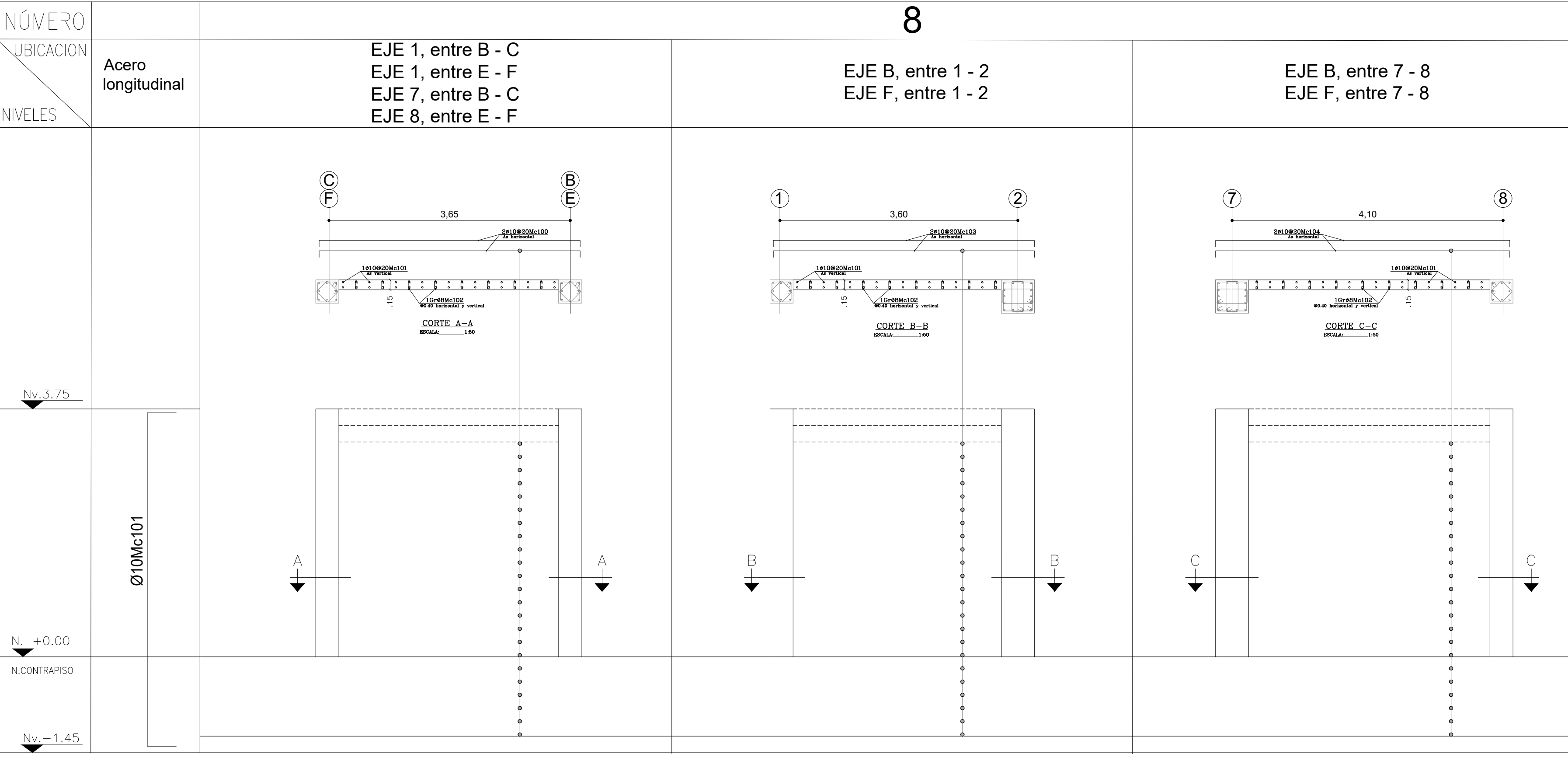
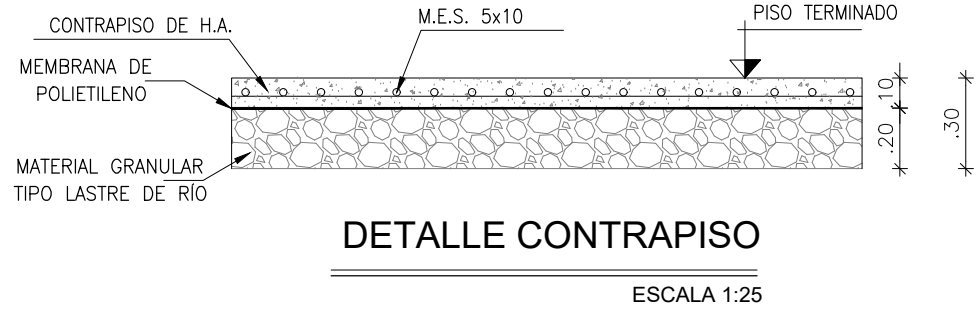
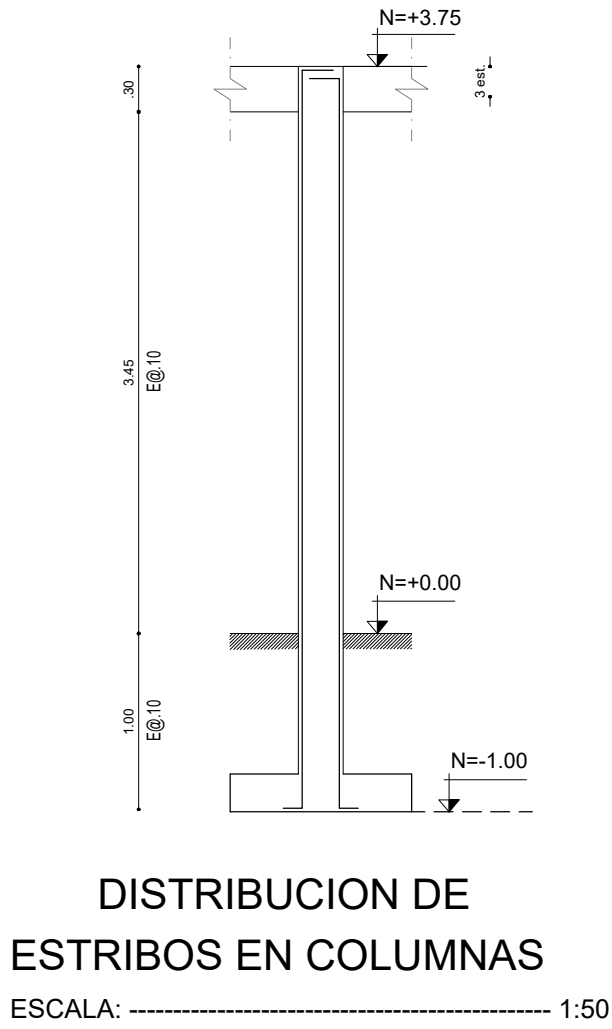


CUADRO DE COLUMNAS				
TIPO	C1	C2	C3	C4
NUMERO	24	8	4	8
EJES	1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H, 1I 3B, 3H, 4B, 4C, 4H, 4I, 5C, 5I 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 7G, 7H, 7I	2B, 3B, 5B, 6B 5H, 2I, 3I, 6I	2C, 6C 2H, 6H	2F, 6F, 2E, 6E 2D, 6D, 2G, 6G
NIVEL	 • 8Ø14 Mc201 1E Ø10@10 Mc201 1E Ø10@10 Mc202 CORTE 1-1' ESCALA 1:25	 • 8Ø16 Mc203 1E Ø10@10 Mc201 1E Ø10@10 Mc202 CORTE 2-2' ESCALA 1:25	 • 14Ø16 Mc203 1E Ø10@10 Mc204 2E Ø10@10 Mc205 CORTE 3-3' ESCALA 1:25	 • 14Ø18 Mc206 1E Ø10@10 Mc207 1E Ø10@10 Mc208 1E Ø10@10 Mc209 CORTE 4-4' ESCALA 1:25
ESTRIBOS	1128E Ø10Mc201 1128E Ø10Mc202	376E Ø10Mc201 376E Ø10Mc202	188E Ø10Mc204 376E Ø10Mc205	376E Ø10Mc207 376E Ø10Mc208 376E Ø10Mc209
ESC.	1:50	1:50	1:50	1:50



PLANILLA DE HIERRO											
No.	Tipo	Ø	No.	Dimensiones (mm)				Longitud Neta (m)		Peso Kg.	Observaciones
				a	b	c	d	Ø1	Ø2		
COLUMNAS											
200	H	C	192	5.30	0.20	0.20		5.50		1,056.00	
201	H	O	1632	0.27	0.27	0.27	0.27	0.30	0.30	1.28	2,088.96
202	H	O	1002	0.19	0.19	0.19	0.19	0.30	0.30	0.95	1,586.72
203	H	C	120	4.65	0.20	0.20		5.05		508.00	
204	H	O	204	0.42	0.42	0.42	0.42	0.30	0.30	1.88	389.52
205	H	O	408	0.42	0.42	0.18	0.18	0.30	0.30	1.40	571.20
206	H	C	112	4.65	0.20	0.20		5.05		566.60	
207	H	O	408	0.42	0.42	0.52	0.52	0.30	0.30	2.08	846.64
208	H	O	408	0.42	0.42	0.21	0.21	0.30	0.30	1.45	595.60
209	H	O	408	0.52	0.52	0.21	0.21	0.30	0.30	1.66	677.28
DIAPHRAGMAS											
100	H	C	194	5.30	0.15	0.15		5.40		990.60	
101	H	C	272	4.65	0.15	0.15		4.95		1,246.40	
102	H	O	1218	0.30				0.30	0.30	0.30	455.40
103	H	C	92	3.92	0.15	0.15		4.32		386.24	
104	H	C	92	4.42	0.15	0.15		4.72		434.24	
RESUMEN - COLUMNAS											
Ø	Longitud Total	Peso	Peso Neto	Desperdicio 0 %	Peso n°	O %	No. Var.	Bem ento		Unidad	Cantidad
mm	m	Kg/m	Kg	m	Kg			Hormón en muros de diafragmas (f' = 24kg/cm²)		m³	17.87
8	485.40	0.295	179.88		179.88	38		Área de losa		m²	
10	5,094.48	0.517	5,094.99		5,094.99	852		Malla electrosoldada 4Ø/10 en losa		m²	
14	1,059.00	1.208	1,275.65		1,275.65	88		Hormón en losa (f' = 24kg/cm²)		m³	
16	606.00	1.578	956.27		956.27	51		Hormón en vigas (f' = 24kg/cm²)		m³	
18	995.60	1.299	1,120.07		1,120.07	47		Hormón en columnas (f' = 24kg/cm²)		m³	32.57
TOTAL Kg.				59646.76	59646.76	8249		Alojamiento con bloques porosa de 40x20x20cm		u	
RESUMEN - MATERIALES											
TIPO DE HIERROS											
ESPECIFICACIONES TECNICAS											
MATERIALES:											
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:											
LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:											
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO:											
NOTAS IMPORTANTES:											
LOS ACOTADOS PREVALECE 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 4.0cm 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 CRUZAN 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 1Ø10@15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS 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.											
EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.											

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

Arq. Edwin Cevallos

DIRECTOR DE PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

Ing. Mario Carrera Jacome

INGENIERO CALCULISTA
ECCOL CIA. LTDA.

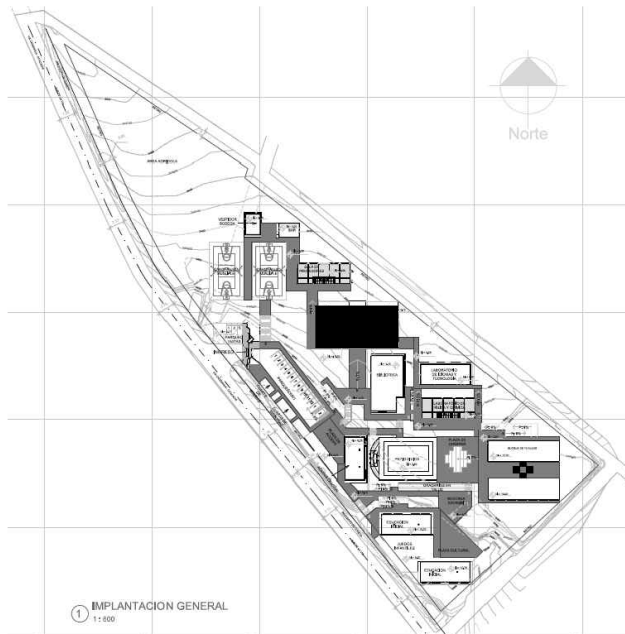
ING. NANCY DE LA ROSA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACION

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORIA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:

CAYAMBE

PROVINCIA:

PICHINCHA

CONTIENE:

DISEÑO ESTRUCTURAL
SALA DE USO MÚLTIPLE / COMEDOR
- CUADRO DE COLUMNAS
- CUADRO DE DIAFRAGMAS

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA:

ENERO
2020

LAMINA N°:

E-0027

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: