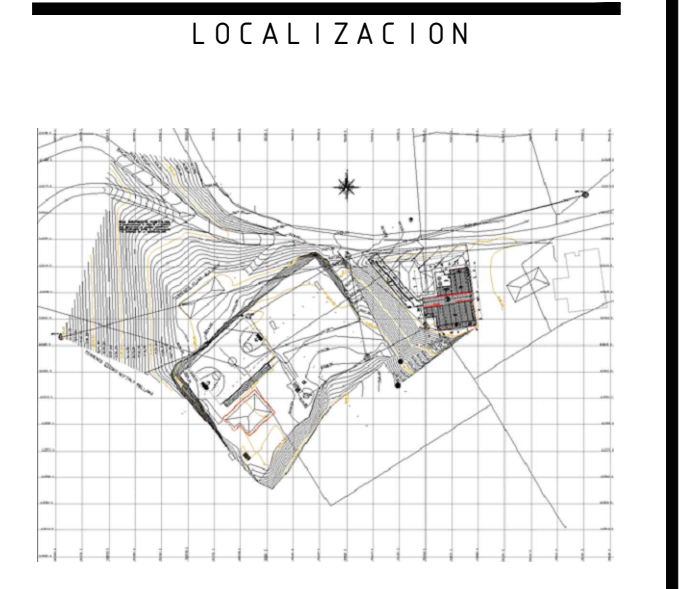


REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
27-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
08-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3
09-02-17	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 4



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
 MINEDUCACIÓN TODOS POR UN NUEVO PAÍS
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN
Findeter
 Financiera del Desarrollo
 FINANCIERÍA 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

LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
I.E. EL SOCORRO
BAJO CASANARE
 GRUPO 9

I.E. BAJO CASANARE

CONTIENE:
DESARROLLO RAMPAS

ESCALA: FECHA:
 INDICADAS FEBRERO 2017
 PLANO No. DE 08
P-70-E / E-101 07

CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS

Nº	Ø	GANCHO	TRASLAPAO
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 Nº	D (cm)	C (cm)	E (cm)	M (cm)	L (cm)	L (cm)
3/8"	6	9	6	8	10	11
						15
1/2"	8	11	6	10	15	20
						25
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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A36 gr. 50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA SOLDADURAS: E70xx
 PERFILES: A325H
 CARGA VIVA:
 AULAS: 2,0 KN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5,0 KN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 14,5 tn/m²
 DATOS SÍSMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTO PERIL DEL SUELO
 Tipo E
 F_v=3,0
 I=1,25
 D.E.S.
 COEFICIENTE DE DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA
 COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA
 R=7

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONCRETO:
 CONCRETO DE LIMPIEZA: f_c = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRAR f_c = 21 MPa
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS f_c = 28 MPa
 ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8": f_y = 420 MPa

CONVENCIONES:
 COLUMNA NAJCE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COL COLUMNA
 VICIM VIGA CIMENTACIÓN
 VTA VIGUETA
 VTR VIGUETA RIOSTRA
 V VIGA