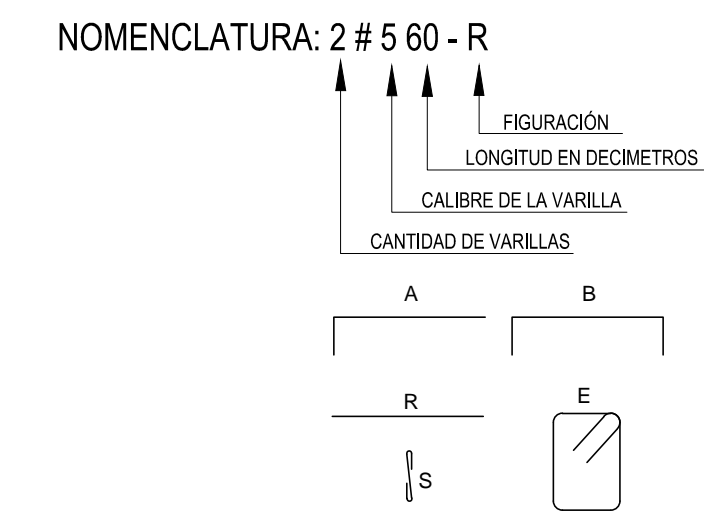
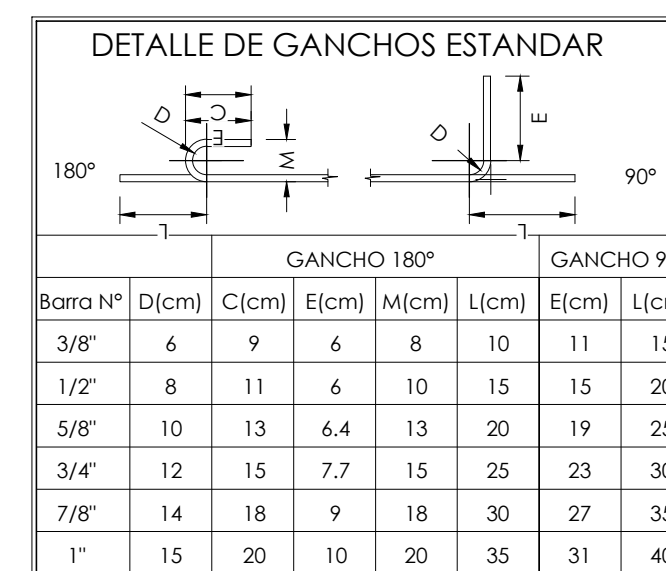


DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESCALA: 1:50



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 (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 $\geq \phi 3/8"$: $f_y = 420 \text{ MPa}$

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr. 50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
 SOLDADURAS: E70xx
 FERNOS: A325 N

CARGA VIVA:
 AULAS: 2.0 KN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 15.4 tn/m²

DATOS SISMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO

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

CONVENCIONES:
 COLUMNA NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COLUMNA
 VIGA CIMENTACIÓN
 VIGUETA
 VIGUETA RIOSTRA
 VIGA

A_{cl}=0.25
 TIPO E
 F_{av}=1.45
 F_v=5.0
 H=1.25
 D.E.S.
 R=4.73

REVISIONES	
FECHA	CONTENIDO
29-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
30-10-16	ENTREGA A CURADURÍA
10-11-16	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



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

No. CONTRATO:
 PAF-JU09-G09DC-2015



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

LOCALIZACIÓN:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

I.E. LA VICTORIA
 GRUPO 9

I.E. LA VICTORIA
 CONTIENE:
DESPIECES VIGAS DE CIMENTACIÓN
 NE-0.55 / NE-2.25

FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 07
P-70-E / E-101 04