



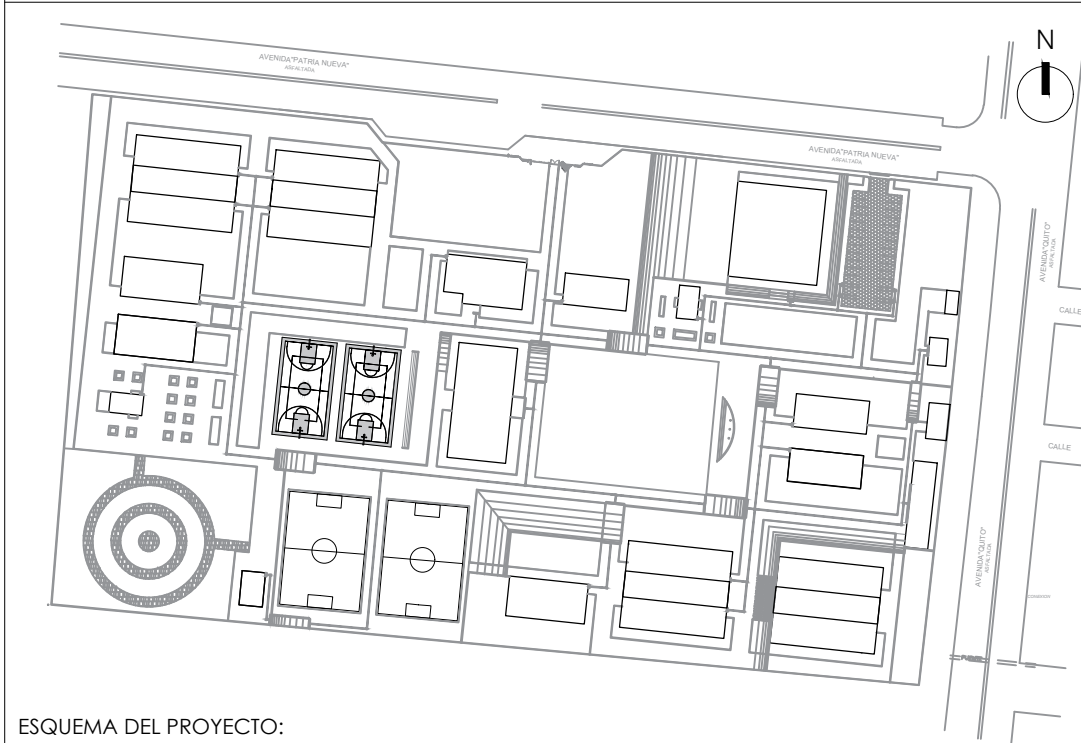
RESPONSABLES:

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

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

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

ING. PAMELA MALDONADO  
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL  
MINEDUC



ESQUEMA DEL PROYECTO:

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

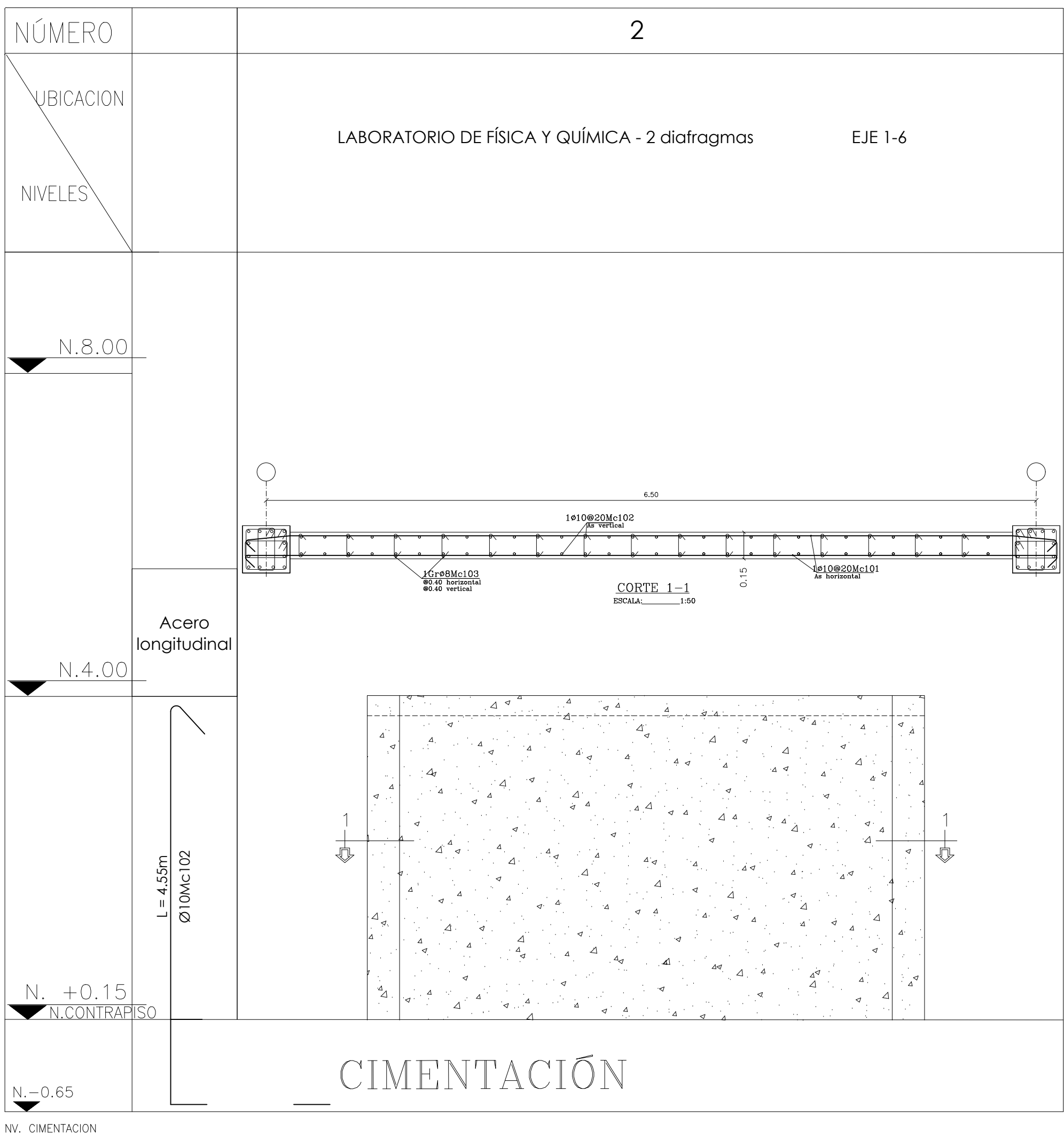
CONTIENE: FASE IV PROYECTO DEFINITIVO, BLOQUE LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA

\* Diafragmas

\* Detalles

ESCALA: INDICADAS FECHA: 2019 LÁMINA N.º E - 10

SELLOS MUNICIPALES:



PLANILLA DE HIERROS												
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)
				a	b	c	d	g1	g2			
				(m)								
DIAFRAGMAS LABORATORIOS FISICA Y QUIMICA												
101	I	10	80	6,85				0,15	0,15	7,15	572,00	352,66
102	L	10	128	4,55	0,20			0,15		4,90	627,20	386,69
103	I	8	320	0,10				0,10	0,10	0,30	96,00	37,88
RESUMEN DE MATERIALES												
Ø(mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	
W(Kg/m)	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,853	4,834	6,313	
L(m)	96,00	1199,20										
PESO (Kg)	37,88	739,35										
Wtot (Kg) =	777,23											
RESUMEN DE MATERIALES												
DESCRIPCIÓN								UNIDAD		CANTIDAD		
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2								kg		777,23		
HORMIGÓN DIAFRAGMAS fc=210 kg/cm2								m3		7,32		

RESUMEN DE MATERIALES

ACERO DE REFUERZO  
Wtot (Kg) = 777.23

HORMIGON f'c =210 Kg/cm2  
DIAFRAGMAS (m3) = 7.32

TIPO DE HIERROS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOTAS IMPORTANTES:

- LOS ACOTADOS PREVALICEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
- EL RECUBRIMIENTO 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 INTemperIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mm@10cm.
- LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO 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 ESTRIBOS DE 1010@15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.
- LAS MAMPOSTERIAS SOBRE LAS LOSAS DEBERAN SER CHICOTEADAS CADA 0.30 m CON 2ø10mm.