

PLANTA
VIGAS AÉREAS NE +8.00 BLOQUE A
ESCALA: 1:100

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 (SSPC-SP6) 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: $f_c = 14 \text{ MPa}$
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 $\geq \text{Ø}3/8"$ $f_y = 420 \text{ MPa}$
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
ACERO ESTRUCTURAL: ASTM A572 gr 50
ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
SOLDADURAS: E70xx
PERNOS: A325 N

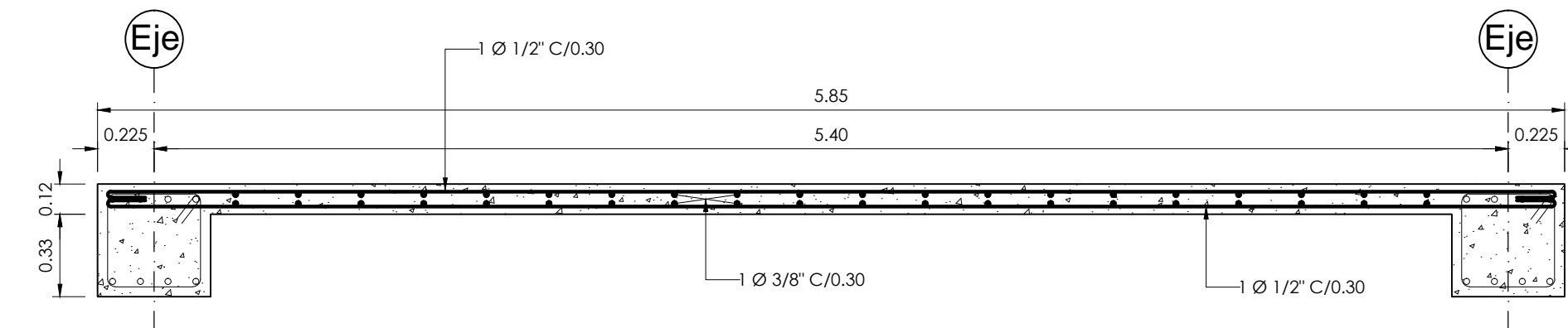
CARGA VIVA:
AULAS: 2.0 KN/m^2
CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m^2
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1 Tn/m^2

DATOS SÍSMICOS:
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
PERFIL DEL SUELO

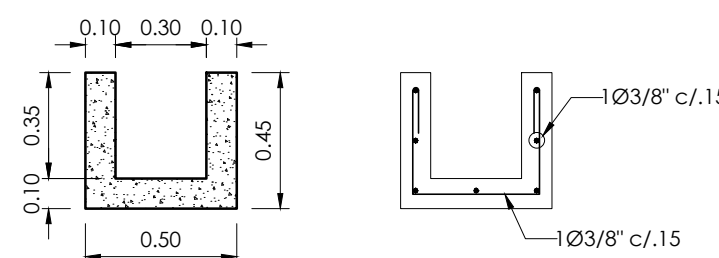
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA
COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA

CONVENCIONES:
COLUMNAS MACIZAS
COLUMNAS CONTINUAS
COLUMNAS TERMINALES
COLUMNAS
VIGAS CIMENTACIÓN
VIGUETA
VIGUETA RIOSTRA
VIGA

$A_g=0.25$
TIPO D
 $F_o=1.30$
 $F_v=1.20$
 $I=1.25$
D.E.S.
 $R=(B/B-A3)/5.25$
 $B-A1/B-A2=4.73$



DETALLE TÍPICO
PLACA MACIZA DE CUBIERTA e=0.12
ESCALA: 1:25

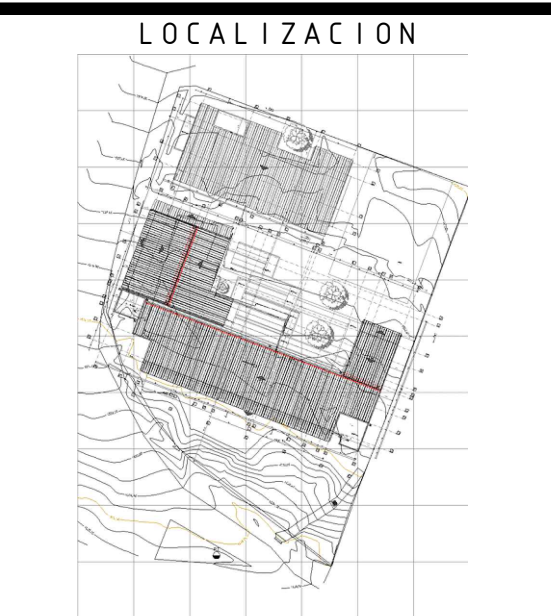


CANAL EN CONCRETO
DIMENSIONES REFUERZO
ESCALA: 1:25

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 ESTÁNDAR											
GANCHO 180°						GANCHO 90°					
Barra Nº	D(cm)	C(cm)	E(cm)	M(cm)	L(cm)	E(cm)	L(cm)	E(cm)	L(cm)	E(cm)	L(cm)
3/8"	6	9	6	8	10	11	15	11	15	11	15
1/2"	8	11	6	10	15	15	20	15	20	15	20
5/8"	10	13	6.4	13	20	19	25	19	25	19	25
3/4"	12	15	7.7	15	25	23	30	23	30	23	30
7/8"	14	18	9	18	30	27	35	27	35	27	35
1"	15	20	10	20	35	31	40	31	40	31	40

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



PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única

MINEDUCACIÓN
Ministerio de Educación Nacional
Bogotá, Colombia



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 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

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE PASTO
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

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

I.E. PABLO VI

CONTIENE:

PLANTA
VIGAS AÉREAS
BLOQUE A

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO Nº. DE 18

P-70-E / E-101 04