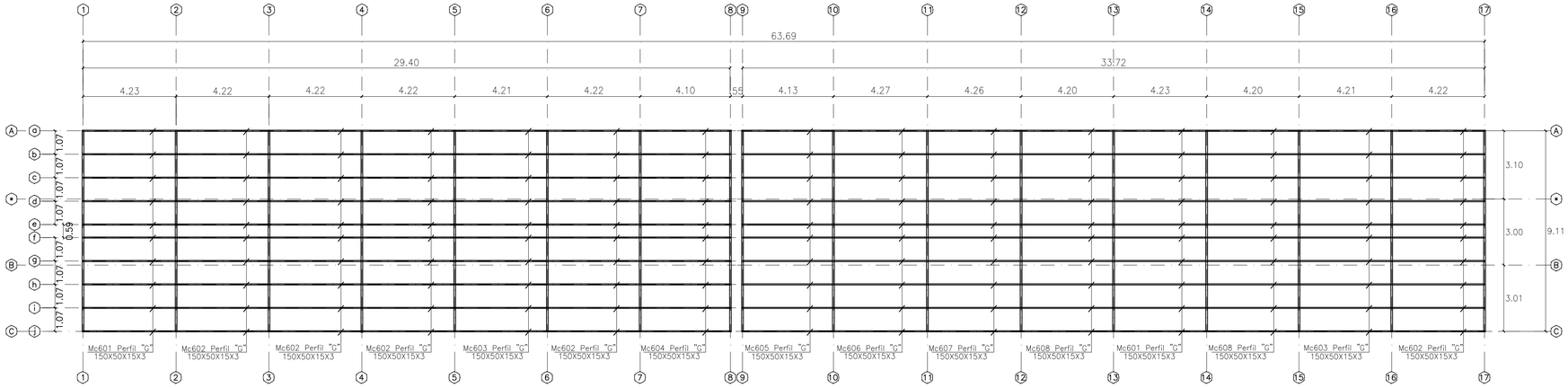
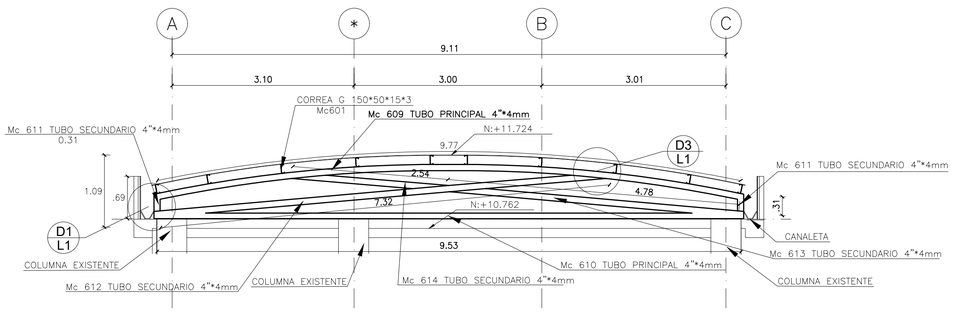


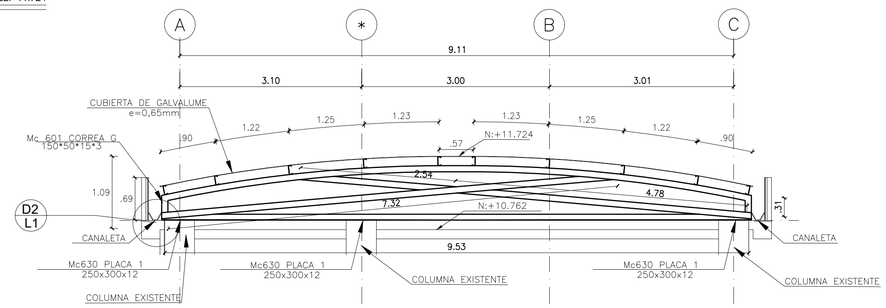
PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:125 NIVEL:+11.724



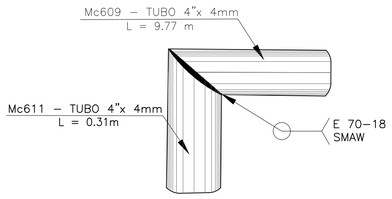
CERCHA TIPO - EJES DEL 1-17

ESCALA 1:50 NIVEL:+11.724



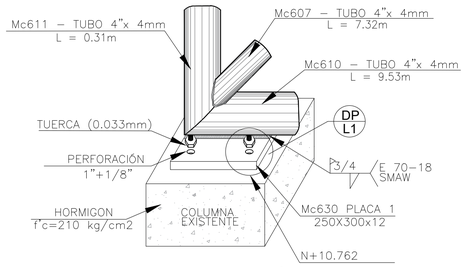
CERCHA TIPO - EJES DEL 1-17

ESCALA 1:50 NIVEL:+11.724



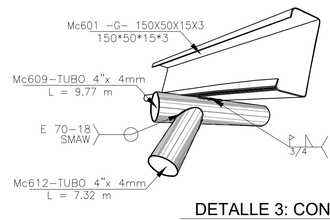
DETALLE 1: CONEXIÓNES

ESCALA 1:50 NIVEL:+10.762



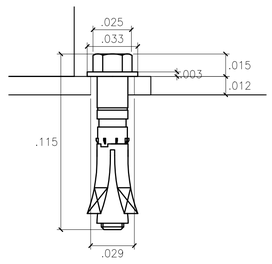
DETALLE 2: CONEXIÓNES

ESCALA:1:50 NIVEL:+10.762



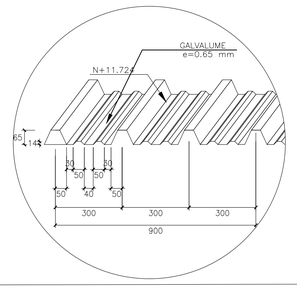
DETALLE 3: CONEXIÓNES

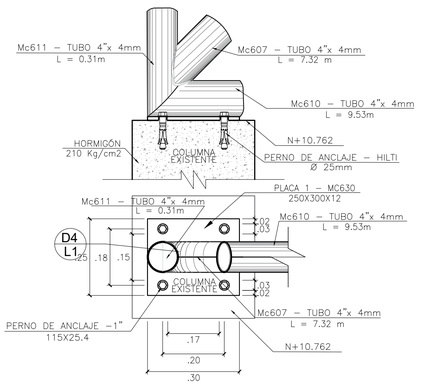
ESCALA:1:25 NIVEL:+11.724



DETALLE: PERNOS Ø 25mm

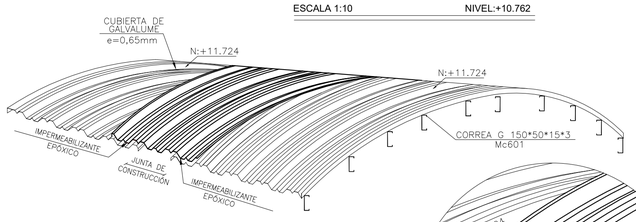
ESCALA 1:2 NIVEL:+10.762

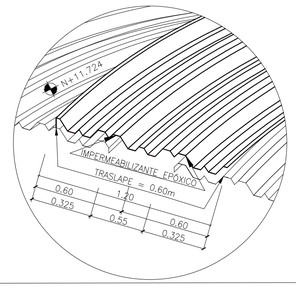




DETALLE PERNOS CONEXIÓN

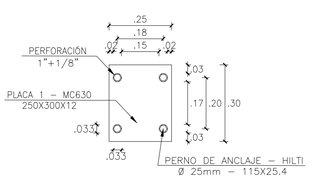
ESCALA 1:10 NIVEL:+10.762





DETALLE CUBIERTA DE GALVALUME

ESCALA 1:50 NIVEL:+11.724



DETALLE 4: PLACA 1

ESCALA 1:10 NIVEL:+10.762

MATERIALES:

RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:	Fc = 210 Kg/cm2
LIMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:	fy = 4,200 Kg/cm2
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO:	qa = 9.40 T/m2
TRASLAPES MÍNIMOS	50 veces el diámetro de la varilla
PERFILES METÁLICOS	Acero A572 G50 / fy = 3,500 Kg/cm2
CODIGO	NEC 15

NOTAS IMPORTANTES:

LOS ACOTADOS PREVALECEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2 EN FORMA DE VARILLA MILIMETRADA CORRUGADA.
PERFILES METÁLICOS fy= 3,500 kg/cm2 FORMADOS CON PLACAS DE ACERO A992 G50.
EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 5.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 3.00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES EN LA PARTE METÁLICA FUERON REALIZADOS CON LAS NORMAS AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION), ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE).
LA SOLDADURA UTILIZADA EN LOS PERFILES ES TIPO FILETE E 70-18
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.

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
CORREAS "G" - 150x50x15x3												
601	3	G	20	150	50	15	0	0	4.23	6.13	84.60	518.60
602	3	G	50	150	50	15	0	0	4.22	6.13	211.00	1293.43
603	3	G	20	150	50	15	0	0	4.21	6.13	84.20	516.15
604	3	G	10	150	50	15	0	0	4.10	6.13	41.00	251.33
605	3	G	10	150	50	15	0	0	4.13	6.13	41.30	253.17
606	3	G	10	150	50	15	0	0	4.27	6.13	42.70	261.75
607	3	G	10	150	50	15	0	0	4.26	6.13	42.60	261.14
608	3	G	20	150	50	15	0	0	4.20	6.13	84.00	514.92
CERCHA: PERFIL "O" - d=4", e=4mm												
609	4	O	17	0	0	0	0	0	9.77	9.83	166.09	1632.66
610	4	O	17	0	0	0	0	0	9.53	9.83	162.01	1592.56
611	4	O	34	0	0	0	0	0	0.31	9.83	10.54	103.61
612	4	O	17	0	0	0	0	0	7.32	9.83	124.44	1223.25
613	4	O	17	0	0	0	0	0	4.78	9.83	81.26	798.79
614	4	O	17	0	0	0	0	0	2.54	9.83	43.18	424.46
CERCHA: PLACA 1: 250x300x12												
630	12	-	55	0	0	0	0	0	0.00	6.82	0.00	375.21

PERNOS DE ANCLAJE - HILTY: Ø 25mm			
Marca/Placa	# Placas	# Pernos/Placa	Total
Mc630 - Placa 1: 250x300x12	55	4	220

TOTAL	10054.75

MINISTERIO DE EDUCACIÓN toda una Vida — EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

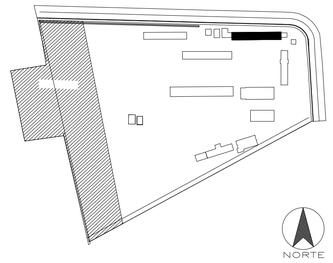
ARQ. JOSÉ V. PADILLA
DIRECTOR DE PROYECTO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

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:

BLOQUE 1 - ETAPA 4

PLANTA SOBRECUBIERTA METÁLICA: PERFILES Y DETALLES

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.º
SEÑALADA	2020	ES-01-01

SELLOS MUNICIPALES: