



VIGAS CUBIERTA BLOQUE A

CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS					
No.	Ø	GANCHO	TRASLAPO		
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		

DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR									
GANCHO 180°					GANCHO 90°				
Barra nº	D[cm]	Cl[cm]	El[cm]	Al[cm]	El[cm]	Al[cm]	El[cm]	Al[cm]	El[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 (SSPC-SP6) 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 $\geq \phi 3/8"$ $f_y = 420 \text{ MPa}$

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:

ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A36 gr.50
ACERO ASTM 1011 gr. 50; PERFILES EN LÁMINA DELGADA
SOLDADURAS: E70xx
PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:

AULAS: 2.0 KN/m^2
CORRIDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m^2
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1 Tn/m^2

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
VIGA CIMENTACIÓN
VIGUETA
VIGUETA ROSTRA
VIGA

Ag=0.25
Tipo D
F=1.30
Fv=1.90
h=1.25
D.E.S.
R=(B-B-A3)=5.25;
B-A1/B-A2=4.73

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

LOCALIZACION



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 RUGELES
MATRICULA 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

LOCALIZACION:
MUNICIPIO DE PASTO
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
I.E. PABLO VI
SEDE
MANUELA BELTRAN
GRUPO 9

I.E. PABLO VI

CONTIENE:
DESPIECE
VIGUETAS CUBIERTA
BLOQUE A

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE

P-70-E / E-101 18 13