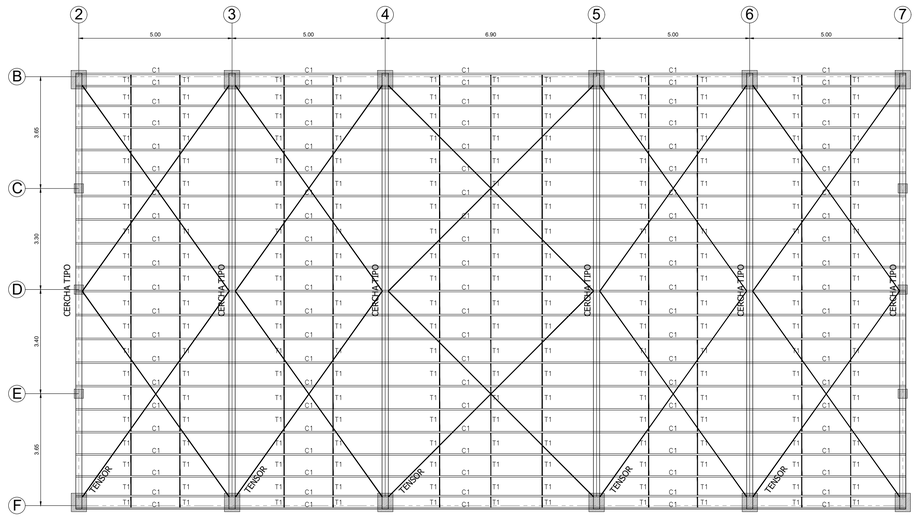
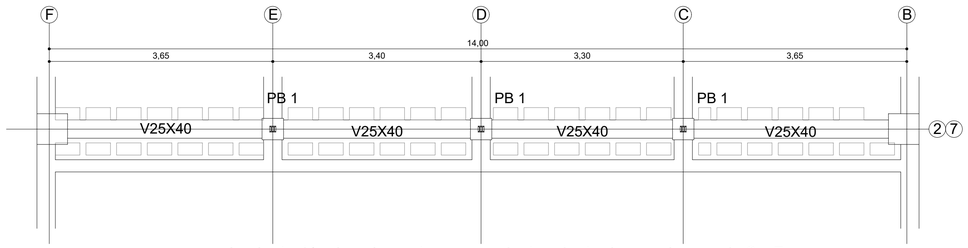
SALA DE USO MULTIPLE - COMEDOR
CUBIERTA METALICA



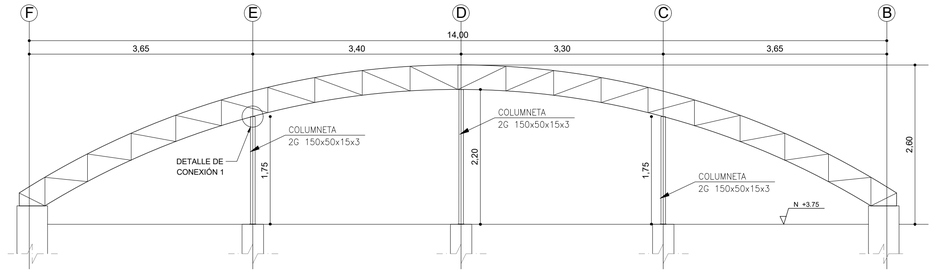
ARMADO DE CUBIERTA METALICA

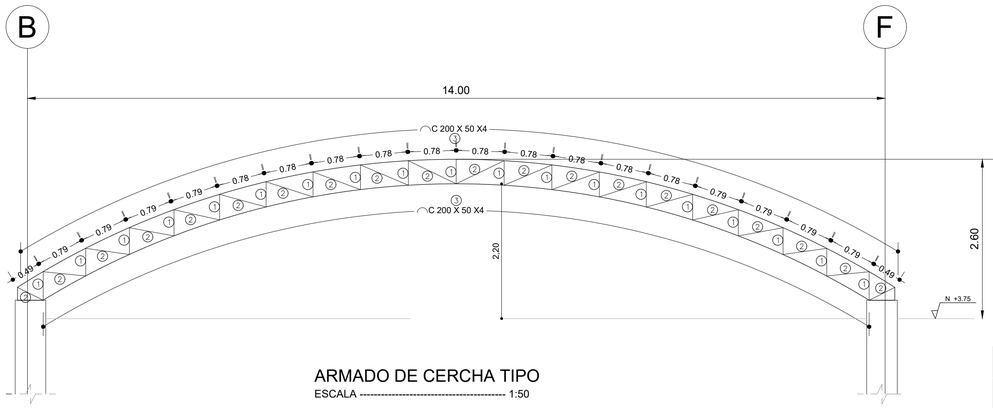
ESCALA ---------- 1:100



Implantación de columnetas para arriostramiento de paredes en eje 2 y 7

ESCALA ---------- 1:100





ARMADO DE CERCHA TIPO

ESCALA ---------- 1:50

Nomenclatura	Seccion	Longitud	Peso / ml	Peso Kg
①	L 50x50x5	110.4 ml	3.56 Kg/m	393.1 Kg
②	L 50x50x4	194.4 ml	2.90 Kg/m	563.2 Kg
③	C 200X50X4	184.2 ml	8.95 Kg/m	1648.6 Kg
C1	G 125X50X15X3	556.5 ml	5.48 Kg/m	3049.5 Kg
T1	VARILLA CORRUGADA Ø 18	327.4 ml	1.99 Kg/m	651.5 Kg
PL	PLACA 600x500x15	7.2 ml	58.88 Kg/m	423.9 Kg
			TOTAL	6729.8 Kg

S I M B O L O G I A

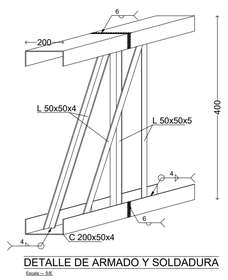
① 2L 50x50x5 Montantes (M)

② 2L 50x50x4 Diagonales

③ C 200x50x4 Perfil Principal

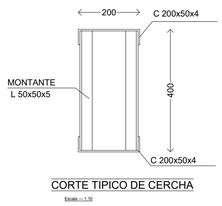
C1 G 125x50x15x3 Correas

T1 1ø18mm Tensores



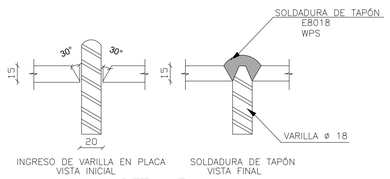
DETALLE DE ARMADO Y SOLDADURA

Escala — S/E



CORTE TIPICO DE CERCHA

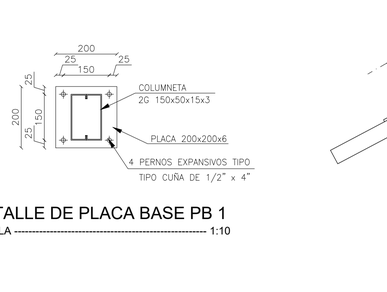
Escala — 1:10



DETALLE A

SOLDADURA VARILLA DE ANCLAJE

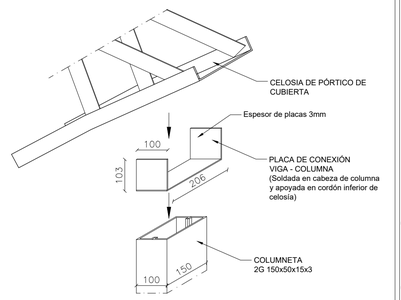
ESCALA:_____1:5



DETALLE DE PLACA BASE PB 1

ESCALA ---------- 1:10

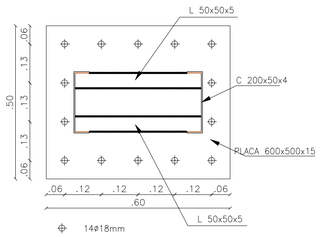
Planilla de hierros de columnetas de arriostramiento			
Seccion	Cantidad	Peso	Peso Kg
G 150x50x15x3	22.80 m	6.07 kg/m	138.40 Kg
PLACA 100x100x3	12 u	0.24 kg/u	2.88 Kg
PLACA 206x100x3	6 u	0.49 kg/u	2.94 Kg
PLACA BASE 200x200x3	6 u	0.95 kg/u	5.70 Kg
		TOTAL	149.92 Kg



DETALLE DE CONEXIÓN 1

CONEXIÓN CABEZAL DE COLUMNA CON VIGA

ESCALA ---------- 1:10



Nota: El acero longitudinal de las columnas sirve como varillas de anclaje de la placa. Ver longitudes y diámetros en plano Es-16.

DETALLE DE PLACA EN PLANTA

ESCALA ---------- 1:10

MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

EL GOBIERNO DE TODOS

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.

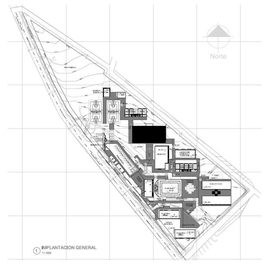
ING. NANCY DE LA ROSA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACION

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA 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:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

DISEÑO ESTRUCTURAL
SALA DE USO MÚLTIPLE / COMEDOR
- CERCHA METÁLICA
- DETALLE DE ARRIOSTRAMIENTO DE PAREDES BAJO CUBIERTA

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	E-0030

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

NUM: | ESTRUCTURAL | ECCOL-2020