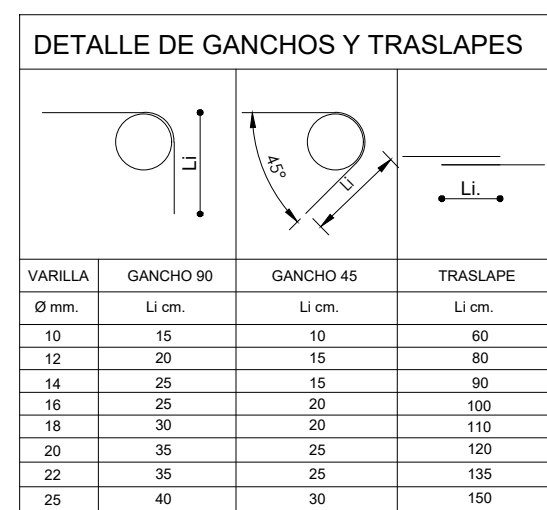
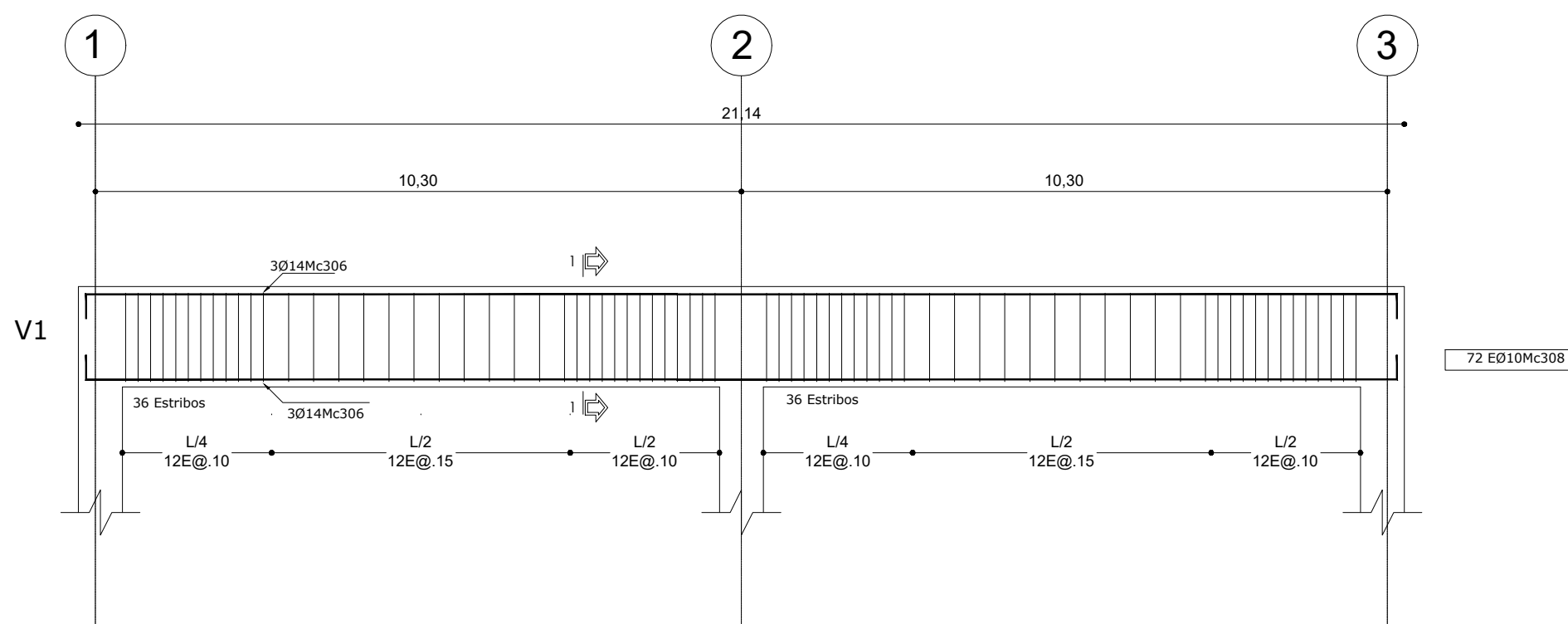
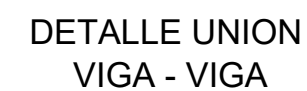


ESCALA 1:50



ESCALA -----S:



VARRILA	GANCHÓ 90	GANCHÓ 45	TRASLAPE
Ø mm.	Li cm.	Li cm.	Li cm.
10	15	10	60
12	20	15	80
14	25	15	90
16	25	20	100
18	30	20	110
20	35	25	120
22	35	25	135
25	40	30	150

[illegible]

RESUMEN DE MATERIALES	
ACERO DE REFUERZO Wtot (Kg) = 805.80	ALIVIANAMIENTOS BLOQUES (40x20x20) = 246
HORMIGON Fc = 210 Kg/cm2	MALLA ELECTROSOLDADA
VIGAS (m3) = 2.86	MALLA (4.10) (m2) = 41.06
LOSA (m3) = 3.68	

TIPO DE HIERROS

Figure 1 shows four basic types of simple circuits. (a) Series circuit: A battery is connected in series with a switch and a light bulb. (b) Parallel circuit: A battery is connected in parallel with a switch and two light bulbs. (c) Series circuit: A battery is connected in series with a switch and a light bulb. (d) Parallel circuit: A battery is connected in parallel with a switch and two light bulbs.

ESPECIFICACIONES TECNICAS
---------------------------

<p><u>MATERIALES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:</li> <li>• LIMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:</li> <li>• CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO:</li> </ul>		<p><math>f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2</math></p> <p><math>f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2</math></p> <p><math>q_R = 10.00 \text{ T/m}^2</math></p>
<p><u>NOTAS IMPORTANTES:</u></p>		

- LOS ACOTADOS PREVALEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
- EL RECURRIMIENTO 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 CARAS DE LOSA EXPUESTAS A LA TEMPERIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTRODOLADA DE 106mm@10cm.
- LAS MALLAS QUE CRUZAN DENTRO SE DOBLARÁN EN SITO SIN CORTARLAS.
- LAS VARILLAS INFERIORES SERÁN CONTINUAS ENTRE VIGAS. SE TRASLAPARÁN EN UNA LONGITUD MÍNIMA DE 1.00 m Y SOLAMENTE EN LOS SITIOS 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 DISTRICTO DE 10@10915cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.
- LAS MANPOSTERIAS SOBRE LAS LOSAS DEBERÁN SER CHOCOTADAS CADÁ 0.30 m CON 2@10mm.



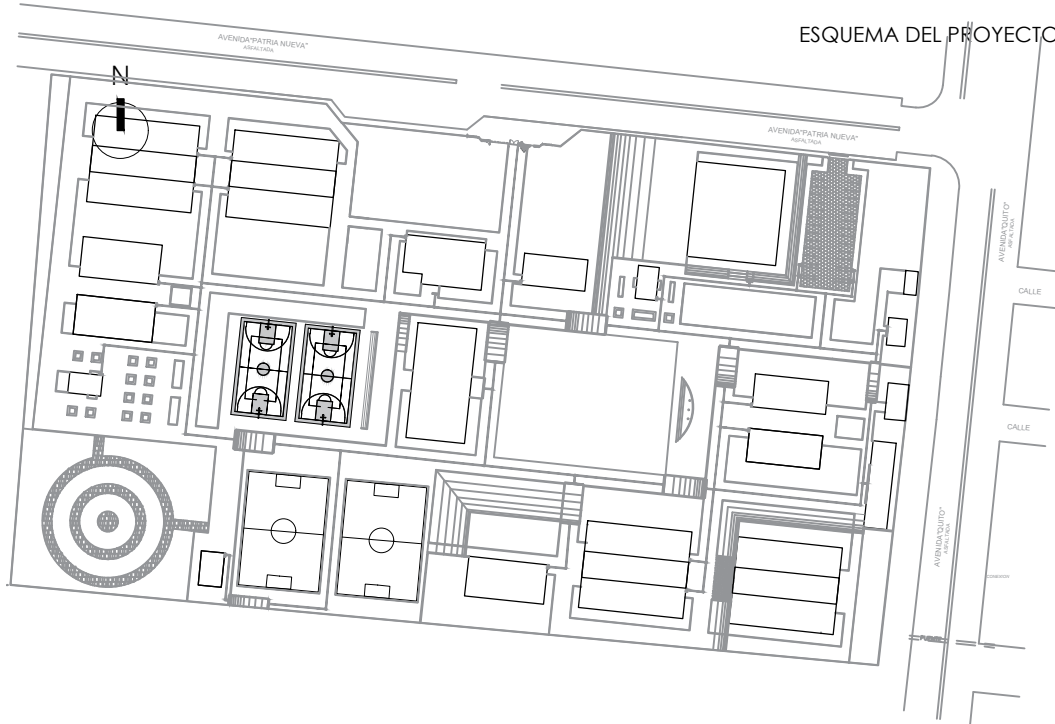
RESPONSABLES:

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

ING. HERNAN ERAZO  
ADMINISTRADOR DE CONTRATOS  
#BIRF-8542-SBCC-CF-2018-030

ING. GINO AYALA  
INGENIERO ESTRUCTURAL  
TECNICAS CBB S.A.

ING. PAMELA MALDONADO  
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL  
MINEDUC



PROYECTO:

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:

UNIDAD EDUCATIVA QUEVEDO

CANTÓN:

QUEVEDO

PROVINCIA:

## LOS RÍOS

CONTIENE:

FASE IV PROYECTO DEFINITIVO  
BLOQUE CUARTO DE MAQUINAS

- \* Losa Nivel +4.00
- \* Armado de vigas
- \* Cuadro de Columnas

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

	LÁMINA N.º
--	------------

E - 23

SELLOS MUNICIPALES: