

PLANILLA DE HIERROS																		
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)						
				a	b	c	d	g1	g2									
DIAGRAMAS BIBLIOTECA																		
101	I	10	94	6.85				0.15	0.15	7.15	672.10	414.38						
102	L	10	194	4.55	0.20			0.15		4.90	950.60	586.08						
103	I	8	640	0.10				0.10	0.10	0.30	192.00	75.76						
104	O	8	84	0.45	0.10			0.10		1.30	109.20	43.09						
105	I	10	22	4.85				0.15	0.15	5.15	113.30	69.85						
106	I	10	44	3.90				0.15	0.15	7.95	349.80	215.67						
108	L	12	2	4.80				0.20		5.00	10.00	8.88						
109	L	12	2	3.20				0.20		3.40	6.80	6.04						
110	II	12	4	4.00						4.00	16.00	14.21						
111	L	12	4	4.00				0.20		4.20	16.80	14.92						
112	U	10	44	0.80	0.10			0.15	0.15	2.00	88.00	54.26						
113	L	10	62	1.80	0.10			0.10		2.00	124.00	76.45						
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)	301.20	2287.80	49.60															
PESO (Kg)	118.85	1416.68	44.04															
Wtot (Kg) =	1,579.57																	
RESUMEN DE MATERIALES																		
DESCRIPCION										UNIDAD	CANTIDAD							
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2										kg	1,579.57							
HORMIGON DIAFRAGMAS fc=210 kg/cm2										m3	12.88							
RESUMEN DE MATERIALES																		
ACERO DE REFUERZO							HORMIGON f'c =210 Kg/cm2			DIAFRAGMAS (m3) =12.88								
Wtot (Kg) = 1,579.57																		
TIPO DE HIERROS																		
ESPECIFICACIONES TECNICAS																		
NOTAS IMPORTANTES: <ul style="list-style-type: none">LOS ACOTADOS PREVALECEEN 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 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 MAMPOSTERÍAS SOBRE LAS LOSAS DEBERÁN SER CHICOTEADAS CADA 0.30 m CON 2ø10mm.																		

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



EL GOBIERNO DE TODOS

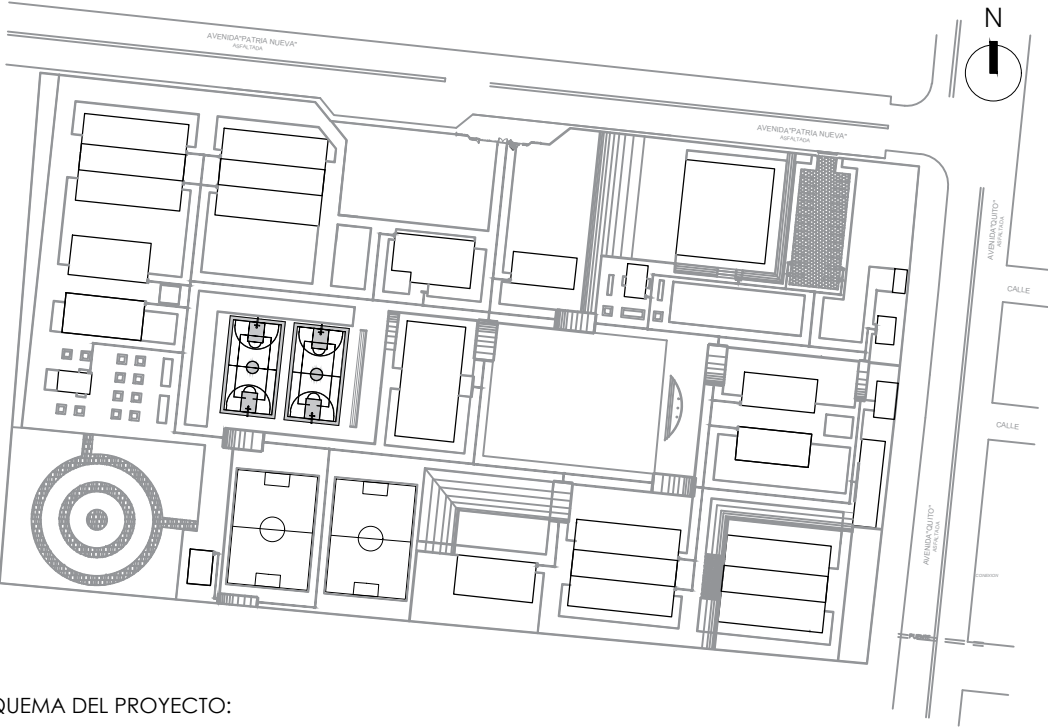
RESPONSABLES:

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 BIBLIOTECA

* Diafragmas

* Detalles

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2019

LÁMINA N.º

E - 19

SELLOS MUNICIPALES: