

No.	Ø	GANCHO	TRASLAPLO
3	3/8"	15	0.40
4	1/2"	20	0.60
5	5/8"	25	0.80
6	3/4"	30	1.00
7	7/8"	35	1.20
8	1"	40	1.40
9	1 1/8"	45	1.60
10	1 1/4"	50	1.80

GANCHO 180°				GANCHO 90°			
Barras Nº	D[cm]	C[cm]	E[cm]	M[cm]	L[cm]	E[cm]	L[cm]
3/8"	6	9	6	8	10	11	15
1/2"	8	11	6	10	15	15	20
5/8"	10	13	6.4	13	20	19	25
3/4"	12	15	7.7	15	25	23	30
7/8"	14	18	9	18	30	27	35
1"	15	20	10	20	35	31	40

- NOTAS:
- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILÍMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - LA LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y NIVELES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA Y DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
 - CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
 - EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
 - LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SPC-B) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA Y UNA CAPA DE ESMALTE (3 MILLS).
 - EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS PLANOS DE FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. LAS CONEXIONES QUE SE MUESTRAN EN ESTOS PLANOS SON SUGERIDAS Y EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE ACEPTARLAS O MODIFICARLAS.
 - NORMA DISEÑO NSR-10.
 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONCRETO:
 - CONCRETO DE LIMPIEZA: $f_c = 14 \text{ MPa}$
 - CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE $f_c = 21 \text{ MPa}$
 - CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS $f_c = 28 \text{ MPa}$
 - ACERO DE REFUERZO: $\geq \#3/8"$ $f_y = 420 \text{ MPa}$
 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 - ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A572 gr.50
 - ACERO ASTM 1011 gr.50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
 - SOLDADURAS: E70xx
 - PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:

AULAS: 2.0 kN/m²

CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²

CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1 t/m²

DATOS SÍSMICOS:

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA

PERFIL DEL SUELO

Coeficiente de importancia: GRUPO III

Capacidad de disipación de energía

Coeficiente de disipación de energía

CONVENCIONES:

COLUMNA NACE

COLUMNA CONTINUA

COLUMNA TERMINA

COL

VCIM

VTA

VTR

V

COLUMNA

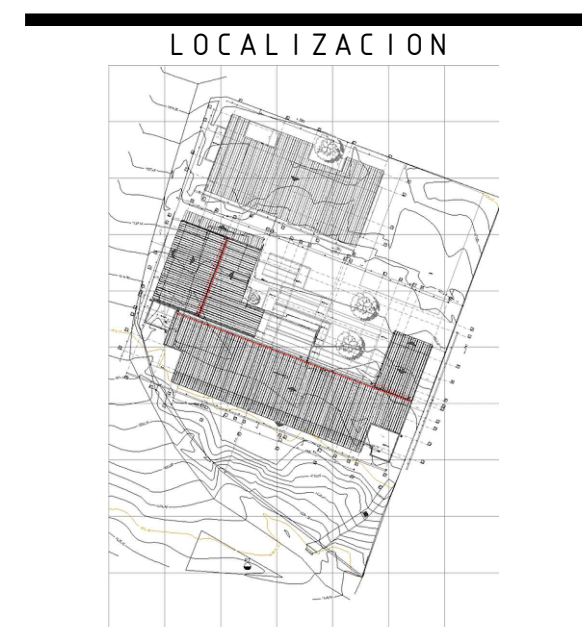
VIGA CIMENTACIÓN

VIGUETA

VIGUETA RIOSTRA

VIGA

FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURÍA
14-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
11-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
09-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3



PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única

MINEDUCACIÓN

Ministerio de Educación Nacional

Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN

Findeter

Financiera del Desarrollo

FINDETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL

Bogotá, Colombia

No CONTRATO:

PAF-JU09-G09DC-2015

RUBAU

Colombia

CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA

Bogotá, Colombia

INTERVENTORIA

CONSORCIO JORNADA UNICA BCG

ARQ. EDUARDO RUEGLES

MATRÍCULA PROF: 68700-49940STD

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

ING. IVAN MAURICIO GUEVARA R.

M.P. 25202-65724 CND

DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. NOHORA RAQUEL PONGUTA

MAT. N° 2570052129 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORA

MAT. N° 25202 46709 CND

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE PASTO

DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

I.E. PABLO VI

SEDE

MANUELA BELTRAN

GRUPO 9

I.E. PABLO VI

CONTIENE:

DESARROLLO RAMPA

PLANTAS Y CORTE

TRANSVERSAL A-A

ESCALA:

FECHA:

INDICADAS

FEBRERO 2017

PLANO No.

DE

P-70-E / E-101

18

16