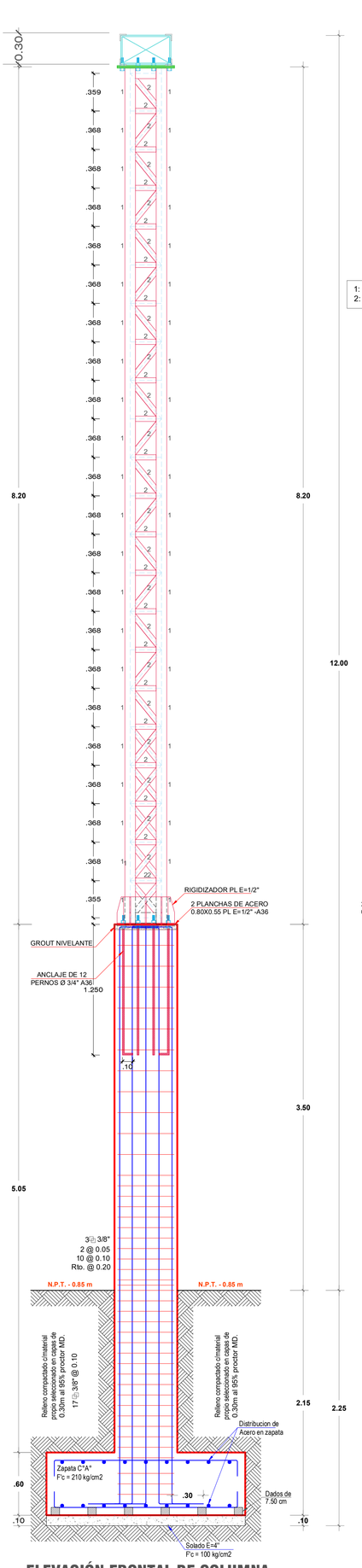
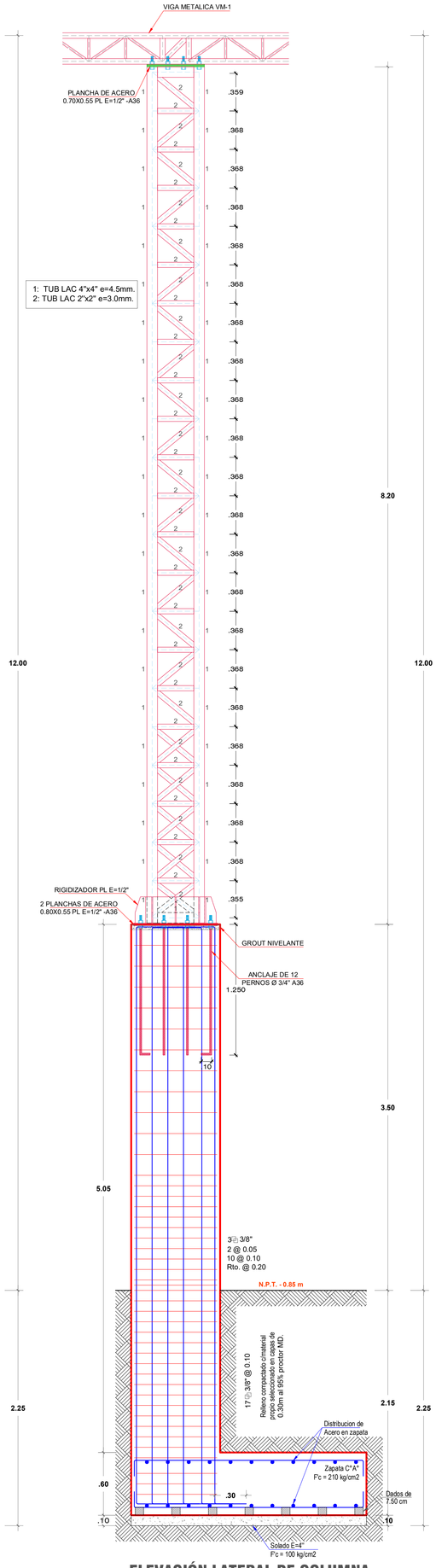


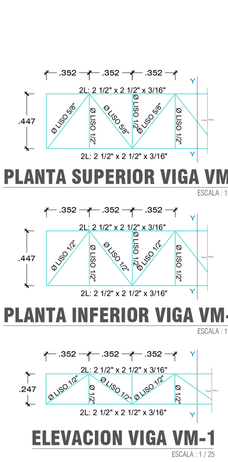
ELEVACIÓN FRONTAL DE COLUMNA METALICA CM-1

ESCALA : 1 / 25



ELEVACIÓN LATERAL DE COLUMNA METALICA CM-1

ESCALA : 1 / 25



PLANTA SUPERIOR VIGA VM-1

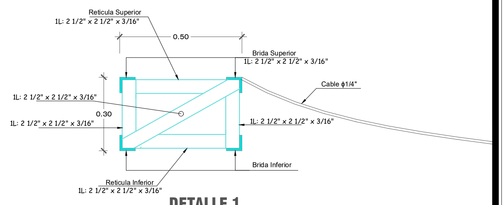
ESCALA : 1 / 25

PLANTA INFERIOR VIGA VM-1

ESCALA : 1 / 25

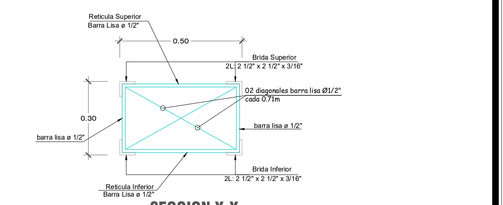
ELEVACION VIGA VM-1

ESCALA : 1 / 25



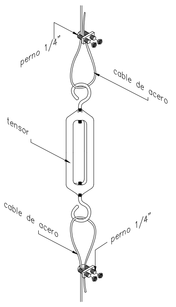
DETALLE 1

ESCALA : 1 / 12.5

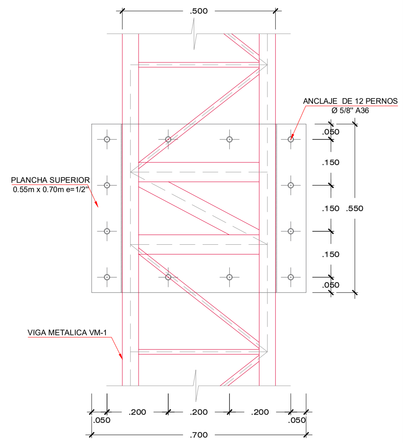


SECCION Y-Y

ESCALA : 1 / 12.5



DETALLE "A"



DETALLE DE APOYO ENTRE CM-1 Y VM-1 VISTA DE PLANTA

ESCALA : 1 / 10

DIMENSIONES DE LA MALLA RASCHEL			
LARGO :	34.10 metros	AREA:	712.01 m2
ANCHO :	20.88 metros		MALLA RASCHEL

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ESTRUCTURAS DE ACERO

LAS ESPECIFICACIONES DE CALCULO SE REALIZO EN BASE A LA NORMA E.090 ESTRUCTURAS METALICAS - NORMAS DE ESTRUCTURAS - PERU

ACERO ESTRUCTURAL:

ANGULO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE ASTM A36 / A36M -96

LIMITE DE FLUENCIA MINIMO fy = 2530 kg/cm2
RESISTENCIA A LA TRACCION R = 4080 -5620 kg/cm2
ALARGAMIENTO MINIMO DE ROTURA: A = 20% (En 200 mm)

SOLDADURA:

ELECTRODOS AWS E6018 (CELLOCORD O SIMILAR)

- LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD A TRACCION DE CADA ELEMENTO CONCURRENTE
- EMPLEAR SOLO ELECTRODOS SECOS
- SOLDAR A TEMPERATURA AMBIENTE, SIN PRECALENTAMIENTO.
- DE PREFERENCIA USAR CORRIENTE CONTINUA CON EL ELECTRODO AL POLO POSITIVO (POLARIDAD INVERTIDA)
- PARA TIPO DE JUNTAS VER MANUAL DE APLICACION ACERO ASTM A36.
- ELECTRODOS PUEDEN EMPLEARSE EN TODA POSICION, SIN EMBARGO EL DIAMETRO DE LOS ELECTRODOS VARIA DE ACUERDO A LA POSICION DE SOLDADURA.

POSICION DE SOLDADURA	DIAMETRO DE SOLDADURA
PLANO HORIZONTAL	2.5 mm (3/32")
VERTICAL ASCENDENTE SOBRE CABEZA	3.25 mm (1/8")

AMPERAJES RECOMENDADOS:

DIAMETRO ELECTRODO	AMPERAJE
2.50 mm (3/32")	60 - 85 amp.
3.25 mm (1/8")	90 -120 amp.

PROTECCION:

- SISTEMA CONVENCIONAL ALQUIDICO, APLICADO SOBRE TODA SUPERFICIE CON ARENADO COMERCIAL.
- PROTECCION

A) IMPRIMANTE : 1 CAPA e mm = 0.5 mm.
B) ANTICORROSIVO : 2 CAPAS e mm = 0.5 mm.
C) ACABADO : 2 CAPAS e mm = 1.0 mm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

La representacion de los dibujos y la forma de colocación y anclaje serán tomados para la ejecución de esta partida y también serán tomados los criterios del proveedor.

CONCRETO
Se utilizará concreto F'c=210 kg/cm2 en zonas de anclaje

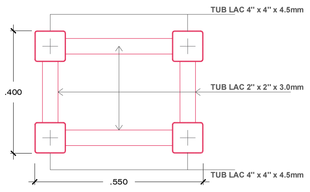
TENSORES
Se utilizará cables acero de Ø de 1/4" para los tensores cada 1.40 m. (cables centrales) y 1.30 m.(en lados), la flecha deberá ser de 1.50m .
ver planos en planta para mejor comprensión. Para tensionar los cables de colocarán templadores

MALLA RASCHELL
Es un tejido de diferentes densidades, fabricado a partir de cintas de polietileno de alta densidad, tratadas especialmente contra rayos ultravioleta (UV), que permite una duración de hasta cuatro temporadas de uso con excelentes propiedades mecánicas y gran estabilización de la luz y térmica.

Caracteristicas:
- Malla 90% de sombra
- Doblar y coser 10cm mínimo en los bordes de la malla para reforzamiento

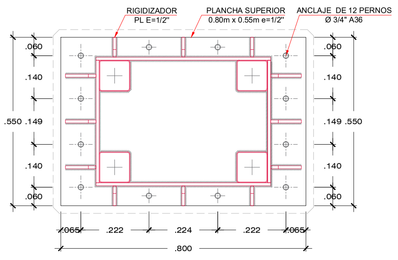
BROCHES U OJALES
La colocacion de los broches serán según recomendaciones de proveedor de la malla, pero se recomienda colocar los broches cada 0.35 metros como máximo para evitar arqueo de los bordes de la malla raschel.estos se fijarán con alambre galvanizado Nº 16

CANAL PARA TENSORES DE MALLA
Se realizará costura de estos canales en todos los ejes donde se coloquen Cable de acero y Alambre galvanizado, ver detalle de canal y planos en planta.



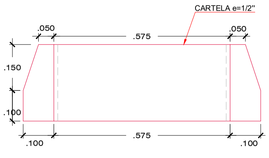
COLUMNA METALICA (CM-1)

ESCALA : 1 / 10



DETALLE DE APOYO

ESCALA : 1 / 10



DETALLE DE CARTELA

ESCALA : 1 / 10

PROPIEDADES MECANICAS MALLA RASCHEL

CARACTERISTICAS	UNIDADES DE MEDIDA	VALORES ESPECIFICOS						
Trama	%	18	35	50	65	80	90	95
gramaje	[gr/m2]		35	42	70	92	120	130
ancho	[m]	2.1 y 4.2						
Largo nominal	[m]	100						
tracción transversal (min)	[kgf/cm]		2	4.5	4.5	6	6	
tracción longitudinal (min)	[kgf/cm]		4	4.5	8	9	9	
elongación transversal (min)	%		30	30	30	30	30	
elongación longitudinal (min)	%		40	40	40	40	40	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

GERENCIA:
EJECUCIÓN DE INVERSIONES
ING. DANIEL ANTONIO CARDENAS LIZARRAGA

EJECUCIÓN:
SUBGERENCIA DE OBRAS
ING. DANIEL YSAAC PALACIOS LOBATON

SUPERVISIÓN:
SUBGERENCIA DE SUPERVISIÓN
ARQ. ANALI LORENA YUFRA SALAMANCA

ELABORACIÓN:
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS
ARQ. ERICK ALEJANDRO SOTO ACOSTA

PROYECTO:
"RENOVACION DE CAMPO MENOR (MULTIDEPORTIVO RECREATIVO); CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS, EN EL(LA) CAMPO DEPORTIVO DE LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PARAISO AZUL MZ. 38Z LOTE 1 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
Código Único Nº 2597579

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS

PLANO:
COBERTURA MALLA RASCHELL CAMPOR DEPORTIVO

FIRMA DEL PROYECTISTA:

ESCALA: INDICADA
FECHA: MARZO 2024

LÁMINA:
EM-02