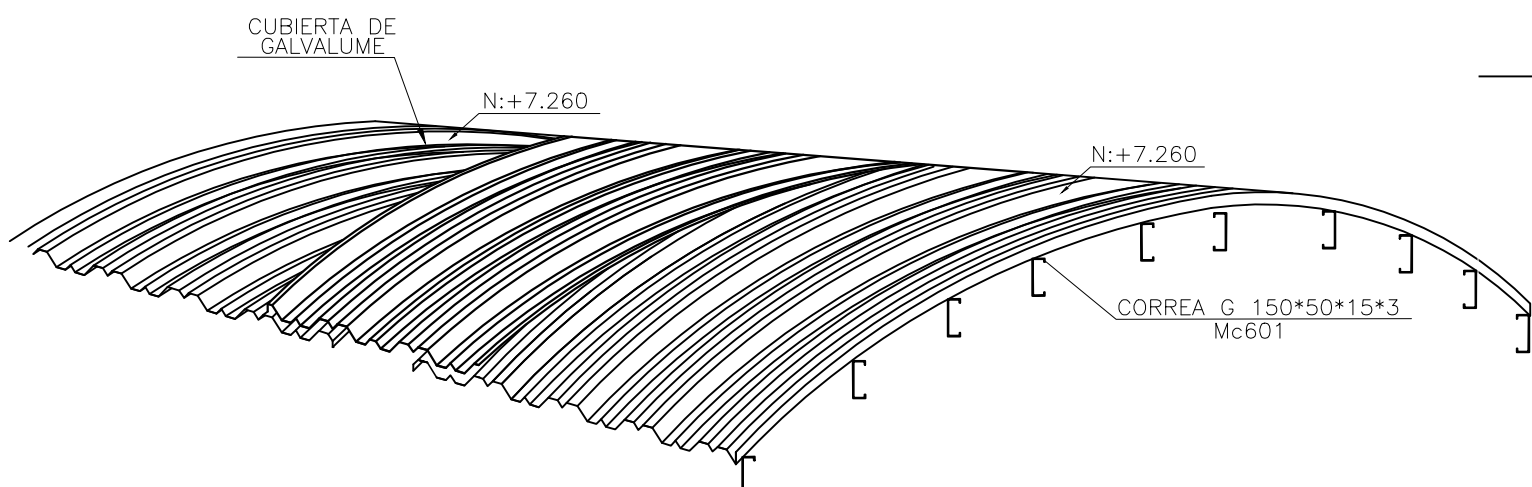
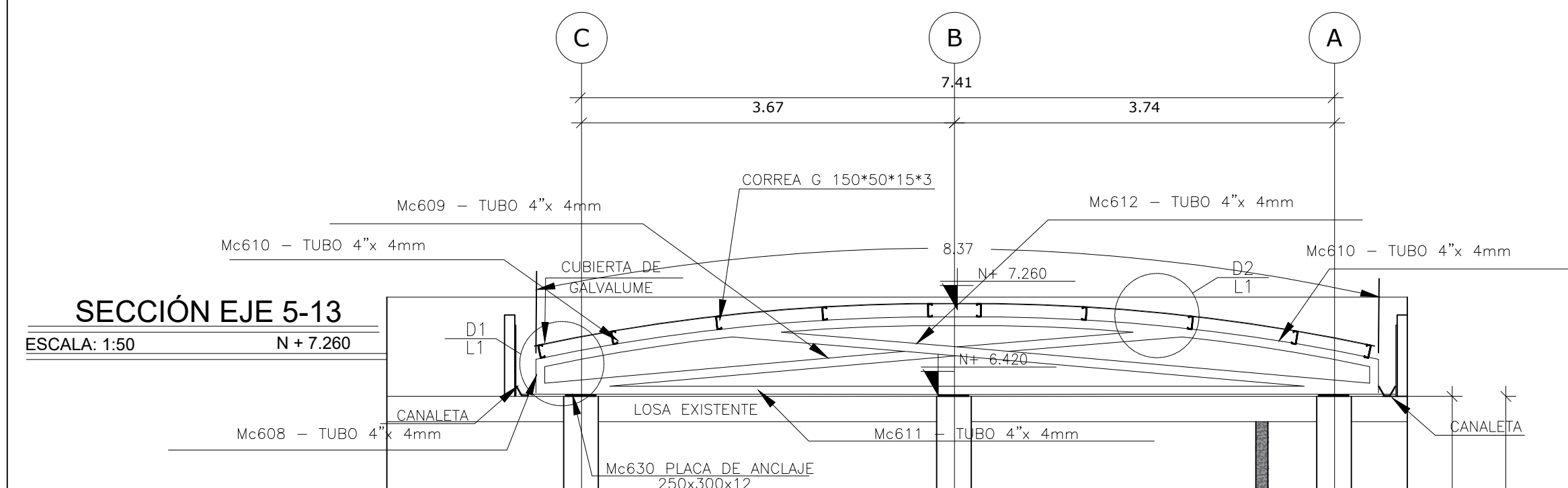


DETALLE DE CUBIERTA ESTRUCTURAL
ESCALA: 1:50 N + 7.260



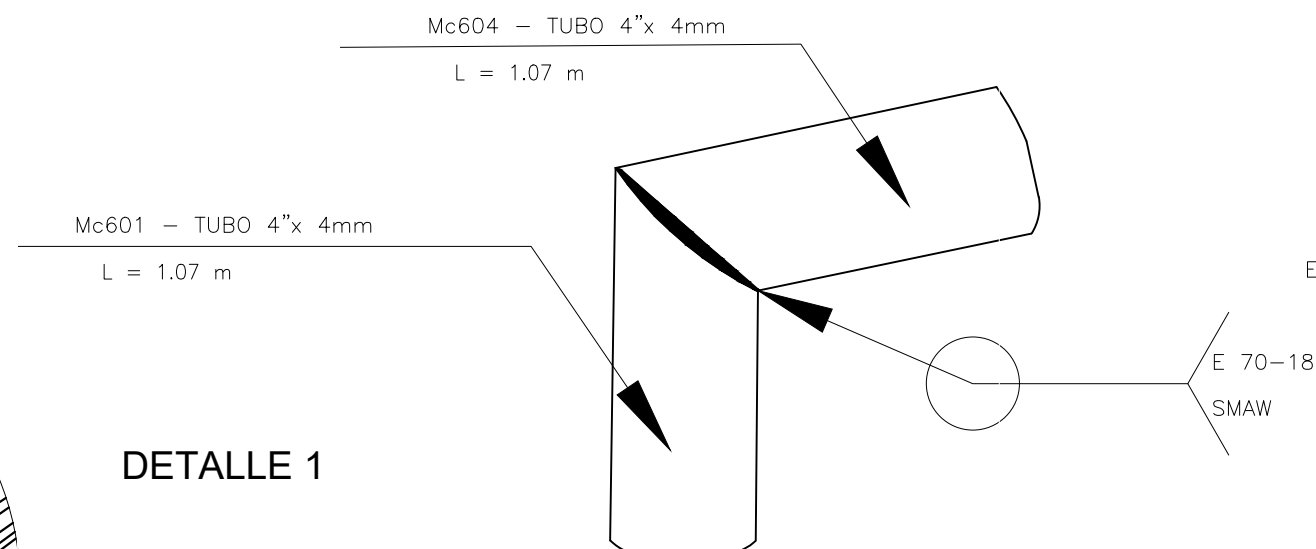
DETALLE DE CUBIERTA ESTRUCTURAL
ESCALA: S/E N + 7.260



SECCIÓN EJE 5-13
ESCALA: 1:50 N + 7.260

PLANTA SOBRECUBIERTA

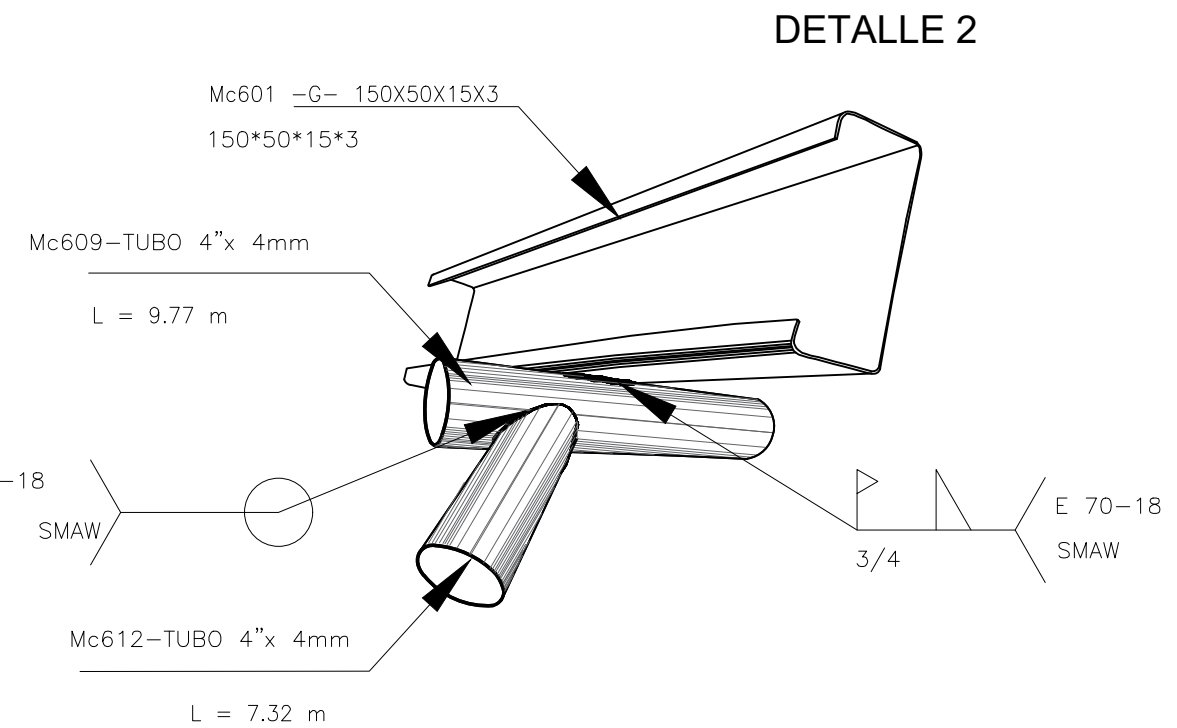
ESCALA: 1:75 N + 7.260



DETALLE 1

DETALLES DE SOLDADURA CERCHA

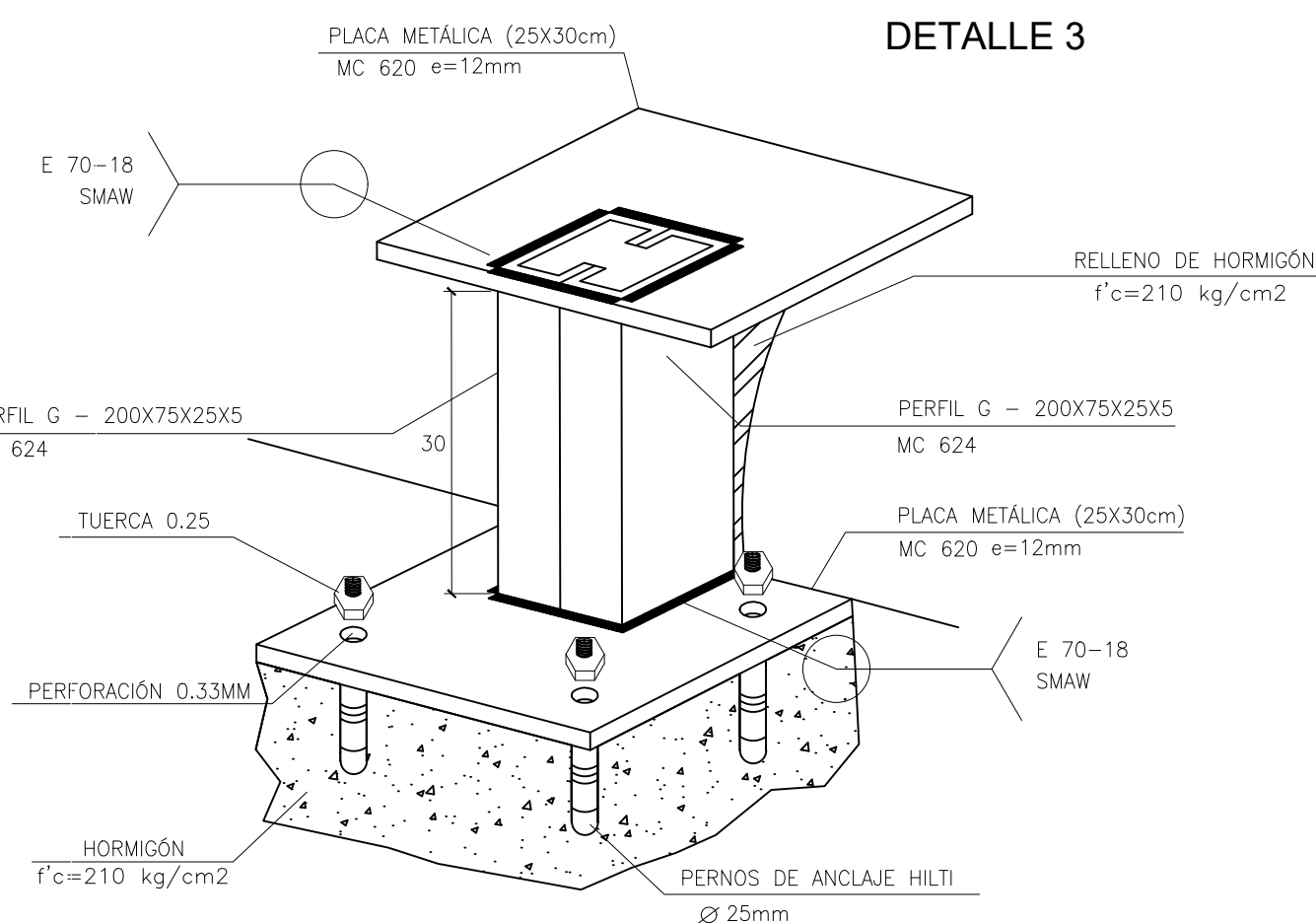
ESCALA: 1:10 N + 7.260



DETALLE 2

DETALLES DE SOLDADURA CERCHA

ESCALA: S/E N + 7.260



DETALLE 3

DETALLE BASE DE CERCHA

ESCALA: S/E N + 6.420

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	
CORREAS "G" - 150x50x15x3													
601	3	G	18	150	50	15	0	0	3.72	6.13	446.4	2,736.4	
602	3	G	9	150	50	15	0	0	3.71	6.13	90.00	551.70	
603	3	G	9	150	50	15	0	0	3.67	6.13	89.60	549.25	
604	3	G	9	150	50	15	0	0	3.70	6.13	88.86	1522.37	
606	3	G	9	150	50	15	0	0	4.30	6.13	96.60	116.98	
607	3	G	9	150	50	15	0	0	4.34	6.13	96.68	407.75	
613	4	G	18	200	75	25	0	0	4.58	6.13	36.64	224.603	
TUBERÍA "O" - d=4", e=4mm													
608	4	O	18	0	0	0	0	0	0.48	9.83	8.64	84.93	
609	4	O	18	0	0	0	0	0	1.07	9.83	1,926	18,932.58	
610	4	O	9	0	0	0	0	0	8.37	9.83	109.14	1072.85	
611	4	O	9	0	0	0	0	0	1.08	9.83	36.72	360.96	
612	4	O	9	0	0	0	0	0	1.08	9.83	36.72	458.86	

TUBERÍA "O" - d=4", e=4mm												
608	4	O	18	0	0	0	0	0	0.48	9.83	8.64	84.93
609	4	O	18	0	0	0	0	0	1.07	9.83	1,926	18,932.58
610	4	O	9	0	0	0	0	0	8.37	9.83	109.14	1072.85
611	4	O	9	0	0	0	0	0	1.08	9.83	36.72	360.96
612	4	O	9	0	0	0	0	0	1.08	9.83	36.72	458.86

PLACAS DE ANCLAJE: PLACAS - 250X300X12												
620	12	-	18	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	122.79

PERFIL G - 200X75X25X5												
624	5	G	102	200	75	25	0	0	0.30	14.42	30.60	441.25

PERNOS HILTI												
Número Total de Pernos:												72

TOTAL													28,088.89
MATERIALES													
LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:										fy= 4200 kg/cm2			
ACERO:										A 572 Grado 50			
CODIGO:										NEC 15			
NOTAS IMPORTANTES:													
- LOS ACOTADOS PREVALECEEN 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 COMENTACIÓN.													
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE ACERO ANTES DE SU FABRICACIÓN.													
- LA SOLDADURA UTILIZADA EN LOS PERFILES ES TIPO FILETE 70/80.													

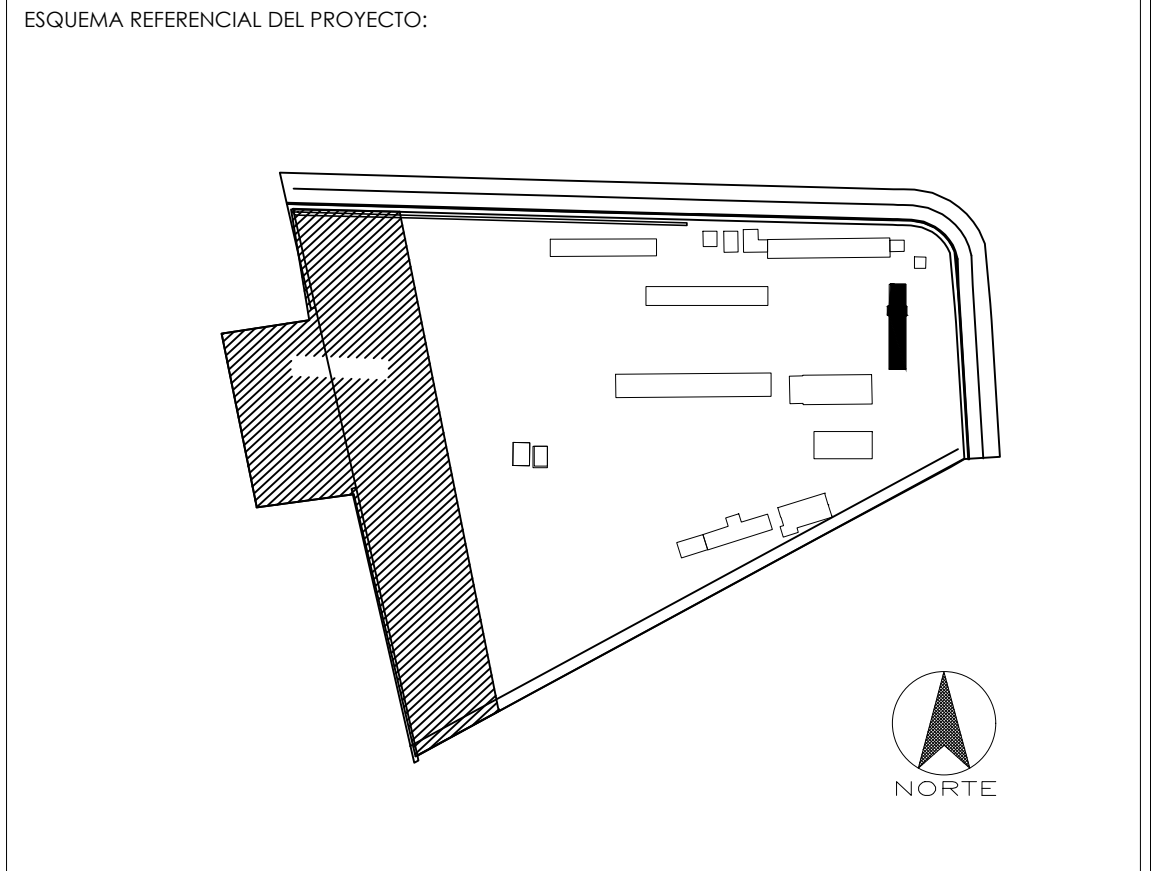
RESPONSABLES

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
MINECUC



PROYECTO: BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016
CONSULTORÍA PARA LA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOBILIACIÓN 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: ADMINISTRACIÓN - ETAPA 4
PLANTA SOBRECUBIERTA- DETALLE DE CUBIERTA ESTRUCTURAL-SECCIÓN EJE 5
DETALLE SOLDADURA CERCHA-DETALLE COLUMNA CERCHA.

ESCALA: SEÑALADA FECHA: 2020 LÁMINA N° ES-01-01

SELLOS MUNICIPALES: