

# MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

ARQ. ANTONIO GUZMAN DAVILA  
DIRECTORA DEL PROYECTO  
GYPSICONS CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES  
ADMINISTRADOR DE CONTRATO  
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-032

ING. OMAR PROAÑO  
INGENIERO DISEÑADOR  
GYPSICONS CIA. LTDA.

ING. NANCY DE LA ROSA SILVESTRE  
ESPECIALISTA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO: **BIRF-8542-SBCC-CF-2018-032**  
"CONSULTORIA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ANGEL POLIVIO CHAVEZ, UBICADA EN EL CANTÓN GUARANDA, PROVINCIA DE BOLIVAR Y LA UNIDAD EDUCATIVA ANEXA MILAGRO, UBICADA EN EL CANTON MILAGRO, PROVINCIA DEL GUAYAS"

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

**UNIDAD EDUCATIVA INTERCULTURAL  
ANGEL POLIVIO CHAVEZ**

CANTON:

**GUARANDA**

PROVINCIA:

**BOLIVAR**

CONTIENE:

- DISEÑO ESTRUCTURAL**  
**DIAFRAGMAS**
- ARMADO DE DIAFRAGMAS DE BLOQUES VARIOS
  - PLANILLA DE ACEROS Y MATERIALES

ESCALAS:

INDICADAS

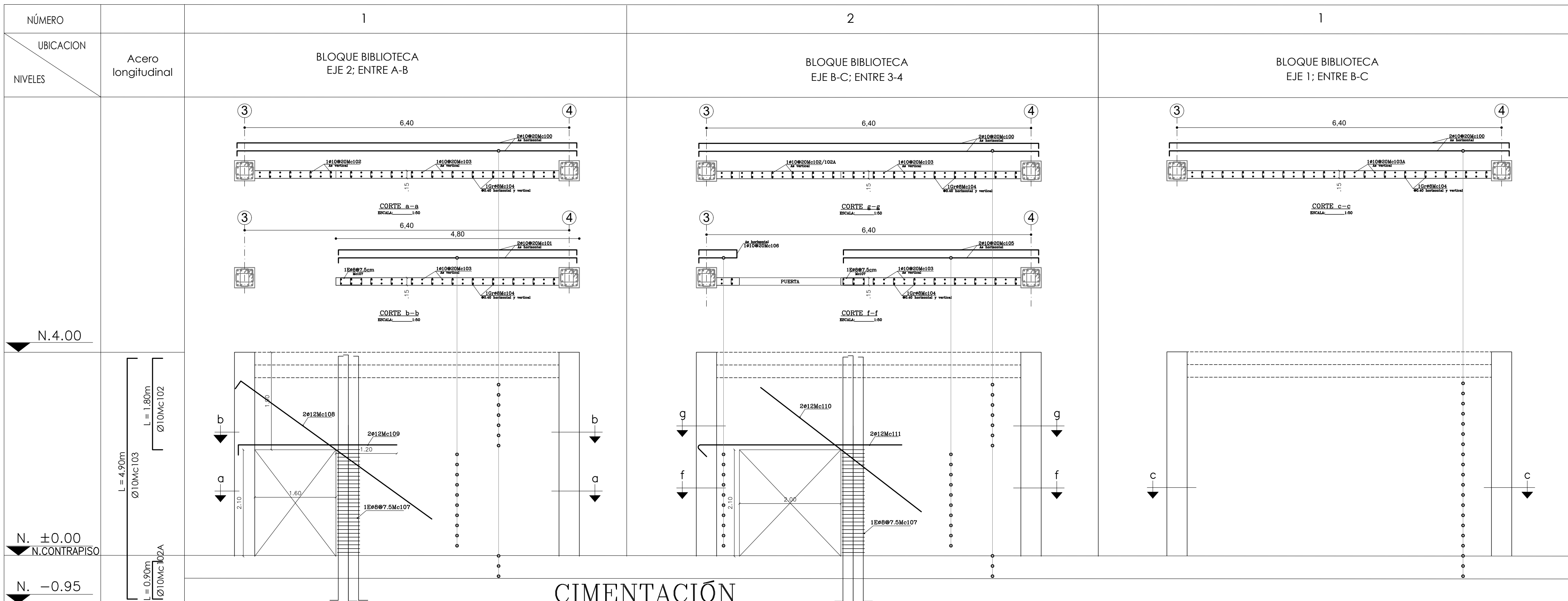
FECHA:

ENERO  
2020

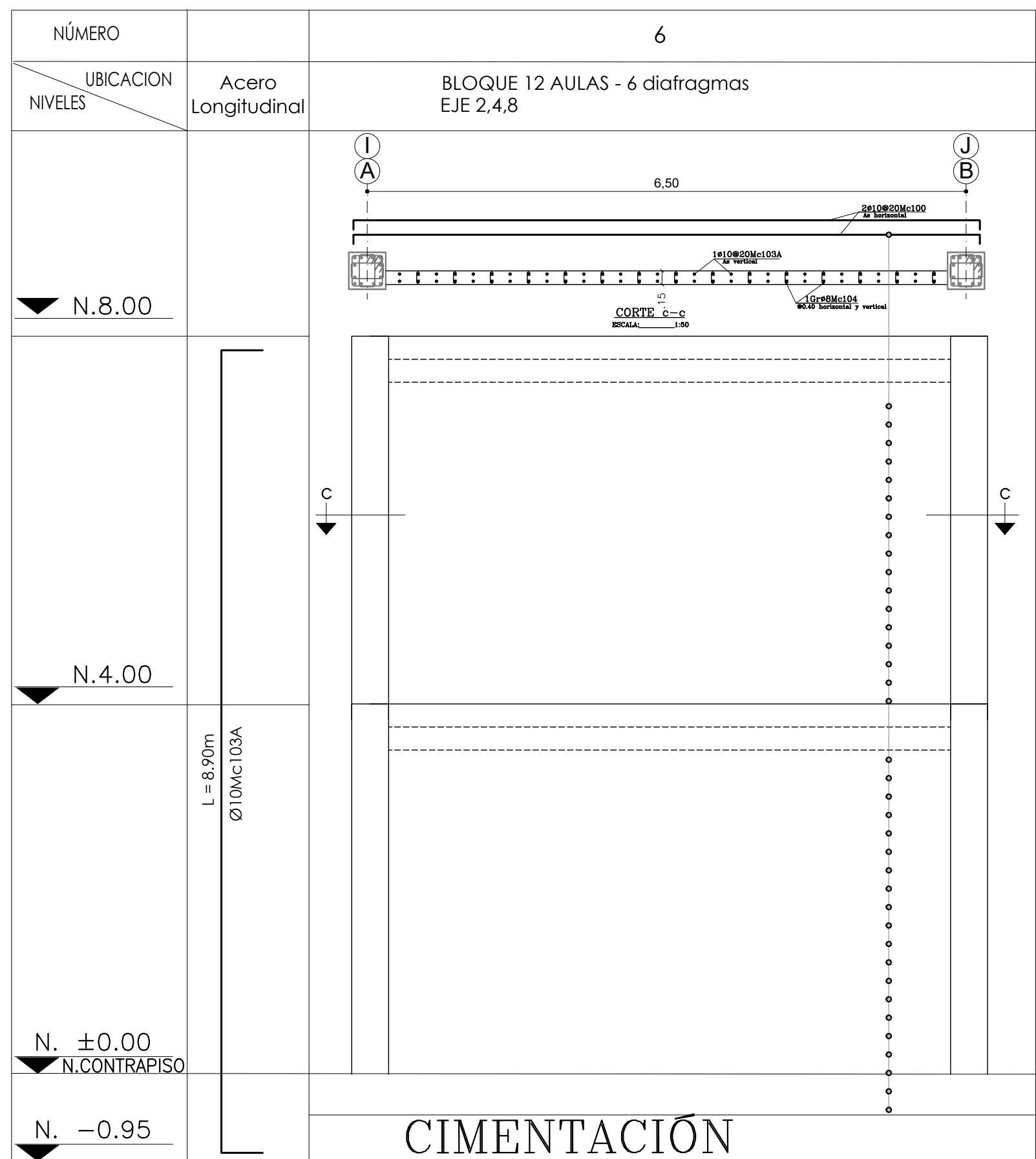
LAMINA N°:

**E-016**

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:



**CIMENTACIÓN**



**CIMENTACIÓN**

PLANILLA DE HIERRO												
Mc.	Tipo	Ø	No.	Dimensiones (en m)				Longitud Neta (m)		Peso	Observaciones	
				a	b	c	d	g1	g2	Total		
BLOQUE DE 12 AULAS (cantidad para 6 diafragmas por bloque)												
100	C	10	444	6.80	0.15	0.15			7.10	3,155.40	1.645.00	
102A	C	10	360	6.80	0.15	0.15			6.20	3,312.00	2.080.00	
104	G	8	3330	0.10				0.1	0.10	660.00	396.00	
RESUMEN DE ACEROS												
Ø	Longitud Total	Peso	Peso Neto	Desperdicio		%	No. Var.	Elemento			Unidad	Cantidad
mm	m	Kg/m	Kg	m	%		Kg					
8	660.00	0.365	240.45				34	Malla electrosoldada Ø8x10 en muro			m2	40.23
10	6.464.40	0.617	3.968.00				172	Hormigón en reparación de zapatas (f'c = 240kg/cm²)			m3	40.23
12		0.888	44.76				4	Hormigón en zapatas (f'c = 240kg/cm²)			m3	40.23
RESUMEN DE MATERIALES												
Ø	Longitud Total	Peso	Peso Neto	Desperdicio		%	No. Var.	Elemento			Unidad	Cantidad
mm	m	Kg/m	Kg	m	%		Kg					
8	660.00	0.365	240.45				34	Malla electrosoldada Ø8x10 en muro			m2	40.23
10	6.464.40	0.617	3.968.00				172	Hormigón en reparación de zapatas (f'c = 240kg/cm²)			m3	40.23
12		0.888	44.76				4	Hormigón en zapatas (f'c = 240kg/cm²)			m3	40.23