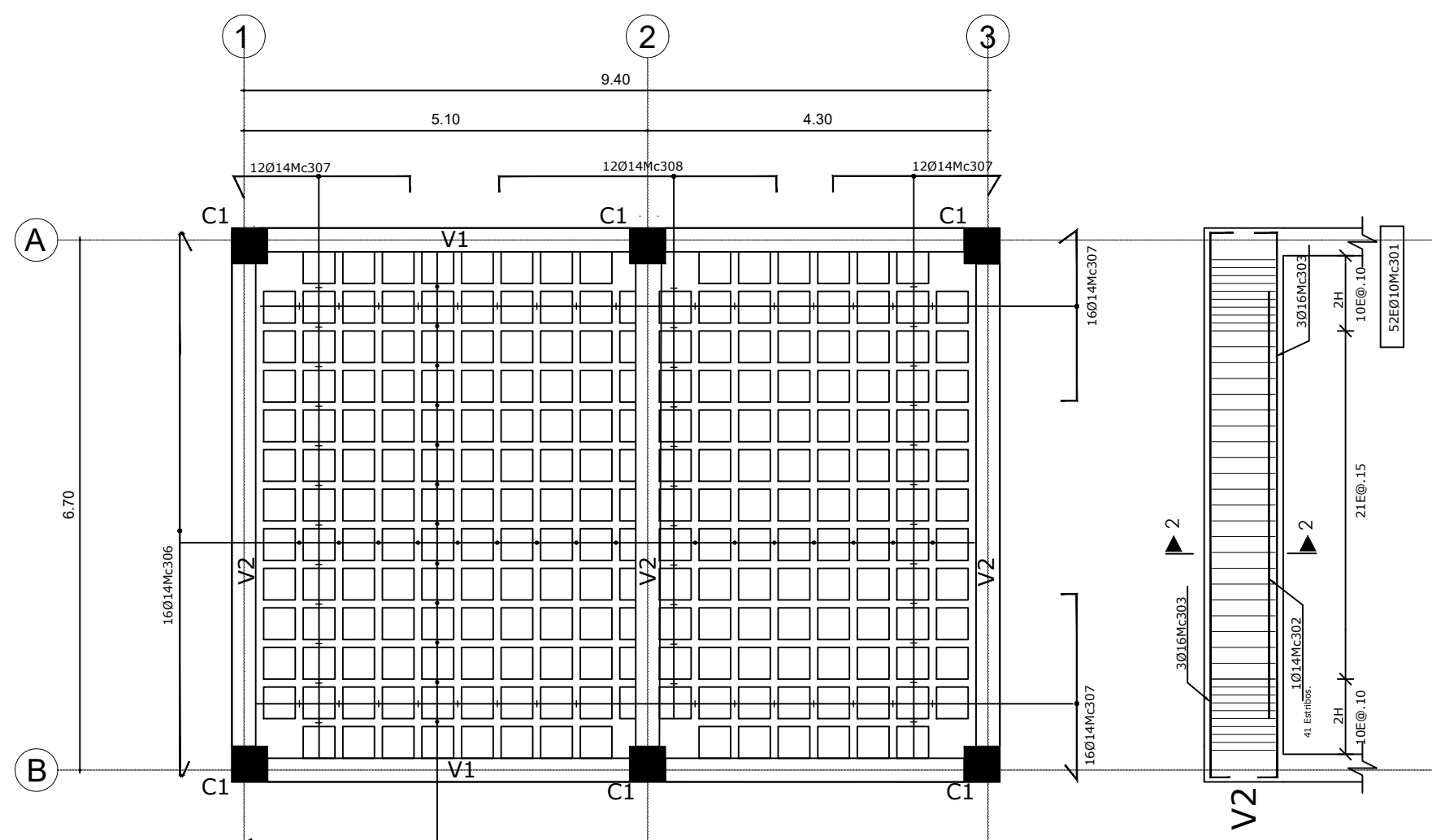
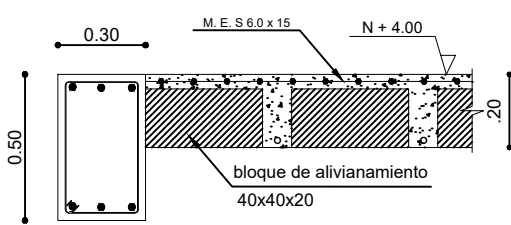


[illegible]

ESCALA 1:75

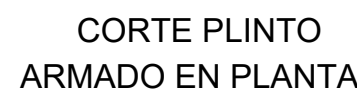
SECCION 30X50
NIVEL + 4.00
VIGA <V1>(2 unidades)
ESC. H: 1:75
V: 1:75



ESCALA 1:25

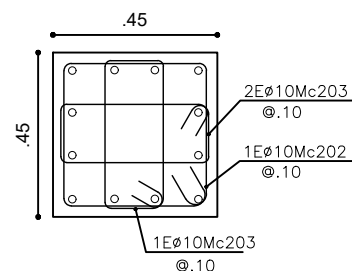


ESCALA S/E



ESCALA 1: 20

C1
45 x 45 cm



CORTE COLUMNA

ESCALA 1:20



ESCALAS



ESCAI A

RESUMEN DE MATERIALES	
ACERO DE REFUERZO	HORMIGON f'c = 240 Kg/cm ²
Wtot (Kg) = 3519.79	LOSA (m ³) = 12.20
HORMIGON f'c = 180 Kg/cm ²	VIGAS (m ³) = 5.84
REPLANTILLO (m ³) = 0.62	ALVIANAMIENTOS
HORMIGON f'c = 240 Kg/cm ²	BLOQUES (40x20x20) = 441
PLINTOS (m ³) = 3.75	MALLA ELECTROSOLDADA
CADENAS (m ³) = 3.20	MALLA (4.10) (m ²) = 67.83
COQUINAS (m ³) = 3.32	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- MATERIALES:**

 - RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
 - LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 - CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: $q_u = 10.00 \text{ T/m}^2$

NOTAS IMPORTANTES:

 - LOS ACOTADOS PREVALENCEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
 - EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
 - EL REQUERIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4.00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
 - EN LAS CARGAS DE LOSA EXPUERTAS A LA INTENPERIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mm@10cm.
 - LAS VARILLAS QUE CRUZAN DENTRO SE DOBLARÁN EN SÍTOS SÚN CORTANTAS.
 - LAS VARILLAS INFERIORES SERÁN CONTINUAS ENTRE VIGAS. SE TRASLAPARÁN EN UNA LONGITUD MÍNIMA DE 1.00 m Y SOLAMENTE EN LOS SÍTOS EN QUE CRUCEN VIGAS.
 - LAS VARILLAS SUPERIORES DE VIGAS SE TRASLAPARÁN EN EL TERCIO MEDIO DEL VANO Y EN UNA LONGITUD NO MENOR DE 1.00 m.
 - EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESPESORES DE 10.00@15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SÍTOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.
 - EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDISPENSABLEMENTE SE REDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.
 - LA INSPECTOR VERIFICARÁ LA PLANTILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.
 - LAS MAMPUESTERÍAS SOBRE LAS LOSAS DEBERÁN SER CHICOTÉADAS CADA 0.30 m CON 20.00mm.



RESPONSABLES:

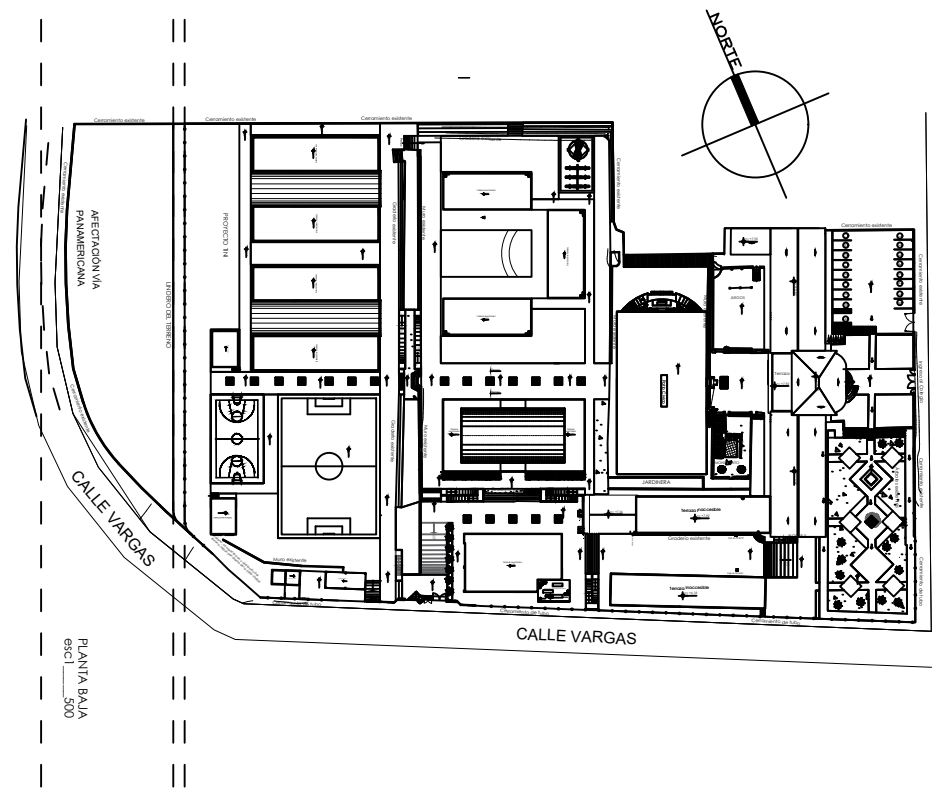
ELABORADO POR :
ING. NANCY DE LA ROSA
ANALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

APROBADO:
ARQ.ALEJANDRA LARREA
GERENTE
NUEVA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PROYECTO:

ESTUDIOS DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y
PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA
NATALIA JARRIN, CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA NATALIA JARRIN

CANTON:

CAYAMBE

PROVINCIA:

PICHINCHA

CONTIENE:

- * Planta de Cimentación
- * Detalles de Cimentación
- * Cuadro de Columnas
- * Armado de la losa
- * Detalles de Vigas

SCALAS:

ICADAS

FECHA:

OCTUBRE -2020

LAMINA N°:

ES-09

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: