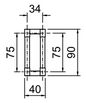


CERCHA METALICA 2 - ESC.: 1:50

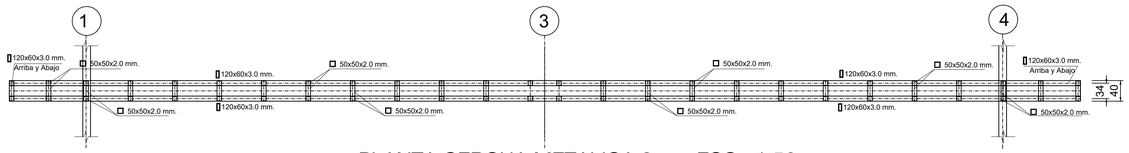
MEDIDAS EN CENTIMETROS



CORTE A_A

ESC.: 1:50

MEDIDAS EN CENTIMETROS



PLANTA CERCHA METALICA 2 - ESC.: 1:50

MEDIDAS EN CENTIMETROS

ACERO PARA ESTRUCTURA METALICA :
Esfuerzo de Fluencia del Acero estructural :
Perfiles Acero, Calidad A-36, fy = 2530 Kg/cm2

SOLDADURA :
Junta precalificada AWS, Filete del mismo tamaño del espesor de los elementos. Electrodo a utilizar E7018

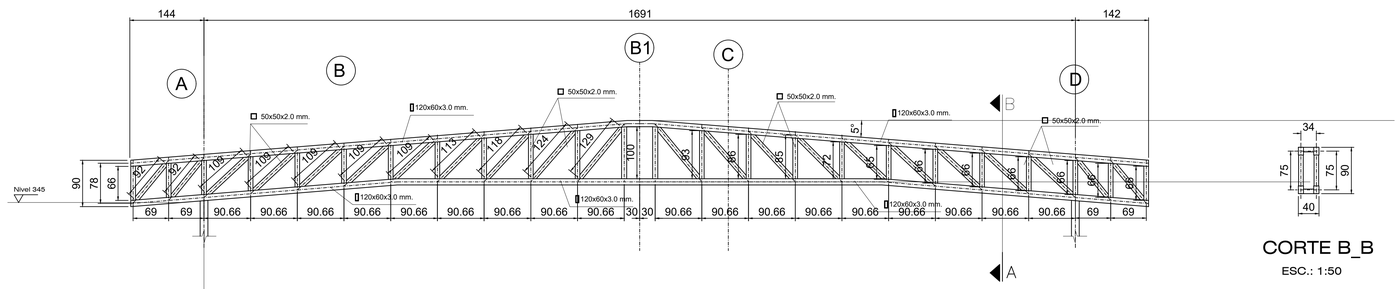
PERNOS :
Pernos Calidad ASTM A325

Las Perforaciones para pernos se haran con taladro, No se acepta ejecutarlos con soplete

Los perfiles deben cortarse con con herramientas de corte, no se acpta corte con soplete.

Toda la perfileria debe pintarse con anticorrosivo Wash Primer. Concluido el montaje, se debe aplicar la última capa de Pintura

Todas las Juntas de los elementos metalicos se soldarán con Equipo Eléctrico Manual de alto voltaje y con la ulilizacion de Electrodos Revestidos

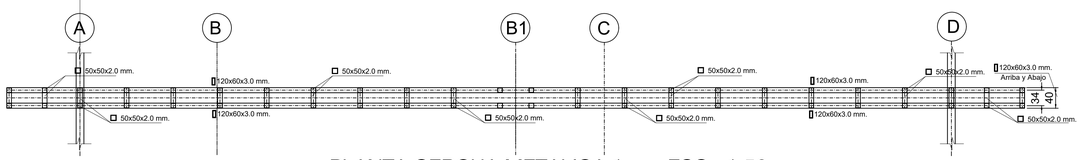


CERCHA METALICA 1 - ESC.: 1:50

MEDIDAS EN CENTIMETROS

CORTE B_B

ESC.: 1:50



PLANTA CERCHA METALICA 1 - ESC.: 1:50

MEDIDAS EN CENTIMETROS

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. MATERIALES
   PERFILES ASTM A-500-Grado C
   CON LIMITE DE FLUENCIA DE Fy = 425 MPa, Fu = 345 MPa
3. SOLDADURA A.W.S. E6013 o 6011 de 3/32 Y/O MIG-ER-70S-6
4. CARGAS DE DISEÑO
   CARGA MUERTA 20 KG/m.
   CARGA VIVA 50 KG/m.

PARAMETROS GENERALES DE DISEÑO

1. PARAMETROS SISMICOS

* UBICACION DEL PROYECTO : ZIPAQUIRA (CUND.)
* ZONA DE AMENAZA SISMICA : INTERMEDIA

* ZONA INTERMEDIA Aa = 0.15
  Av = 0.20

2. PERFIL DEL SUELO

* TIPO D
  Fa = 1.50
  Fv = 2.00

PARAMETROS GENERALES DE DISEÑO

1. PARAMETROS SISMICOS
* UBICACION DEL PROYECTO : (ZIPAQUIRA (CUND.)
* ZONA DE AMENAZA SISMICA : INTERMEDIA
* ZONA INTERMEDIA Aa = 0.15 Av = 0.20
* GRUPO DE USO : I
* COEFICIENTE DE IMPORTANCIA : 1.00
* SISTEMA ESTRUCTURAL : PORTICOS RESISTENTES A MOMENTO
* GRADO DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA : DMO
2. PERFIL DEL SUELO
* PERFIL DE SUELO : TIPO D Fa = 1.50 Fv = 2.00
* PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.00 m.
3. CARGAS DE DISEÑO
* CARGA VIVA DE CUBIERTA : 0.50 kN/m2
* CARGA VIVA DE ENTREPISO : 5.00 kN/m2
* CARGA DE GRANIZO : 0.90 kN/m2
* CARGA DE VIENTO : 0.40 kN/m2

ESPECIFICACIONES:

1. CONCRERO DE 21 MPa PARA VIGAS AEREAS Y COLUMNAS
2. CONCRETO DE 21 MPa (210 Kg / cm2) VIGAS DE CIMENTACION Y ZAPATAS
3. ACERO DE REFUERZO
   FY= 420 MPa (4 200 Kg / cm2) para # 2 y # 3
   FY= 420 MPa (4 200 Kg / cm2) para # 4 y mayores
4. DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
5. COMPORTAMIENTO DE LAS CONSTRUCCIONES ALEDAÑAS ES ESTABLE SIN PRESENTAR AGRIETAMIENTOS NI ASENTAMIENTOS EN LAS CONSTRUCCIONES VECINAS YA CONSTRUIDAS
6. EN EL SECTOR NO SE PRESENTAN MOVIMIENTOS DE TIERRAS, MINERIA O CUERPOS DE AGUA QUE PUEDAN AFECTAR LA CONSTRUCCION
7. TODAS LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBEN SER FUNDIDAS AL MISMO NIVEL
8. MORTERO A UTILIZAR 1 - 4

CONTRATANTE:

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA:

CONSORCIO SI-GE 2025

CC-804-2025

REALIZAR LA FASE DE VIABILIZACIÓN (ESTUDIOS Y DISEÑOS) DEL PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 1 SALÓN COMUNAL POLIFUNCIONAL EN LA VEREDA RÍO FRÍO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA.

CONTIENE:

-CERCHA METALICA 1
-PLANTA CERCHA METALICA 1
-CERCKHA METALICA 2
-PLANTA CERCHA METALICA 2

MODALIDAD: OBRA NUEVA
USO: DOTACIONAL (SALÓN COMUNAL)

REALIZÓ:
ING. ALFREDO E. RODRÍGUEZ SASTRE
M.P. 25202-37463 CND

REVISÓ:
JULLY PAOLA BONILLA BEJARANO
REP. LEGAL CONSORCIO SI-GE 2025

APROBÓ:
SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO
SUPERVISORA

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ
LOTE EL LLANO

Matrícula Inmobiliaria No. 176-181272
Cédula catastral
25-899-00-00-00-00-0012-0455-0-00-00-0000

PROPIETARIO:

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ
NIT. 899.999.318-6
R/L. FABIAN MAURICIO ROJAS GARCIA

FECHA:
Septiembre de 2026

PLANCHA:
7/8

ESCALA:
INDICADA