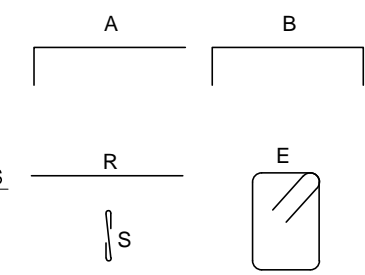


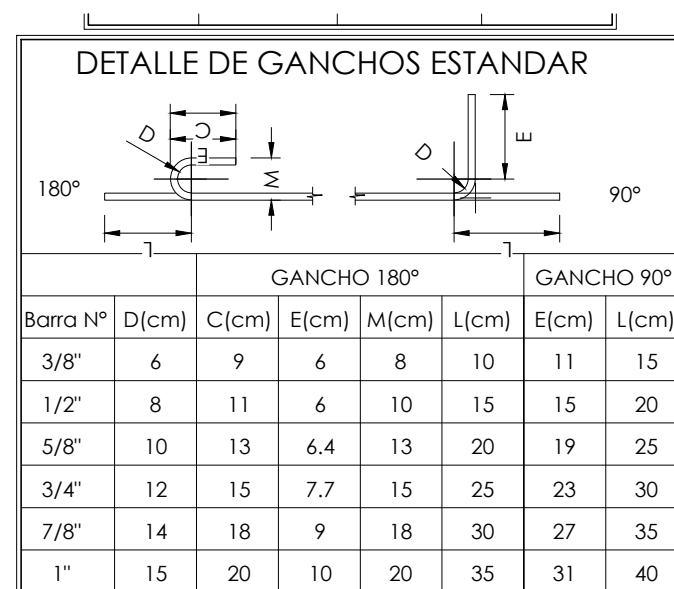
### VIGAS VIGUETAS SEGUNDO PISO BLOQUE A

NOMENCLATURA: 2 # 5 60 - R

FIGURACIÓN  
LONGITUD EN DECIMETROS  
CALIBRE DE LA VARILLA  
CANTIDAD DE VARILLAS

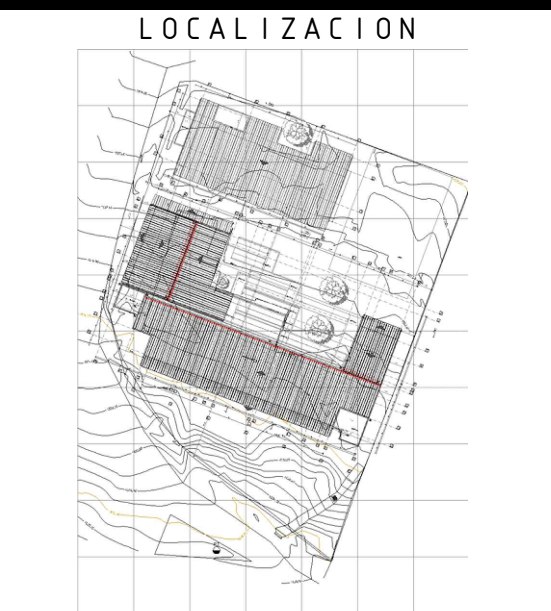


| CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS |        |        |          |  |  |
|-----------------------------|--------|--------|----------|--|--|
| No.                         | Ø      | GANCHO | TRASLAPO |  |  |
| 3                           | 3/8"   | 15     | 0.40     |  |  |
| 4                           | 1/2"   | 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     |  |  |



- 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 ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
  6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SP3C-3PA) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIÓN 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:  
CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE  
CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS  
ACERO DE REFUERZO:  $\geq \phi 3/8"$
- 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<sup>2</sup>  
CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m<sup>2</sup>  
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1Tn/m<sup>2</sup>
- 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:
- █ COLUMNA NACE
  - █ COLUMNA CONTINUA
  - █ COLUMNA TERMINA
  - █ COLUMNA
  - █ VIGA CIMENTACIÓN
  - █ VIGUETA
  - █ VIGUETA RIOSTRA
  - █ VIGA

| REVISIONES |                               |
|------------|-------------------------------|
| FECHA:     | OBSERVACIONES                 |
| 30-10-16   | ENTREGA A CURADURIA           |
| 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 UNICA 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:

DESPIECE  
VIGUETAS BLOQUE A

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 18

P-70-E / E-101 11