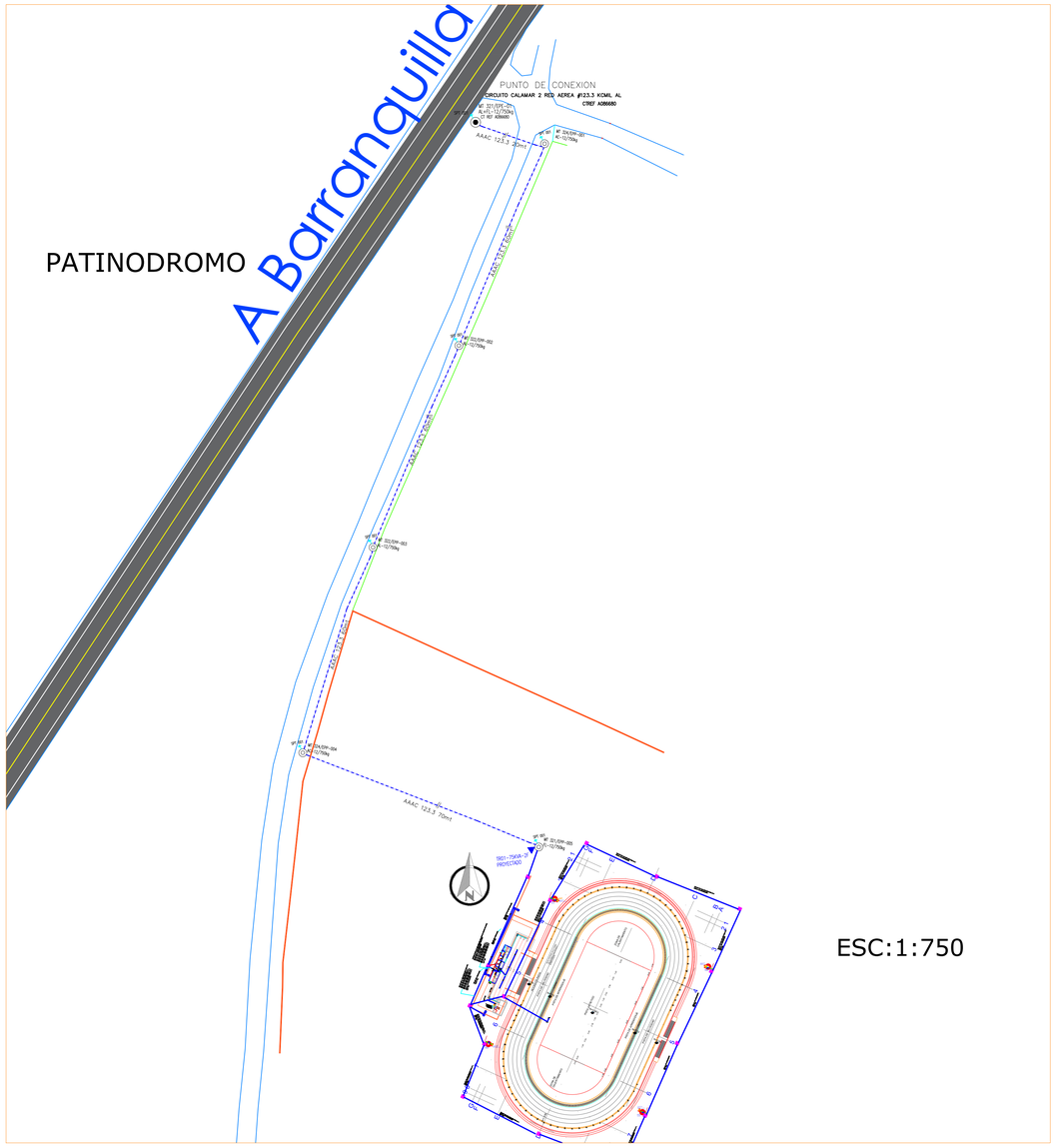
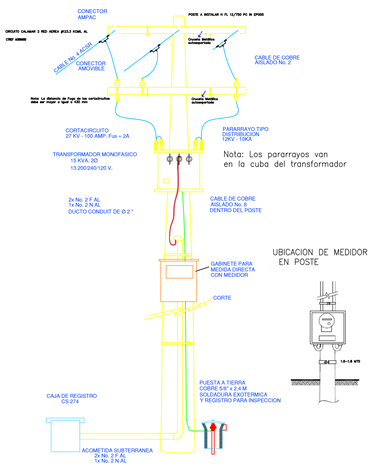


DIAGRAMA UNIFILAR

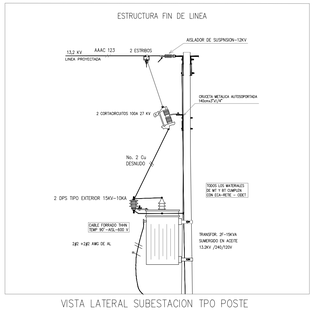




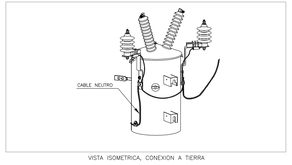
SUBESTACION TIPO POSTE 15 KVA



VISTA FRONTAL SUBESTACION TPO POSTE

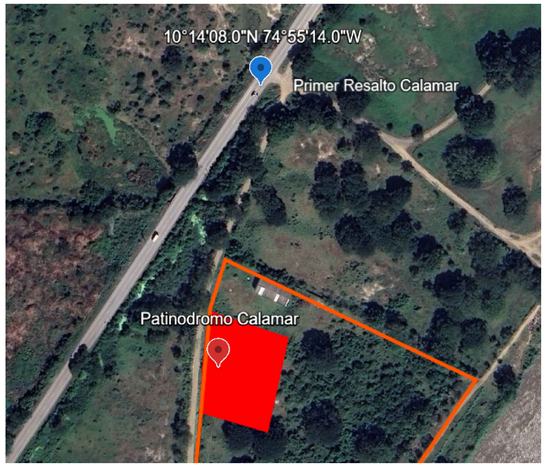


VISTA LATERAL SUBESTACION TPO POSTE



VISTA ISOMETRICA, CONEXION A TIERRA

LOCALIZACION



Sistema de Coordenadas ORIGEN NACIONAL
Proyeccion: Transverse Mercator

CTM-12

Falso Norte : 2.000.000
Falso este : 5.000.000
Origen De Latitud 4.0000
MERIDIANO CENTRAL -73.0000
unidad = metros
Datum MAGNA

INGENIERIA MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIONES ELECTRICAS

Universidad de Cartagena
Fundada en 1827

PROYECTO:

PATINODROMO CALAMAR
Municipio de Calamar, Bolivar

PROPIETARIO :

ALCALDIA MUNICIPAL CALAMAR

C O N V E N C I O N E S

SALIDA PARA LAMPARA INCANDESCENTE		INTERRUPTORES	
	De Techo (Rosete)		Sencillo
	De Muro (Aplique)		Doble
	Incrustada (Bala)		Triple
	Foco		Conmutador
	Lampara de Fluorescente		Doble Conmutador
	Reflector Metalico 150W Reflector Metalico 250W		Conmutador + sencillo
	Reflector Vapor 150W		Conmutador + Doble
	Aviso Luminoso		Cuarto Way
	Poste Ornamental 70W		Dimers
	Poste para Vitrina y Aviso		Sensor de movimiento
	Lampara Colgante		Interruptor Master
	Centro de Control de Alumbrado		Timer de Bombillos pos control de Bomb.
	Lampara Acuilla		

SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE		TUBERIA CONDUIT	
1 x 40			Tubo y marca
2 x 32			Pvc
2 x 40			Teléfono
CAJAS Y TABLEROS			Sonido
	Caja de Paso Metálica en Techo		Sistema Anti-Incendio
	Caja de Paso para Conector de Piso		Red Computador
	Caja de Salida para Conector de Sonido		Conductor No. 12 TW Conductor No. 12 THW
	Caja de pared Teléfono	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	
	Caja de pared en Interperiterio		Doble de muro
	Tablero Automático		Sx Techo (Accesorio Vandalico
	Rack Telefonico		Sx Muro (Accesorio Vandalico
	Caja de Salida Telefonica para Muro		Doble con Polo a Tierra
	Caja de Sal. Telefonica a Techo		Doble GFI
	Caja de Sal. Telefonica a Piso		Sencillo GFI
	Sonido de Sx a Techo (Accesorio)		Doble GFI Detector de Humo

SALIDA PARA TOMACORRIENTE		SALIDA PARA COMUNICACION	
	Tomacorriente sencillo		Datos Tablero Intrabancario
	Ventilador		Campana de Sistema Multibancario
	Horno		Telefono de muro
	Sx Aire con Polo a Tierra " "		Telefono de Piso
	Calentador		Citofono
	Lavador de Platos		Intercomunicador
	Sx a Interior para Radio		Antena Tv
	Calentador 120 V		Camara CCTV
	Calentador 208 V		Salida para Datos en muro, 2x.35in
	Secadora 120 V		Salida para Equipo de Sonido
	Secadora 208 V		Salida para Control acceso
	Horno 208 V		Salida para Reloj
	Tributos		Salida para Sensor de Control de Iluminacion

REDES DE M.T., B.T., CANALIZACIONES Y A.P.

EXISTENTE		DISEÑADA
	Sub-Estacion Capsulado	
	Regulador de Voltage	
	Poste de Concreto 10 mts. tipo Linea 510 Kg.	
	Poste de Concreto 10 mts. Reforzado 750 Kg.	
	Poste de Concreto 10 mts. Extra-reforzado 1050 Kg.	
	Poste de Concreto 12 mts. tipo Linea 510 Kg.	
	Poste de Concreto 12 mts. Reforzado 750 Kg.	
	Poste de Concreto 12 mts. Extra-reforzado 1050 Kg.	
	Poste de Concreto 10 mts. tipo Remate para A.P.	
	Caja de Inspeccion Sencilla para M.T. (CS 273)	
	Caja de Inspeccion Doble para Redes de M.T. (CS 276)	
	Caja de Inspeccion para Alumbrado (CS 274)	
	Luminaria de Mercurio 125 W	
	Luminaria de Mercurio. 125W. 208V tipo Ornamental en Poste	
	Seccionador Monopolar Tipo cuchilla de 400A, Normalmente Abierto	
	Terminal Cable de M.T. (Medio Tension)	

	Caja de 70 x 70 cms. de pozo para Acometida de BT
	Caja de Inspeccion o de pozo para Acometida de BT
	Red de B.T. (Bajo Tension)
	Red de B.T. (Bajo Tension) Subterraneo Existente
	Red de M.T. (Medio Tension) Aereo Existente
	Red de M.T. (Medio Tension) Subterraneo Existente
	Red de Ductos Existentes
	Red de Ductos Proyectados

NOTAS

- Todo la tubería sera ø 1/2" y el conductor No. 12 AWG excepto donde se especifique.
- Todo la tubería para acometida llevará un conductor desnudo #14 y la tubería para tomas llevara un conductor desnudo #12 excepto donde se especifique.
- Todo la tubería sera Conduit PVC. Norma ICONTEC 979.

CONTIENE :

RED MT
DIAGRAMA UNIFILAR

OBSERVACIONES:

DISEÑO ELECTRICO:

Reinaldo Rodriguez V.

REINALDO RODRIGUEZ V
M P - B L 2 0 5 - 5 3 1 5 0

No de Expediente:

P23202026020005

CONTROL DE VERSIONES

REV No.	Fecha	Descripcion	Diseño	Revisó	Aprobó
A	29-01-26	DISEÑO INICIAL	M.V	RD	RR
B	25-03-26	RED MT	M.V	RD	RR

FECHA: MARZO DE 2026

ESCALA : **1:750**

PLANO No. **2** DE: 2