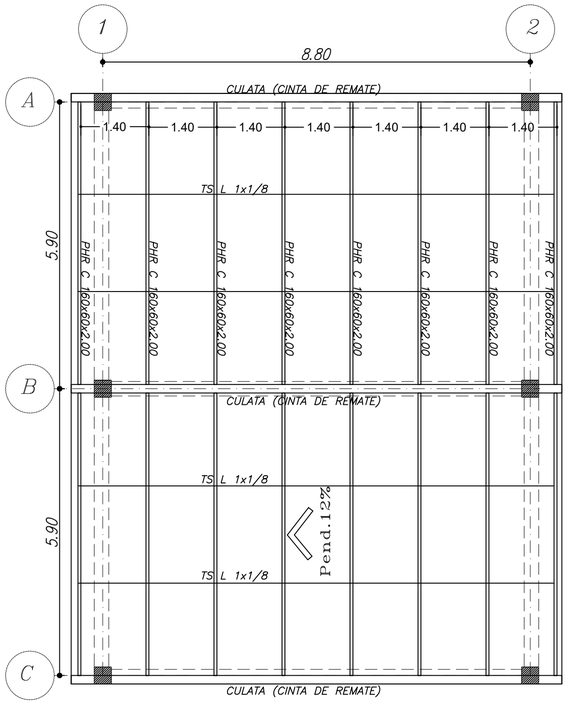
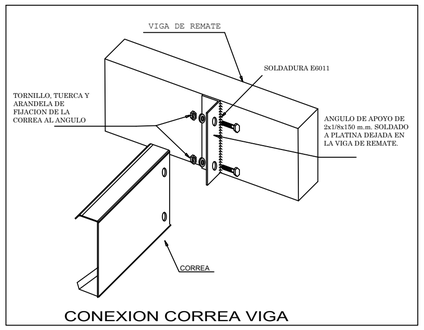
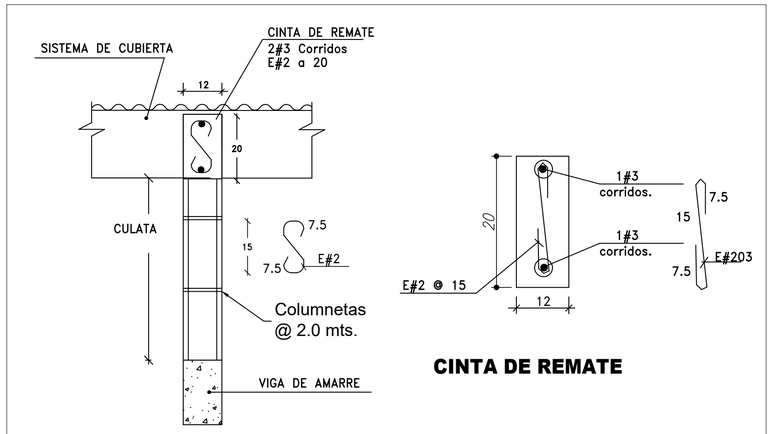
PLANTA DE CUBIERTA



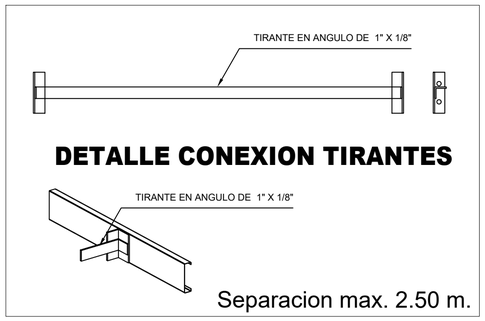


CONEXION CORREA VIGA



DETALLE DE CUBIERTA

CINTA DE REMATE



DETALLE CONEXION TIRANTES

Separacion max. 2.50 m.

ACERO

ESPECIFICACIONES:

MATERIALES:

- *Perfiles ASTM A–36*
- *Lámina ASTM A–36*
- *Soldadura Eléctrica AWS Electrodos E60xx–E70xx y/o ER 70s–6*
- *Pernos A–325*

LIMPIEZA Y PINTURA:

- *Limpieza manual SP–2*
- *Pintura Anticorrosiva Alquídica Roja REF. 500 (1.5 Mils)*

DIMENSIONES:

- *Dimensiones en Milímetros*
- *Niveles en Metros*
- *Todas las medidas deber ser corroboradas por el Fabricante*

Notas: Todas las medidas deben ser corroboradas por el fabricante.

El fabricante debe proveer las riostras temporales durante la ereccion de la estructura.

Todos los materiales y mano de obran deberan cumplir los requerimientos NSR-10 F.2.13

Trabajos de soldadura de acuerdo a la norma AWS D1.1 y detalles AISC AWS.

Antes de iniciar fabricacion el fabricante debe enviar planos de taller para revision de calculistas.

ESPECIFICACIONES		
DISEÑO DE ACUERDO A LA NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR–10		
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS DE CONCRETO REFORZADO		
USO	*EDUCACION*	
CARGA VIVA:		
CUARTOS Y CORREDORES:	*1.80 kN/m2.*	
ESCALERAS:	*3.00 kN/m2.*	
SUBGRUPO DE OCUPACION	*I–3*	
NUMERO DE PLACAS ENTREPISO	*0*	
NUMERO DE UNIDADES CON ESTE TIPO DE ESTRUCTURA	*1*	
PERFIL DEL SUELO SEGUN ANALISIS GEOTECNICO	*D*	
CAPACIDAD PORTANTE	*180 KPa*	
METODO DE ANALISIS SISMICO	*FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE*	
CAPACIDAD DE DISIPACION REQUERIDA	*DES*	
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA BASICO Ro	*5.25*	
COEFICIENTE DE ACELERACION PICO EFECTIVA Aa	*0.25*	
COEFICIENTE DE VELOCIDAD PICO EFECTIVA Av	*0.25*	
Fa= 1.30 : Fv= 1.90		
PROTECCION CONTRA FUEGO: I–3 – CATEGORIA	*(J.3.3–1 NSR–10)*	
RESISTENCIA REQUERIDA AL FUEGO –1 PISO–	*NO REQUIERE*	
RESISTENCIA AL FUEGO ESTRUCTURA	*NO REQUIERE*	
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA III	*1.25*	
CONCRETO REFORZADO		
RESISTENCIA A COMPRESION f'c CONCRETO [NTC 2289] [ASTM A706]		
f'c ZAPATAS, PTS, CAISSONS Y MUROS DE CONTENCION	*21*	*MPa*
f'c COLUMNAS	*21*	*MPa*
f'c MUROS ESTRUCTURALES	*21*	*MPa*
f'c VIGAS DE PORTICOS	*21*	*MPa*
f'c LOSAS, TABLEROS Y VIGUETAS	*21*	*MPa*
BARRAS CORRUGADAS DE REFUERZO [NTC 2289] [ASTM A706M]		
Fy [60000 P.S.I.] VARILLAS	*420*	*MPa*
Fy [60000 P.S.I.] MALLA ELECTROSOLDADA	*420*	*MPa*

Mat. 19202–18809 Cauca

RECUBRIMIENTOS	
RECUBRIMIENTO MIN. DE VIGAS DE CCTO.	*40 mm.*
RECUBRIMIENTO MIN. DE COLUMNAS DE CCTO.	*40 mm.*
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES:	*GRADO DE DESEMPEÑO BAJO*

Propietario:

MUNICIPIO DE RIOFRIO (VLL)

Proyecto Estructural:

UP - ESTRUCTURAS -

WILLIAM PARADA J.

Proyecto

COSNTRUCCION Y DOTACION DE UN AULA MULTIPROPOSITOS EN LA I.E. ALFREDO GARRIDO TOVAR CORREGIMIENTO PORTUGAL DE PIEDRAS MUNICIPIO DE RIOFRIO.

Contiene:

PLANTA DE CUBIERTA

FECHA	REVISIONES O MODIFICACIONES	REVISO	APROBO

DISEÑO Y REVISO:

ING. JOSE WILLIAM PARADA
Mat. 19202–18809 Cauca

DIBUJO: SKETCH–UP

PROYECTO No. WP–2022–036

PLANO No. 2 DE 3

FECHA: NOV. 2022 ESCALA: 1 : 75

ARCHIVO: RIOFRIO ESCUELA EST.DWG