



REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
11-10-16	1ª 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 TODOS POR UN NUEVO PAÍS  
 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  
 MATRICULA PROF: 68700-49940STD

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

ING. IVAN MAURICIO GUEVARA R.  
 M.P. 25202-65724 CND

DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. NOHORA RAQUEL PONGUETA  
 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: DESARROLLO RAMPAS Y DETALLES

ESCALA: FECHA: FEBRERO 2017

INDICADAS

PLANO No. DE 13

P-70-E / E-101 12

NOTAS:  
 1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILIMETROS. 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 ESTADO 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 LA 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: Fc = 14 MPa  
 CONCRETO CIMENTACIÓN, ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE Fc = 21 MPa  
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS Fc = 28 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 LÁMINA DELGADA  
 SOLDADURAS: E70W  
 PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:  
 AULAS: 2.0 KN/m²  
 CORRIDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m²  
 CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 14.5t/m²

DATOS SÍSMICOS:  
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA  
 PERIL DEL SUELO

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA; GRUPO III  
 CAPACIDAD DE DISPACCIÓN DE ENERGÍA  
 COEFICIENTE DE DISPACCIÓN DE ENERGÍA

CONVENCIÓNES:  
 COLUMNA HACER  
 COLUMNA CONTINUA  
 COLUMNA TERMINA  
 COL  
 VICIM  
 VTA  
 VTR  
 V