



Z	A(m)	B(m)	H(m)	RA	RB	LA(m)	LB(m)	CANT.
Z-2	1.30	1.30	0.30	0.15 6#4 c/0.25	0.15 6#4 c/0.25	1.20	1.20	1
Z-3	1.00	1.00	0.30	0.15 5#4 c/0.25	0.15 5#4 c/0.25	0.90	0.90	1

No.	Ø	GANCHO	TRASLAPO
3	3/8"	15	0.40
4	1/2"	20	0.40
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

Barra 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:
 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 (SP3C-SP4) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTI-CORROSIVA Y UNA CAPA DE ESMALTE (3 MILLS).
 7. EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS PLANOS DE FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. LAS CONDICIONES 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: Fc = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE Fc = 21 MPa
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS ÁREAS Fc = 28 MPa
 ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8": fy = 420 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
 CORRIDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 14.8 tn/m²

DATOS SÍSMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO

CONVENCIÓNES:
 COLUMNA NA: COLUMNA NA
 COLUMNA CONTINUA: COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA: COLUMNA TERMINA
 COL: COLUMNA
 VICM: VIGA CIMENTACIÓN
 VIA: VIGUETA
 VTR: VIGUETA ROSTRADA
 V: VIGA

PLANTA PUENTE ACCESO NE + 3.45
ESCALA: 1:50

CORTE A-A
ESCALA: 1:50

CORTE E-E
ESCALA: 1:25

PLANTAS
ESCALA: 1:25

DETALLE TÍPICO ZAPATA
ESCALA: 1:25

CORTE A-A

CORTE B-B
ESCALA: 1:20

CORTE C-C
ESCALA: 1:25

CORTE D-D
ESCALA: 1:25

FECHA	OBSERVACIONES
30-09-16	ENTREGA A CURADURÍA
10-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
10-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3
31-01-17	CORRECCIONES VARIAS
06-12-17	CORRECCION EJES DE RAMPA



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN
Findeter
 Financiera del Desarrollo
 Bogotá, Colombia

FINETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 Bogotá, Colombia
 N° CONTRATO:
 PAF-JU09-G09DC-2015
RUBAU
 Colombia
 CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA
 Bogotá, Colombia

INTERVENTORIA
 CONSORCIO
 JORNADA UNICA BCG
 ING. EDEL VACCA GAMEZ
 MATRÍCULA PROF: 25202-80674 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

 ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORA
 MAT. N° 25202 46709 CND

LOCALIZACIÓN:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
I.E. EL SOCORRO
CIMARRONES
 GRUPO 9

I.E. CIMARRONES
 CONTIENE:
DESPIECE VIGAS
AÉREAS NE+6.65
PLANTA PUENTE
DE ACCESO ESCALERAS

ESCALA: FECHA:
 INDICADAS DICIEMBRE 2018
 PLANO No. DE 09
P-70-E / E-101 06

