LOCALIZACIÓN

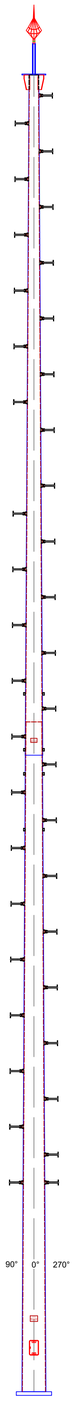
LISTA DE MATERIALES POSTE CONICO 12 LADOS							
MARCA	CANTIDAD	DESCRIPCION	BASE DIAM. PLG	PUNTA DIAM. PLG.	PLACA ESP. PLG.	PESO UNIT. KGM	PESO TOTAL KGM
1.0	1	SECCION INFERIOR					
1.1	1	CARA CONICA 12 LADOS GR.65			3/16"	303.3400	303.3400
1.2	1	PLACA BASE GR.50			2"	50.6000	50.6000
1.3	1	REGISTRO INFERIOR DE 5" X 8", A-36			1/4"	1.5500	1.5500
1.3.1.	1	TAPA P/REGISTRO INFERIOR A-36			3/16"	1.1200	1.1200
1.3.2.	2	SOPORTE P/REGISTRO INFERIOR A1" X 1" X 1/8" X 8" LG.			1/8"	0.0600	0.0300
1.3.3.	2	TORNILLO CAB. HEXG. 1/4" - 20 UNC X 1.5" LG. GR. MAQUINA ROSCA CORRIDA, EN NEGRO. P/REGISTRO				0.0200	0.0400
1.3.4.	1	TUERCA HEXG. # 1/2" - 13 UNC GR.5 EN NEGRO. P/TIERRA EN REGISTRO INFERIOR				0.0400	0.2900
1.4.	1	PLACA ID SECCION INFERIOR A-36			3/16"	0.2900	20.4000
1.5	17	PELDAÑOS, RED # 3/4" C/TUERCA HEXG. DE # 3/4" - 10 UNC, ROLDANA DE PRESION Y TUERCA				1.2000	4.2500
1.5.1.	17	CLIP P/ PELDAÑO GR.65			3/16"	0.2500	0.7600
1.6.	4	TUERCA HEXG. # 1" - 8 UNC ASTM A - 194 GR. 2H P/EMPOTRAMIENTO				0.1900	
2.0.	1	SECCION SUPERIOR					
2.1.	1	CARA CONICA 12 LADOS GR. 65			3/16"	206.9400	206.9400
2.2.	1	PLACA ID SECCION SUPERIOR A-36			3/16"	0.1800	0.1800
2.3.	1	BRIDA DE PUNTA DE POSTE A-36			1/2"	7.8600	7.8600
2.4	3	CARTABON P/BRIDA A-36			1/2"	1.4500	4.3500
2.5.	1	REGISTRO TIPO METAL POL DE 6 1/2" X 2 3/4" X 1 1/2" C/TAPA, GRAPA			0.1196"	1.0500	1.0500
2.6.	1	J-HOOK ROD # 3/8" X 185 MM LG. A-36			3/8"	0.2000	0.2000
1.3.3.	1	TORNILLO CAB. HEXG. 1" - 20 UNC X 1.5" LG. MAQUINA ROSCA CORRIDA, EN NEGRO. P/REGISTRO				0.0200	0.0200
1.5.	24	PELDAÑOS, RED # 3/4" C/TUERCA HEXG. DE # 3/4" - 10 UNC, ROLDANA DE PRESION Y TUERCA CUADRADA				1.2000	28.8000
1.5.1.	24	CLIP P/ PELDAÑO GR.65			3/16"	0.2500	6
1.6.	4	TUERCA HEXG. # 1" - 8 UNC ASTM A-194 GR. 2H P/EMPOTRAMIENTO				0.1900	0.7600
					PESO TOTAL EN KG	1 PIEZA	638.6500

NOTAS:

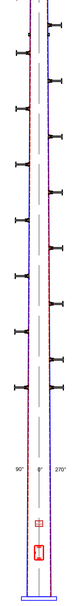
1. EL POSTE CONICO DECAGONAL ESTA FABRICADO EN DOS SECCIONES CALIBRE 3/16" - 3/16", EN ACERO A -572 GR. 65, ALTURA 18 METROS, DIAMETRO EN LA BASE 13 PULGADAS Y EL DIAMETRO EN LA PUNTA ES DE 5.29 PULGADAS. PLACA DE LA BASE 19 PULGADAS, DISTANCIA ENTRE BARRENOS 13.42 PULGADAS. EL DIAMETRO DEL BARRENO PARA ANCLAS ES DE 2 PULGADAS.
2. JUEGO DE 4 ANCLAS FABRICADAS DE REDONDO LISO DE 2 PULGADAS A-36 X 2 MTS. DE LONGITUD CON ROSCA DE 200 MM. INCLUIR DOS TUERCAS Y UNA REDONDA PLANA.
3. 42 PELDAÑOS PARA POSTE DE ALTO MONTAJE FABRICADO EN REDONDO DE 3/4", INSTALADOS A PARTIR DE 3 METROS DE ALTURA Y CON SEPARACION DE 15" ENTRE PELDAÑOS PARA INSTALARSE SOBRE PERCHA SOLDADA AL POSTE.

SIMBOLOGIA:

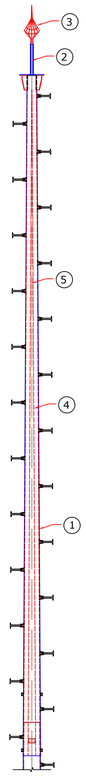
1. POSTE CONICO 12 LADOS, 18 METROS DE ALTURA.
2. MASTIL CON AISLADOR 1.20 METROS
3. PUNTA PARARRAYO TG-01
4. TUBO DE PVC DE 1 PULGADA DE DIAMETRO
5. CABLE DE COBRE DESNUDO PARA TIERRAS CALIBRE 1/0



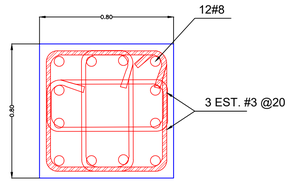
Poste Cónico 12 Lados



Poste Cónico (Primer Sección)

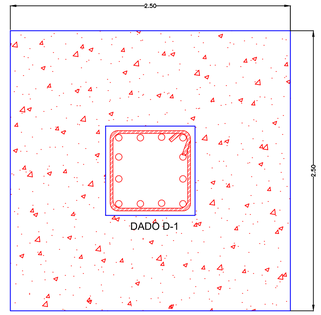


Poste Cónico (Segunda Sección)

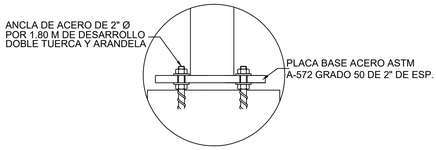


DADO D-1

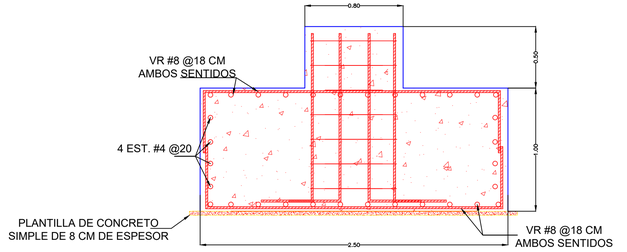
DETALLE DE DADO
PLANTA ESC: 1: 25



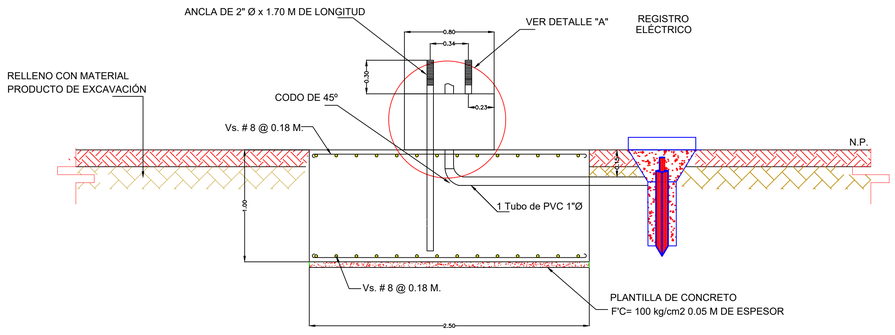
DETALLE DE CIMENTACIÓN DE POSTE CONICO
PLANTA ESC: 1: 25



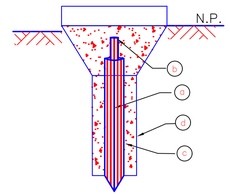
DETALLE "A"

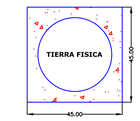


DETALLE DE CIMENTACIÓN DE POSTE CONICO



DETALLE CIMENTACIÓN, DADO Y ANCLAJE





DETALLE:
DADO DE CONCRETO

DETALLE DE REGISTRO PARA ELECTRODO PUESTA A TIERRA
ACOT. EN CM. S/N/ESC.

FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN.	POR	APROBÓ

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA

DIRECTOR GENERAL	GERENCIA DE INGENIERÍA	SUBGERENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS
FIDEL MALDONADO LÓPEZ INGENIERO	HÉCTOR AUGUSTO FLORES GONZÁLEZ INGENIERO	MARÍA DE MONSERRAT VALADÉZ SILVA INGENIERO

REVISÓ
RODOLFO HERRERA RAMOS
INGENIERO

DIBUJÓ
JESÚS DAVID WONG MAR
INGENIERO

ACOTACIONES
METROS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA ALOJAMIENTO DE PERSONAL DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA DEL PUERTO DE ALTAMIRA

NOMBRE DEL PLANO:
SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS EDIFICIO UNAPROP

FECHA	ESCALA	NÚMERO DE PLANO:
AGOSTO-2025	INDICADA	**ASPN-ALT-GI-I-P048-25-0**