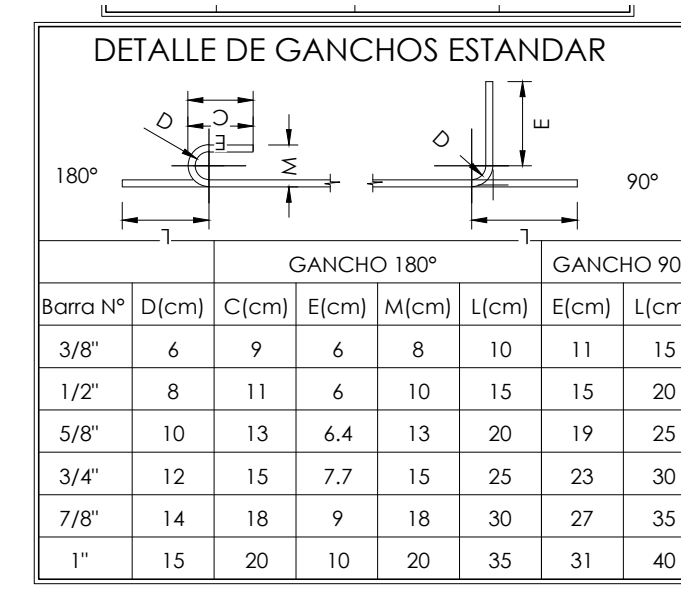


CUADRO REFUERZO DE ZAPATAS											
Z	A(m)	B(m)	H(m)	h(m)	RA	RB	LRA(m)	LRB(m)	CANT.		
Z-1	1.50	1.50	0.50	0.25	0.15 10#4 C/0.15	0.15 10#4 C/0.15	1.70	1.70	09		
Z-2	1.50	1.50	0.50	0.25	0.15 10#4 C/0.15	0.15 10#4 C/0.15	1.70	1.70	10		
Z-3	1.80	1.80	0.50	0.25	0.15 11#4 C/0.17	0.15 11#4 C/0.17	3.00	3.00	04		
Z-4	2.00	2.00	0.50	0.25	0.15 13#4 C/0.16	0.15 13#4 C/0.16	2.20	2.20	12		
Z-5	2.00	2.00	0.50	0.25	0.15 13#4 C/0.16	0.15 13#4 C/0.16	2.20	2.20	03		
Z-6	2.20	2.20	0.50	0.25	0.15 14#4 C/0.16	0.15 14#4 C/0.16	2.40	2.40	01		
Z-7	2.40	2.40	0.50	0.25	0.15 10#5 C/0.25	0.15 10#5 C/0.25	2.60	2.60	01		
Z-8	2.40	2.40	0.50	0.25	0.15 10#5 C/0.25	0.15 10#5 C/0.25	2.60	2.60	14		
Z-9	2.50	1.50	0.50	0.25	0.20 12#5 C/0.13	0.20 11#4 C/0.25	2.80	1.70	01		
Z-10	3.00	1.50	0.50	0.25	0.20 14#5 C/0.11	0.20 13#5 C/0.25	3.30	1.80	01		
Z-11	2.50	1.40	0.50	0.25	0.20 14#5 C/0.11	0.20 13#5 C/0.25	3.30	1.80	01		
Z-12	1.80	1.80	0.50	0.25	0.15 6#4 C/0.30	0.15 6#4 C/0.30	2.00	2.00	01		

CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS				
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	



NOTAS:
1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILÍMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LA LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y NIVELES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA Y DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
4. CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
5. EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SPC-3P) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA Y UNA CAPA DE ESMALTE (3 MILLS).
7. 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.
8. NORMA DISEÑO NSR-10.
Especificaciones técnicas concreto:
CONCRETO DE LIMPIEZA: f'c = 14 MPa
CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS f'c = 21 MPa
ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8": fy = 420 MPa
Especificaciones técnicas metálicas:
ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50
ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LAMINA DELGADA SOLDADURAS: E70xx
PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:
AULAS: 2.0 KN/m²
CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m²
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.11N/m²

DATOS SÍSMICOS:
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
PERFIL DEL SUELO

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III
CAPACIDAD DE DISPACIÓN DE ENERGÍA
COEFICIENTE DE DISPACIÓN DE ENERGÍA

CONVENCIONES:
COLUMNNA NACE
COLUMNNA CONTINUA
COLUMNNA TERMINA
COL
VCIM
VIGA
VIGUETA
VIGUETA ROSTRA
VIGA

Ag=0.25
Tipo D
Fy=1.30
Fv=1.90
I=1.25
D.E.S.
Rt=(B-A)/B-A3)=5.25;
B-A1/B-A2)=4.73

REVISIONES

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

LOCALIZACIÓN



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
MINEDUCACIÓN
Ministerio de Educación Nacional
Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN

Findeter
Financiera del Desarrollo
FINDER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
Bogotá, Colombia

No CONTRATO:
PAF-JU09-G09DC-2015

RUBAU
Colombia
CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA
Bogotá, Colombia

INTERVENTORIA
CONSORCIO
JORNADA ÚNICA BCG

ARQ. EDUARDO RUGELES
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:

PLANTA
CIMENTACIÓN Y
DETALLES

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE

P-70-E / E-101 01