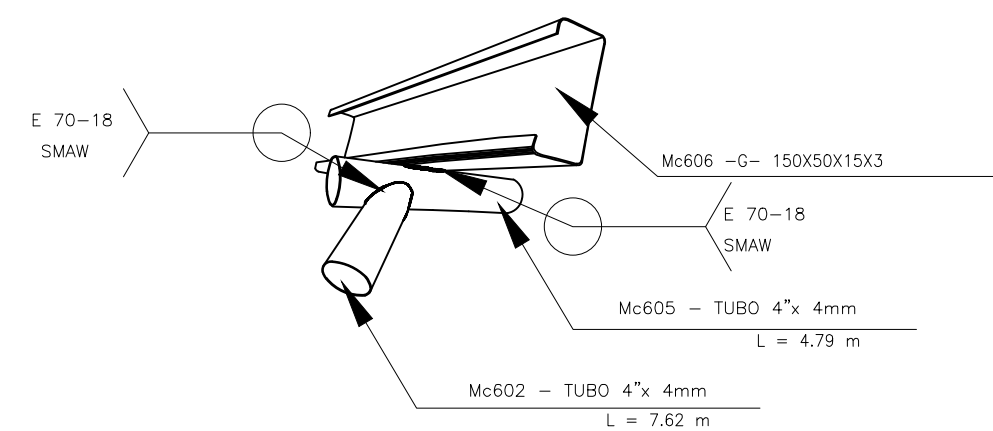
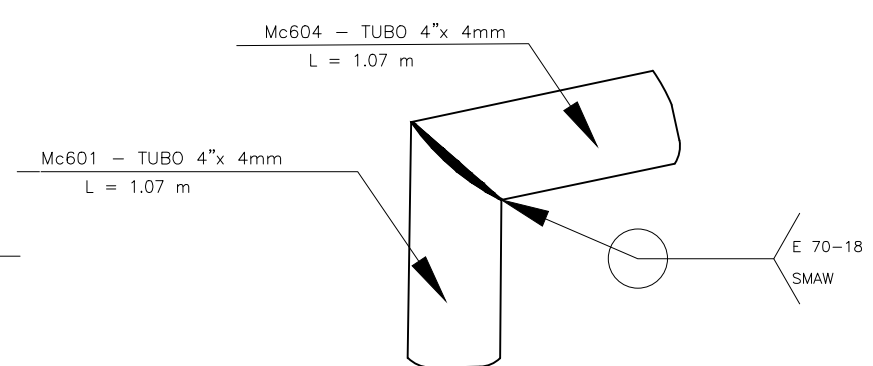


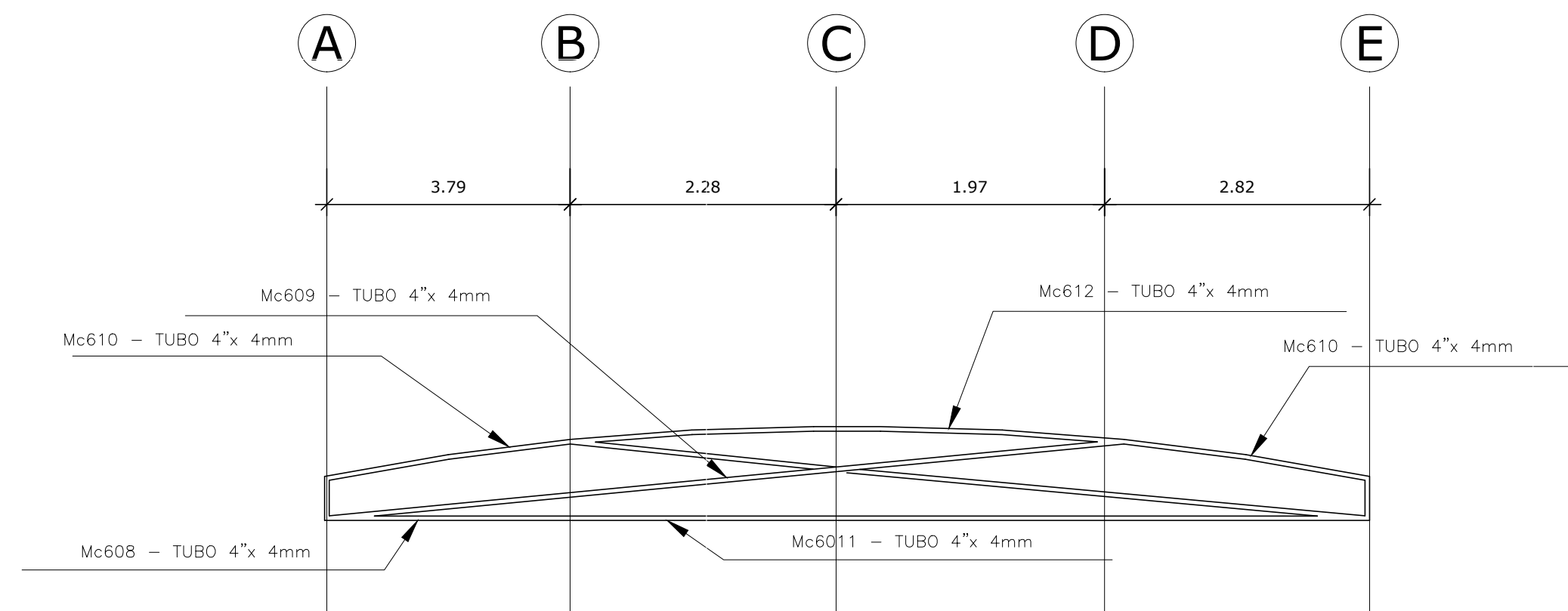
ESCALA: S/E N: 6.991



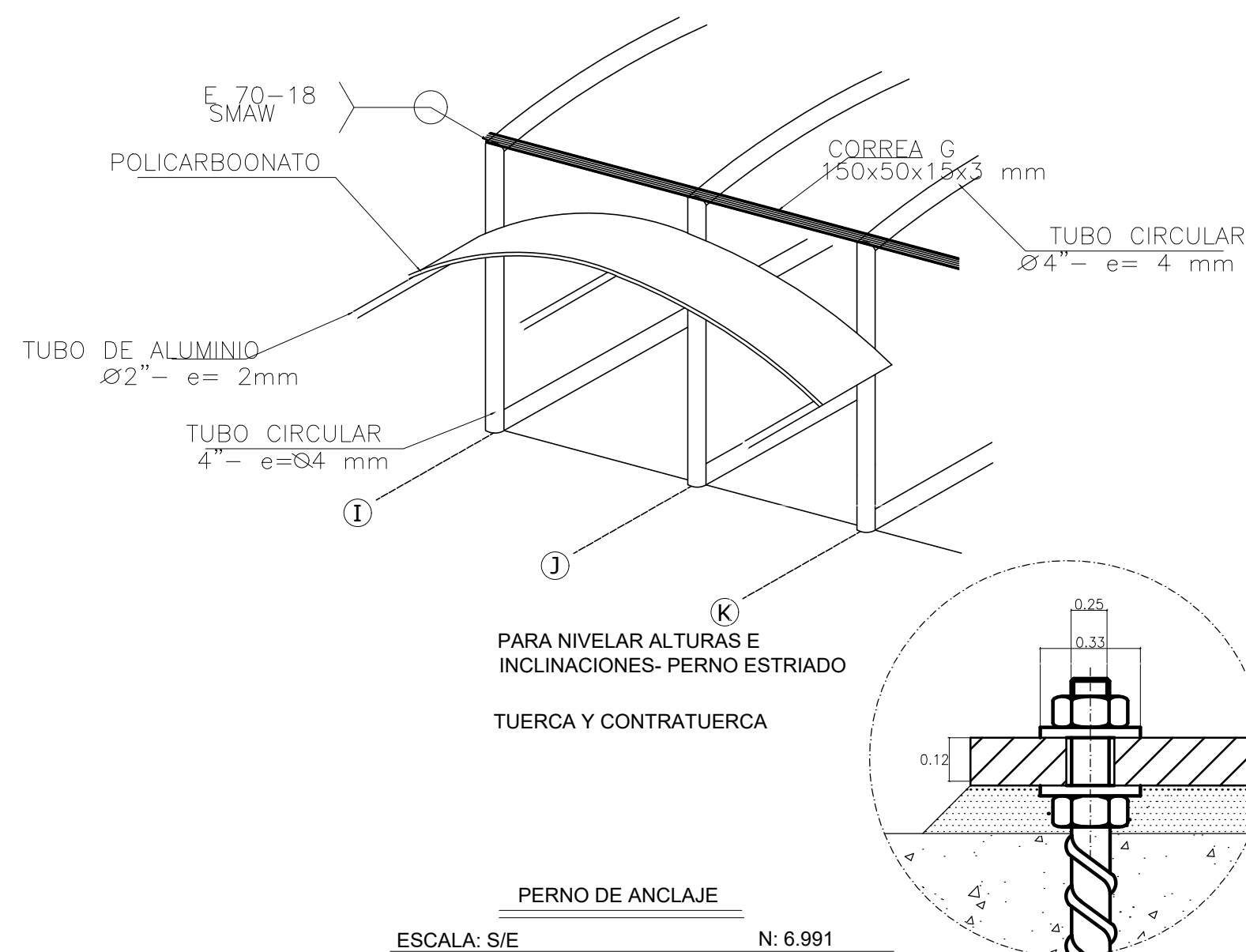
ESCALA: S/E N: 8.01



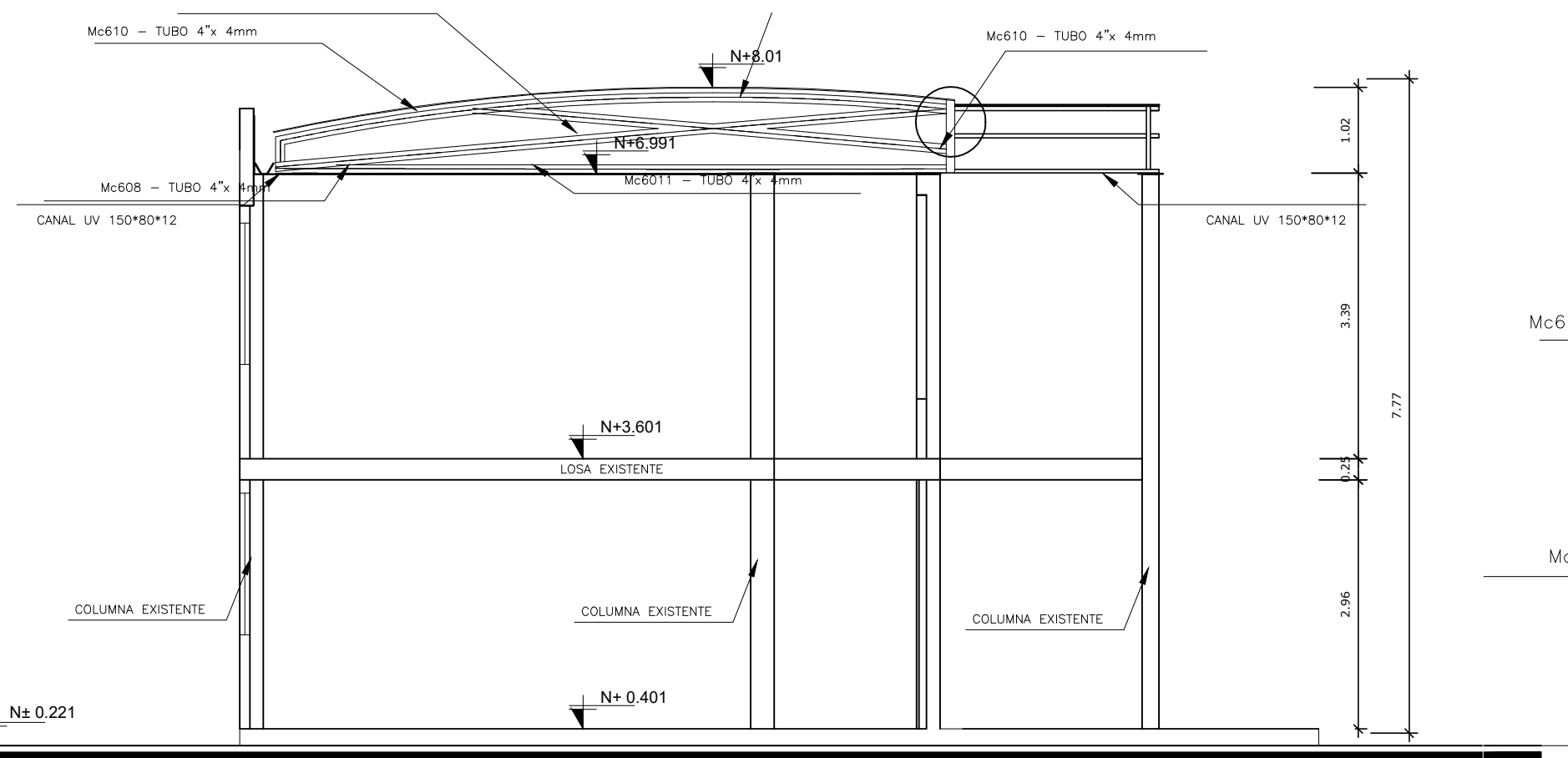
ESCALA: S/E N: 8.01



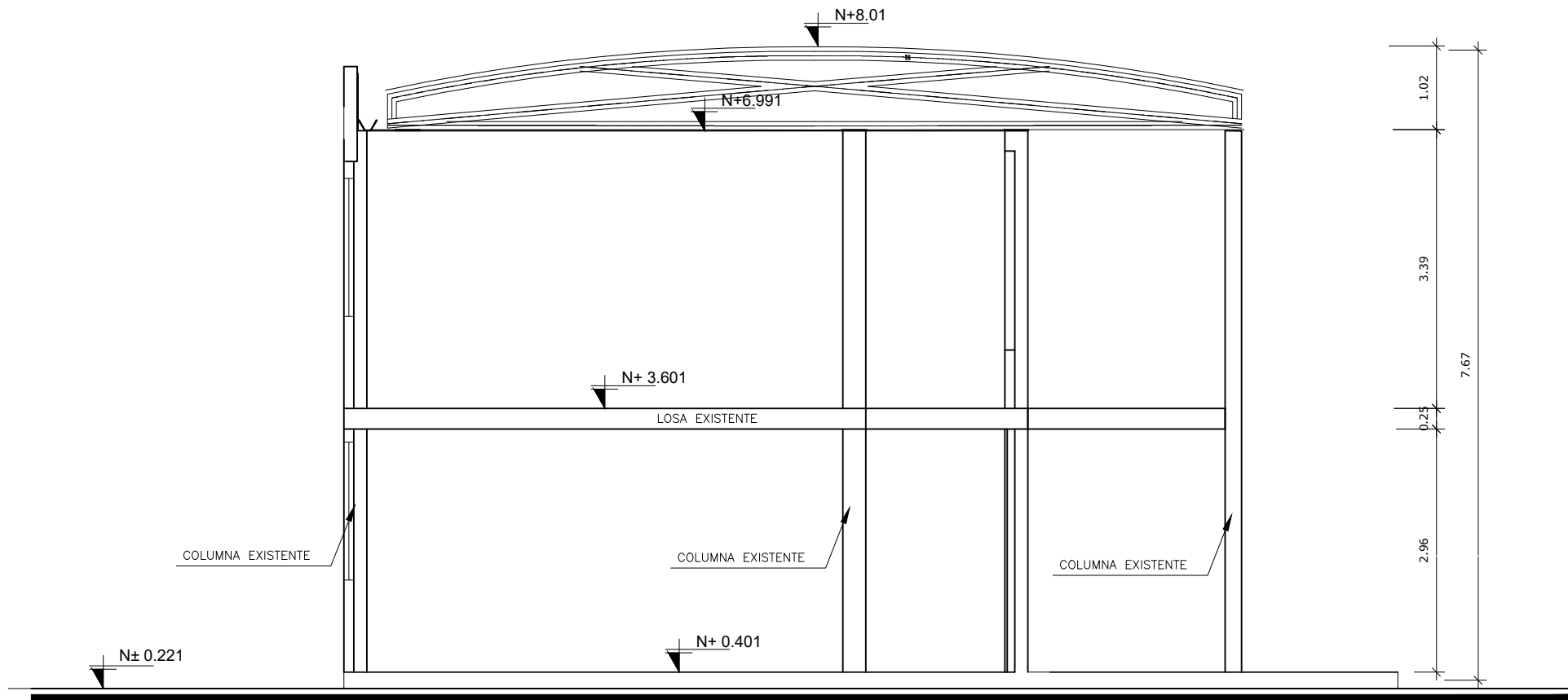
ESCALA: 1:50



ESCALA: S/E N: 6.991



ESCALA: 1:75



ESCALA: 1:75

PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL												
Mc	Espesor mm	TIPO	No.	Dimensiones					Long. Unit. m	Peso / m Kg/m	Total	
				a	b	c	d	e			Longitud	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 FUENCIA DEL ACERO:									fy= 4200 kg/cm2			
ACERO:									A 572 Grado 50			
NOTAS IMPORTANTES:												
- LOS ACOTADOS PREVALECN 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 REIDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.												
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE ACERO ANTES DE SU FABRICACIÓN.												
- LA SOLDADURA UTILIZADA EN LOS PERFILES ES TIPO FILETE 70/80.												

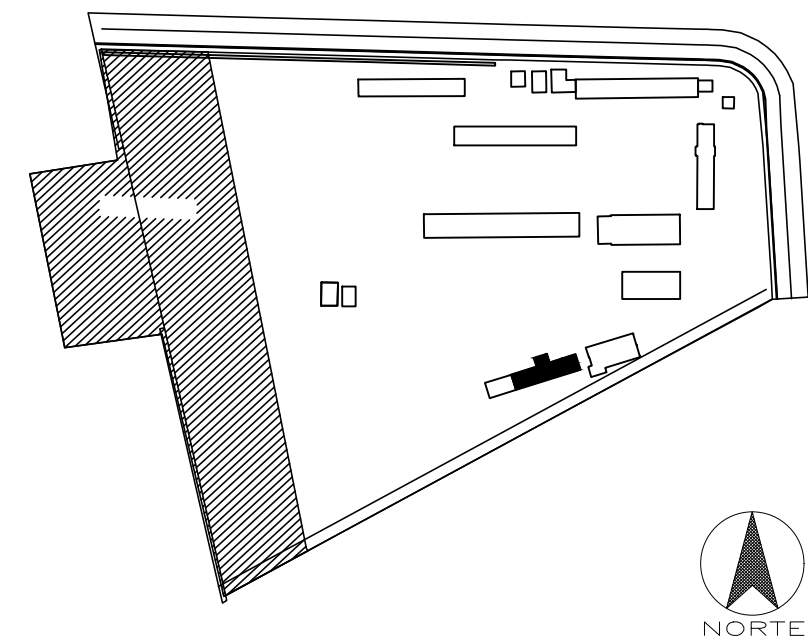
ARQ. JOSÉ V. PADILLA
DIRECTOR DE PROYECTO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A.

HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-S8CC-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:

PROVINCIA:

MILAGRO

GUAYAS

CONTIENE:

BI

PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA:

SEÑALADA

FECHA:

2020

LÁMINA N.º

ES-03-03

SELOS MUNICIPALES: