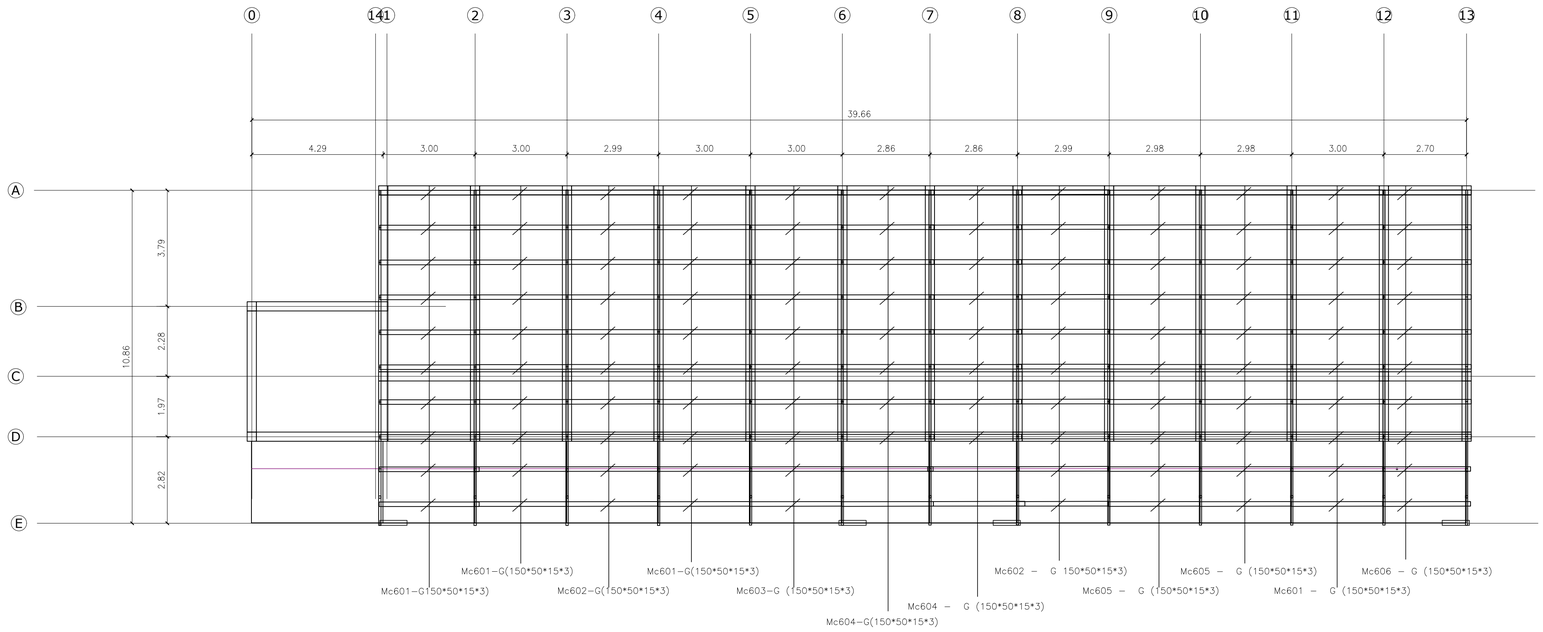
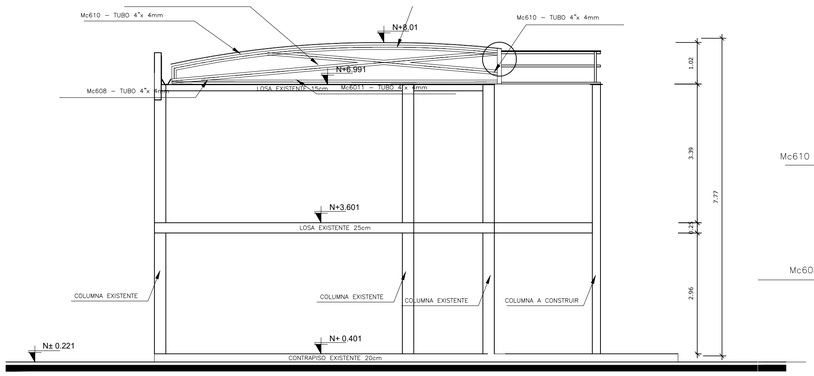


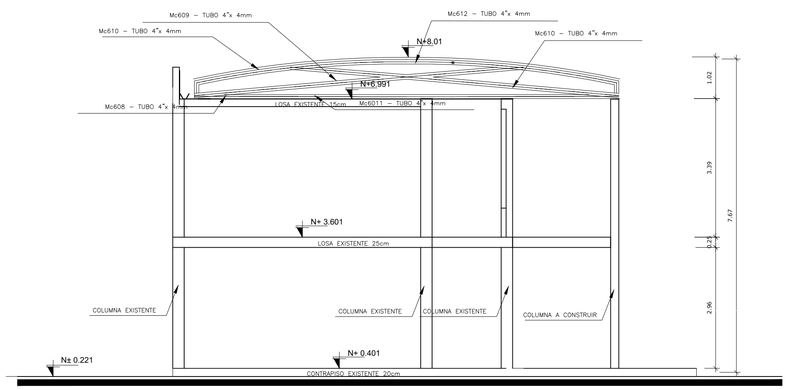
PLANTA SOBRECUBIERTA

ESCALA: 1:100 N: 8.01



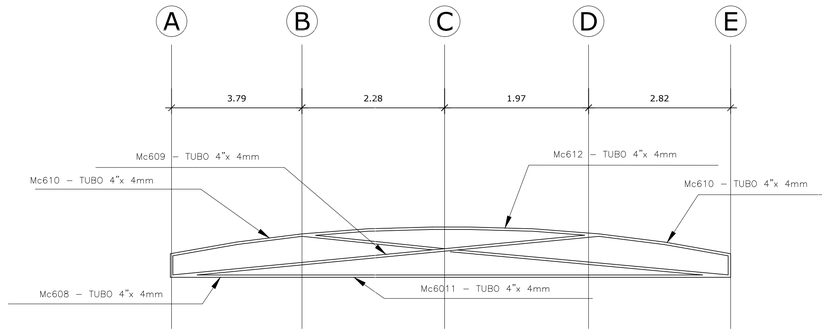
SECCIÓN EJE J

ESCALA: 1:75



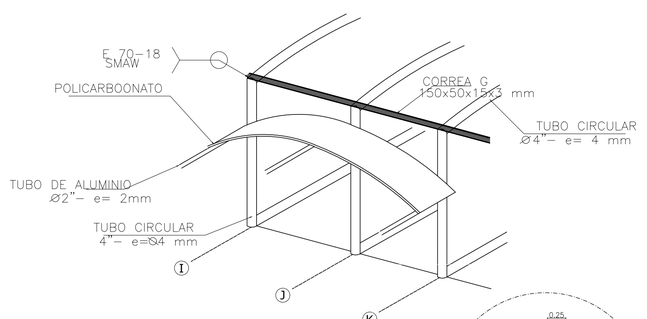
SECCIÓN EJE F

ESCALA: 1:75



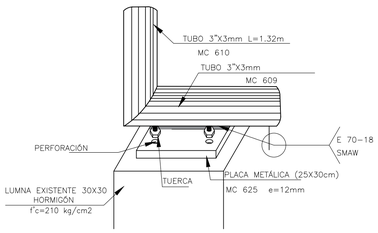
DETALLE DE CUBIERTA ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:50 N: 8.01



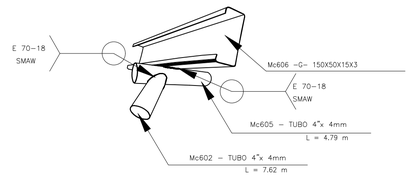
PERNO DE ANCLAJE

ESCALA: S/E N: 6.991



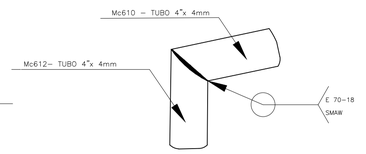
DETALLE UNIÓN PLACA CON CERCHA

ESCALA: S/E N: 6.991



DETALLES DE SOLDADURA CERCHA

ESCALA: S/E N: 8.01



DETALLES DE SOLDADURA CERCHA

ESCALA: S/E N: 8.01

PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL

Mc	Espesor mm	TIPO	No.	Dimensiones a	b	c	d	e	Long. Unit. m	Peso / m Kg/m	Total Longitud	Total Peso Kg
CUBIERTA: PERFIL G - 150X50X15X3												
601	3	G	50	150	50	15	0	0	3.00	6.13	150.0	919.5
602	3	G	20	150	50	15	0	0	2.99	6.13	59.8	366.57
603	3	G	20	150	50	15	0	0	2.98	6.13	59.6	365.35
604	3	G	20	150	50	15	0	0	2.86	6.13	57.2	350.64
605	3	G	10	150	50	15	0	0	2.70	6.13	27.0	165.51
CUBIERTA: PERFIL O - TUBO Ø=4", e=4mm												
609	4	O	13	0	0	0	0	0	11.0	9.83	143.0	1377.09
610	4	O	13	0	0	0	0	0	2.50	9.83	32.5	312.98
611	4	O	13	0	0	0	0	0	10.51	9.83	136.63	1343.07
612	4	O	26	0	0	0	0	0	0.4	9.83	10.4	100.15
613	4	O	13	0	0	0	0	0	5.21	9.83	67.73	652.24
614	4	O	13	0	0	0	0	0	7.71	9.83	100.23	965.21
PLACAS DE ANCLAJE: PLACAS - 250X300X12												
625			39	0	0	0	0	0	0.00	33.14	0.00	1292.46
PERNOS HILTI												
Número Total de pernos: 156												
TOTAL												8210.77

MATERIALES

LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: fy= 4200 kg/cm2

ACERO: A 572 Grado 50

NOTAS IMPORTANTES:

- LOS ACOTADOS PREVALECEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
- 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 ACERO ANTES DE SU FABRICACIÓN.
- LA SOLDADURA UTILIZADA EN LOS PERFILES ES TIPO FILETE 70/80.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN toda una Vida — EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

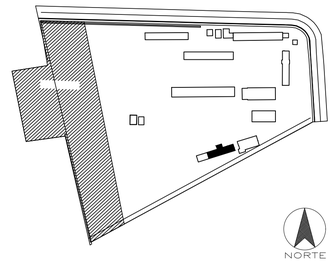
ARQ. JOSÉ V. PADILLA
DIRECTOR DE PROYECTO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016

ING. MSc EDUARDO TORRES
INGENIERO ESTRUCTURAL
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

ING. OSCAR ANASI
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MINEDUC

ESQUEMA REFERENCIAL DEL PROYECTO:



PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016

CONSULTORÍA PARA LA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA, UBICADA EN EL CANTÓN MILAGRO PROVINCIA DEL GUAYAS

UNIDAD EDUCATIVA:

"UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

CANTÓN: MILAGRO

PROVINCIA: GUAYAS

CONTIENE:

BI - ETAPA 4

PLANTA DE CUBIERTA - DETALLES
PLANILLA ESTRUCTURAL

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°
SEÑALADA	2020	ES-03-03

SELLOS MUNICIPALES: