



CORTE 1 - 1

ESCALA 1:20

CORTE 2 - 2
ESCALA 1:20

RESUMEN DE MATERIALES

HORMIGON $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 VIGAS CIMENTACION $(m^3) = 174.20$
 COLUMNAS $(m^3) = 81.81$
 MALLA ELECTROSOLDADA
 MALLA ELECTROSOLDADA $5.15 (m^2) = 716.90$

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:
- LIMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO

$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 $q_a = 10.00 \text{ T/m}^2$

- LOS ACOTADOS PREVALEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
- EL RECURRIMIENTO MÁXIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7,00 cm en TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4,00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
- EN LAS CARAS DE LOSA EXPOSTAS A LA INTemperIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 160mmx10cm. LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.
- LAS PASABANILLOS GUSTARÁN DE 160mm DE DIÁMETRO Y 1000mm DE LONGITUD EN EL PLANO.
- EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE ARMARE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE 10 Y 8 DÍPTOS DE 1010/1015mm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS DUCTOS SEÑALE OTRO RETENEDOR.
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.



ARQ. NELSON CAMPOS V.
DIRECTOR DE PROYECTO
TECNICAS CBB S.A.

ING. HERNAN ERAZO
ADMINISTRADOR DE CONTRATOS
#BIRE-8542-SBOC-CE-2018-030

ING. GONZALO JEREZ
INGENIERO ESTRUCTURAL
TECNICAS CBB S.A.

ING. PAMELA MALDONADO
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MINEDUC



BIRF-8542-SBCC-CF-2018-030

"INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA NICOLAS INFANTE DIAZ UBICADA EN EL CANTÓN QUEVEDO PROVINCIA DE LOS RÍOS Y UNIDAD EDUCATIVA QUEVEDO UBICADA EN EL CANTÓN QUEVEDO PROVINCIA DE LOS RÍOS."

UNIDAD EDUCATIVA QUEVEDO

QUEVEDO

LOS RÍOS

FASE IV PROYECTO DEFINITIVO
BLOQUE DE 12 AULAS

- * Planta de Cimentación
- * Armado vigas de Cimentación
- * Detalles de Cimentación
- * Cuadro de Columnas

FECHA: 2019

F - 01

E - 01



- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:
- LIMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO

$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 $q_a = 10.00 \text{ T/m}^2$

- LOS ACOTADOS PREVALEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
- EL RECURRIMIENTO MÁXIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7,00 cm en TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4,00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
- EN LAS CARAS DE LOSA EXPOSTAS A LA INTemperIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 160mmx10cm. LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.
- LAS PASABANDEAS INTERIORES DEBEN SER DE 100/10/150mm.
- EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE ARMARE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE 10/0 Y ESTIBOS DE 10/0/10/15mm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS DUCTOS SEÑALE OTRO RETEJEZO.
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.