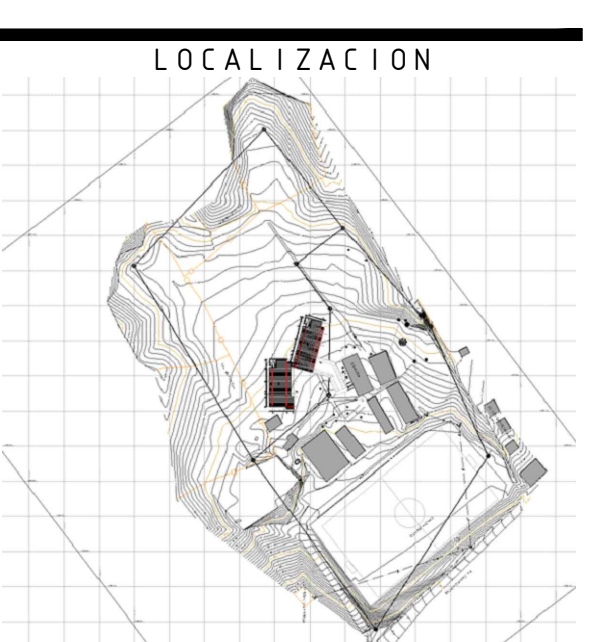


DESPIECE
VIGAS SEGUNDO PISO NE+3.45
ESCALA: 1:50

REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
11-10-16	1º ENTREGA PROYECTO
08-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3



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



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

No. CONTRATO:
PAF-JU09-G09DC-2015



INTERVENTORIA
CONSORCIO
JORNADA ÚNICA 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. SANTA TERESITA
DE ALTAQUER
BARBACOAS
GRUPO 9

I.E. ALTAQUER

CONTIENE:

DESPIECE 1
VIGAS 2do PISO
NE+3.45

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 13

P-70-E / E-101 08

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

DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR

Barra N°	D[cm]	GANCHO 180°				GANCHO 90°	
		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 MILIMETROS, 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 MUESTREN EN ESTOS PLANOS SON SUGERIDAS Y EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE ACEPTARLAS O MODIFICARLAS.
 - NORMA DISEÑO NSR-10.
- ESPECIFICACIONES TECNICAS CONCRETO:
- CONCRETO DE LIMPIEZA: $f_c = 14 \text{ MPa}$
 CONCRETO CIMENTACIÓN: 3APATAS, VIGAS DE AMARRAR $f_c = 21 \text{ MPa}$
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AERIAS $f_c = 28 \text{ MPa}$
 ACERO DE REFUERZO $\geq \text{Ø3/8}$: $f_y = 400 \text{ MPa}$
- ESPECIFICACIONES TECNICAS METÁLICAS:
- ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50
 ACERO ASTM 1011 gr.50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
 SOLDADURAS: S70xx
 PERNOS: A325 N

- CARGA VIVA:
- AULAS: 2.0 KN/m^2
 CORRIDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m^2
 CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 14.5 TN/m^2
- DATOS SISMICOS:
- ZONA DE AMENAZA SISMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III
 CAPACIDAD DE DISPACION DE ENERGIA
 COEFICIENTE DE DISPACION DE ENERGIA
- CONVENCIONES:
- COLUMNA NACE
 - COLUMNA CONTINUA
 - COLUMNA TERMINA
- COL COLUMNA
 VICM VIGA CIMENTACION
 VTA VIGUETA
 VTR VIGUETA RIOSTRA
 V VIGA
- $A_d=0.35$
 TIPO E
 $F_v=1.05$
 $F_w=2.60$
 $H=1.25$
 $R=4.73$