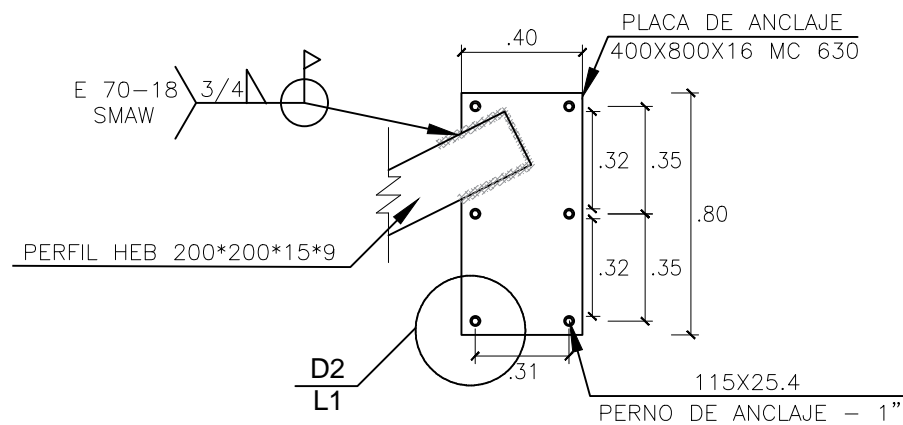


PLANTA REFUERZO ESTRUCTURAL

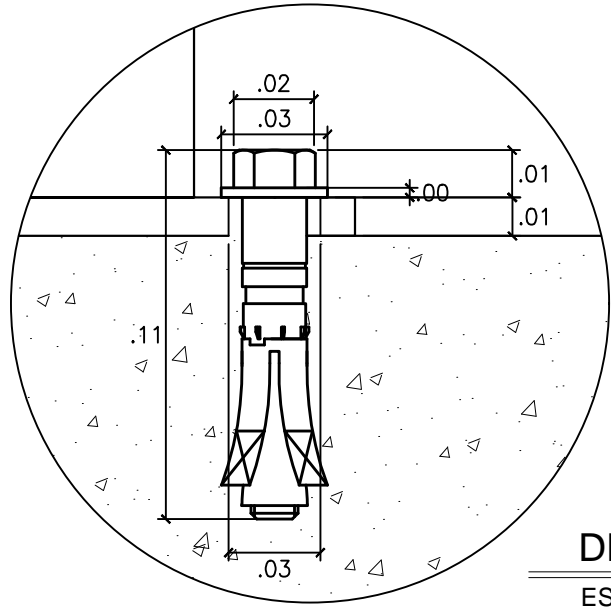
ESCALA: 1:150

DETALLE 01



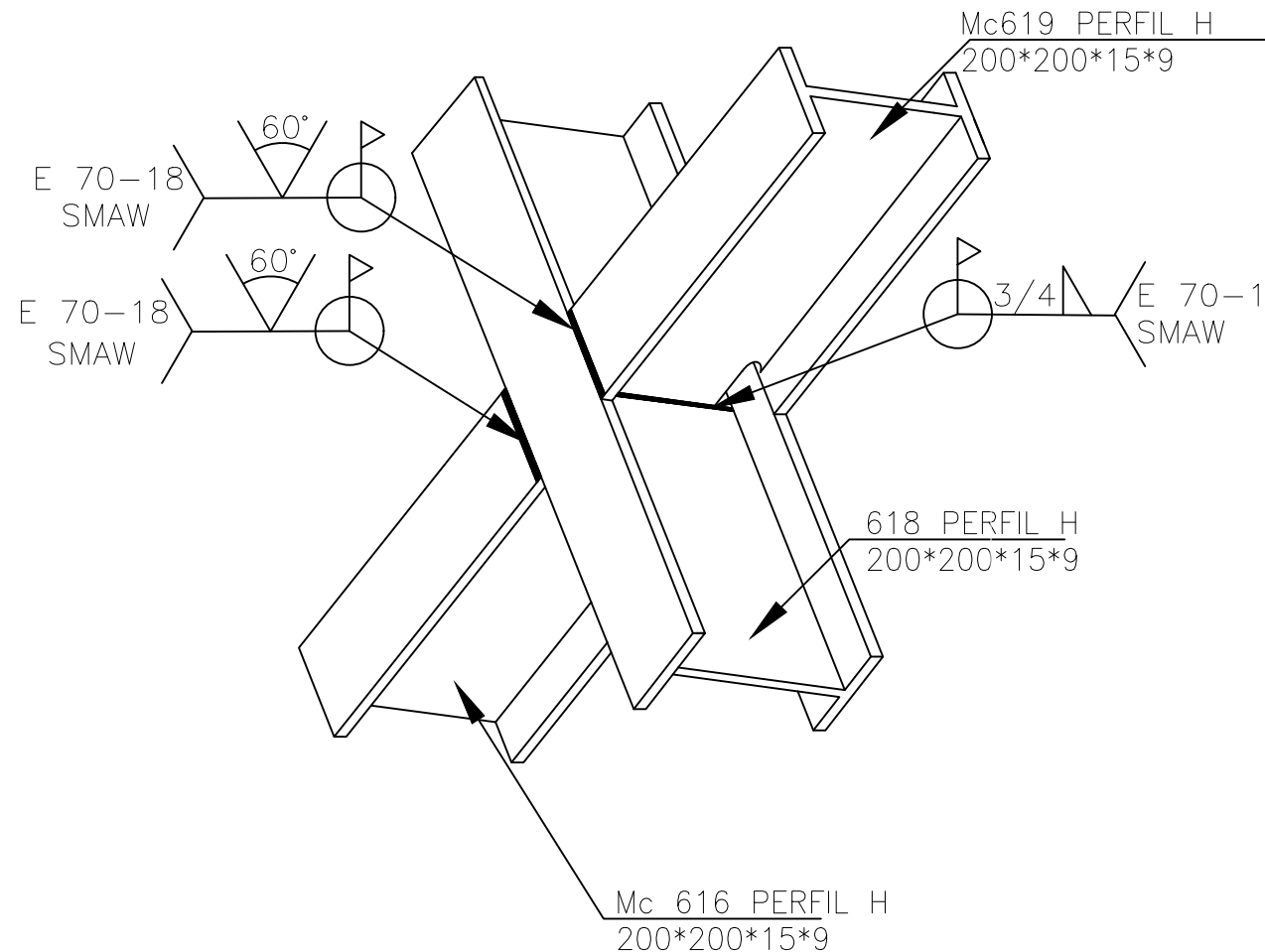
DETALLES DE SOLDADURA CERCHA

ESCALA: 1:25

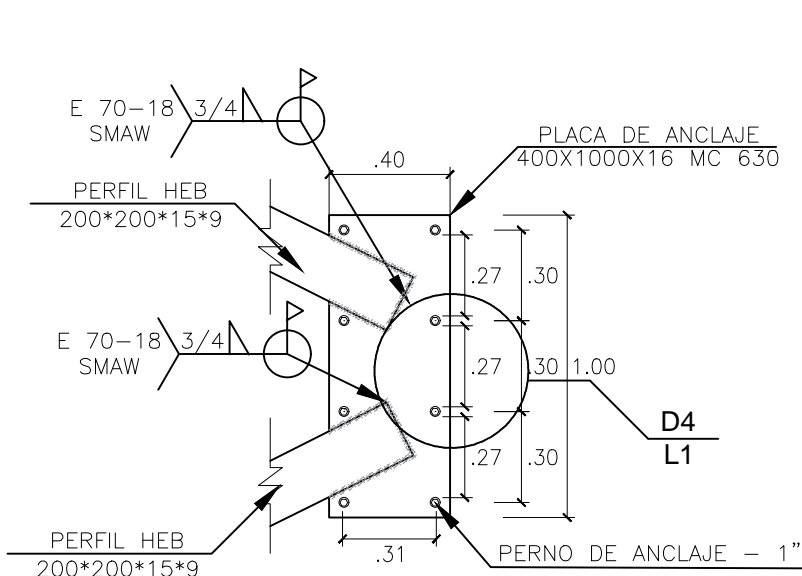


DETALLE 02

ESCALA: 1:25

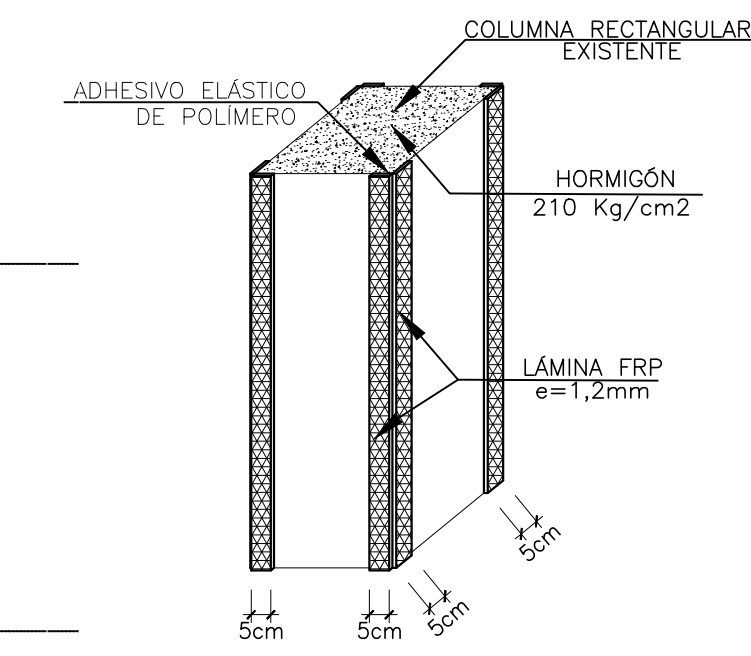


DETALLE 03

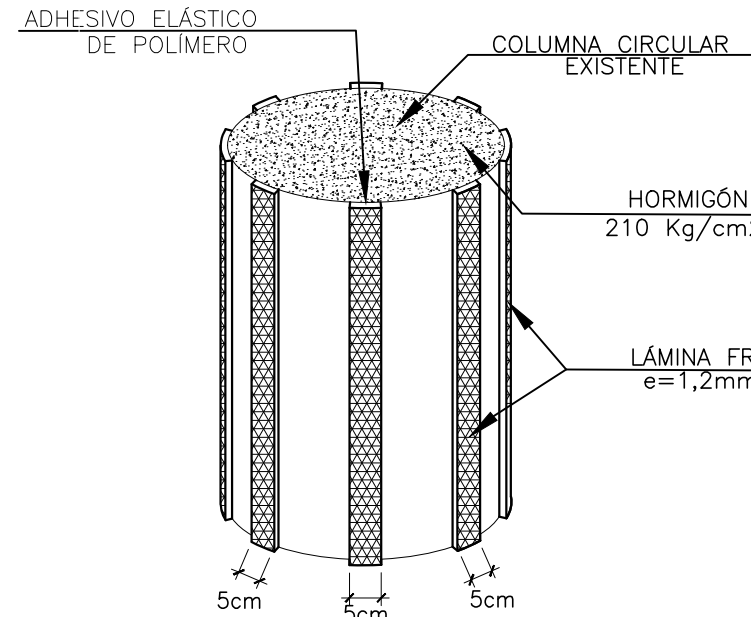


DETALLE DE SOLDADURA PERIL H200 P2

ESCALA: 1:25

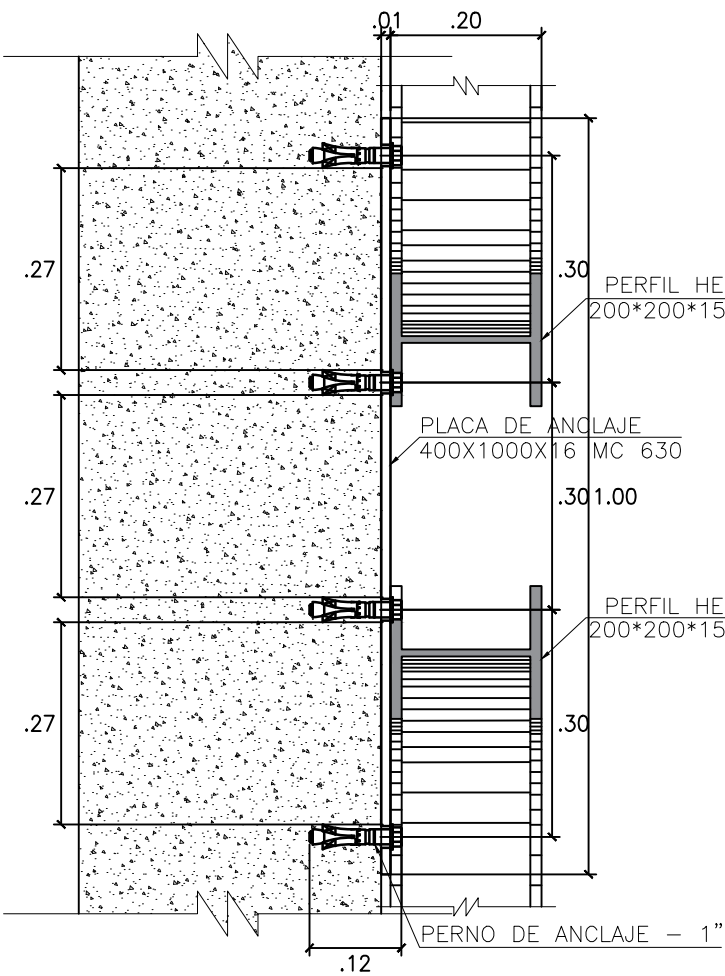
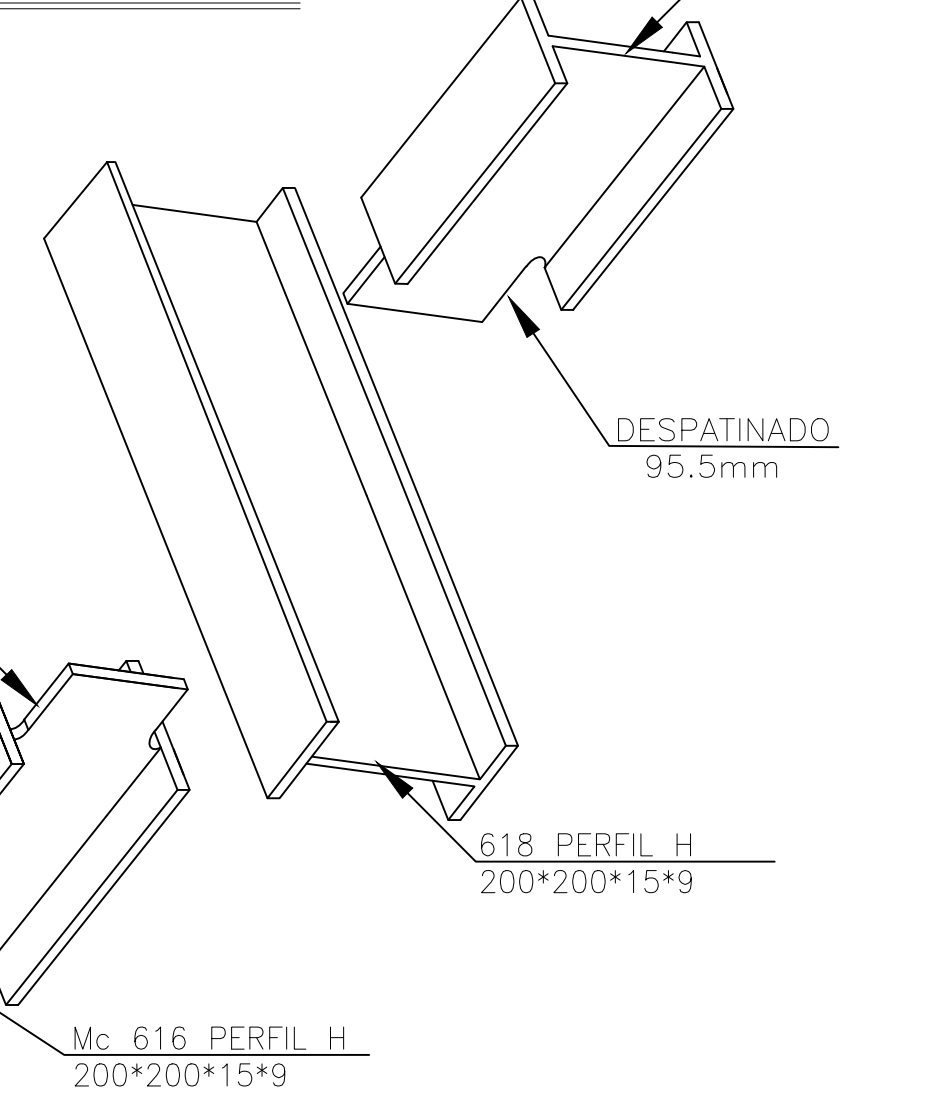


DETALLE 05



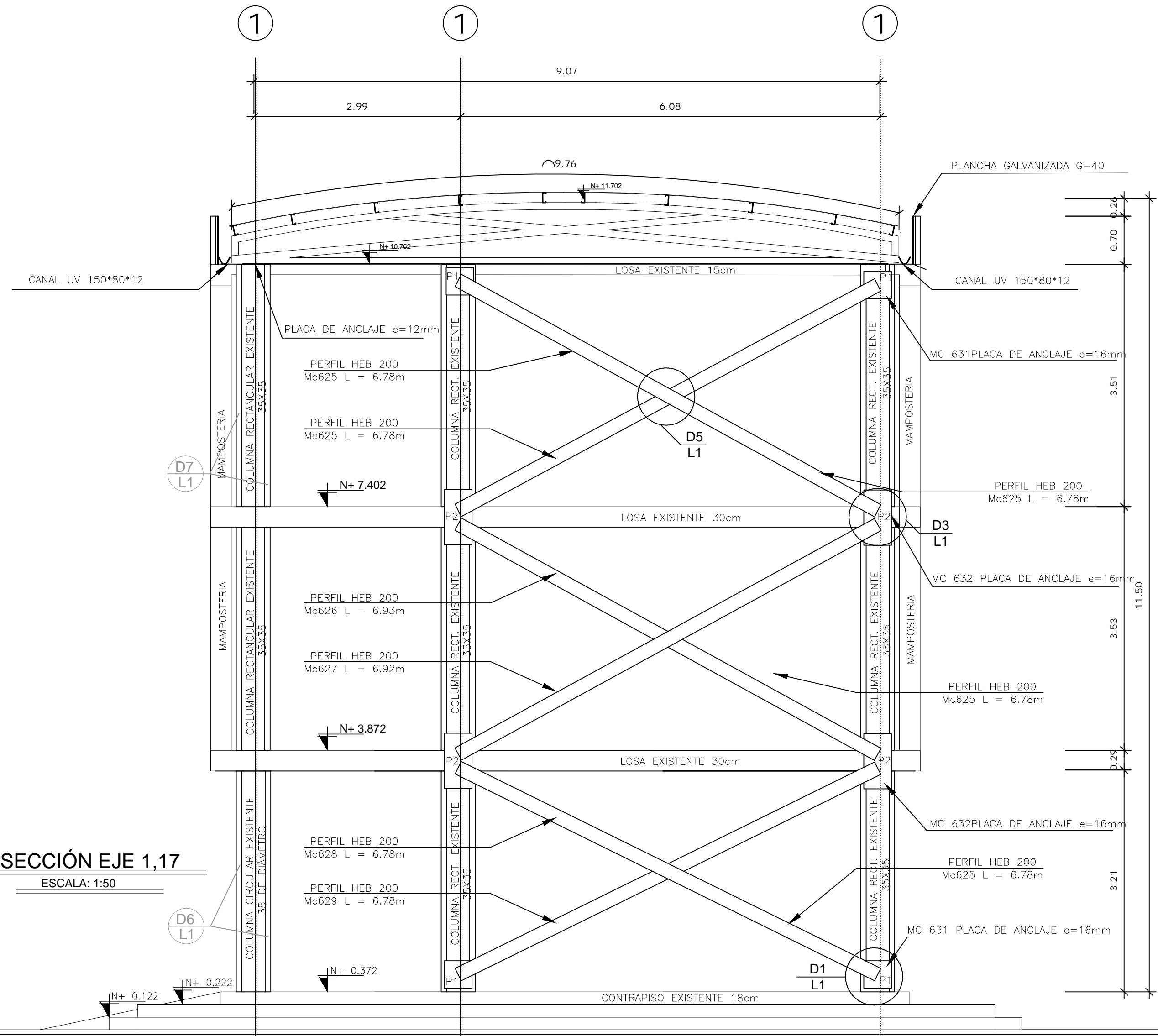
DETALLE 06

DETALLE 07



DETALLE 04

ESCALA: 1:10



SECCIÓN EJE 1,17

ESCALA: 1:50

PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL													
Mc	Espesor mm	TIPO	No.	Dimensiones					Long. Unit.	Peso / m Kg/m	Total		
				a	b	c	d	e			Longitud	Peso Kg	
PERFIL H - 200x200x15x9													
616	9	H	4	200	200	15	0	0	3.24	61.30	12.96	794.45	
617	9	H	2	200	200	15	0	0	3.27	61.30	6.54	400.90	
618	9	H	4	200	200	15	0	0	6.77	61.30	27.08	1660.00	
619	9	H	2	200	200	15	0	0	3.28	61.30	6.56	402.13	
620	9	H	12	200	200	15	0	0	3.19	61.30	38.28	2346.56	
621	9	H	6	200	200	15	0	0	6.65	61.30	39.90	2445.87	
622	9	H	4	200	200	15	0	0	3.20	61.30	12.80	784.64	
623	9	H	2	200	200	15	0	0	6.66	61.30	13.32	816.52	
REFUERZOS: PLACAS DE ANCLAJE 400x800x16													
631	16	-	20	0	0	0	0	0	0.00	38.81	0.00	776.20	
REFUERZOS: PLACAS DE ANCLAJE 400x1000x16													
632	16	-	4	0	0	0	0	0	0.00	48.51	0.00	194.04	
PLACAS DE ANCLAJE: PLACAS - 250x300x12													
625			21	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	695.84	
PERNOS HILTI													
Número Total de pernos: 204													
TOTAL													11317.15
MATERIALES													
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:										f'c = 210 kg/cm ²			
LÍMITE DE FUECENCIA DEL ACERO:										fy = 4200 kg/cm ²			
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO:										qa = 9.40 T/m ²			
ACERO:										A 572 Grado 50			
NOTAS IMPORTANTES:													
- LOS ACOTADOS PREVALECE 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 INDEPENDIABLEMENTE SE REDESARNA LA CIMENTACIÓN.													
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE ACERO ANTES DE SU FABRICACIÓN.													
- LA SOLDADURA UTILIZADA EN LOS PERFILES ES TIPO FILETE 70/80.													
- LAS LAMINAS FRP SON DE FIBRA DE CARBONO, CON 50mm DE ANCHO Y 1.2mm de ESPESOR. TIENEN UN MÓDULO DE ELASTICIDAD DE 170000 N/mm ² , RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE 3100 MPa Y ELONGACIÓN ÚLTIMA DEL 1.9%.													

RESPONSABLES

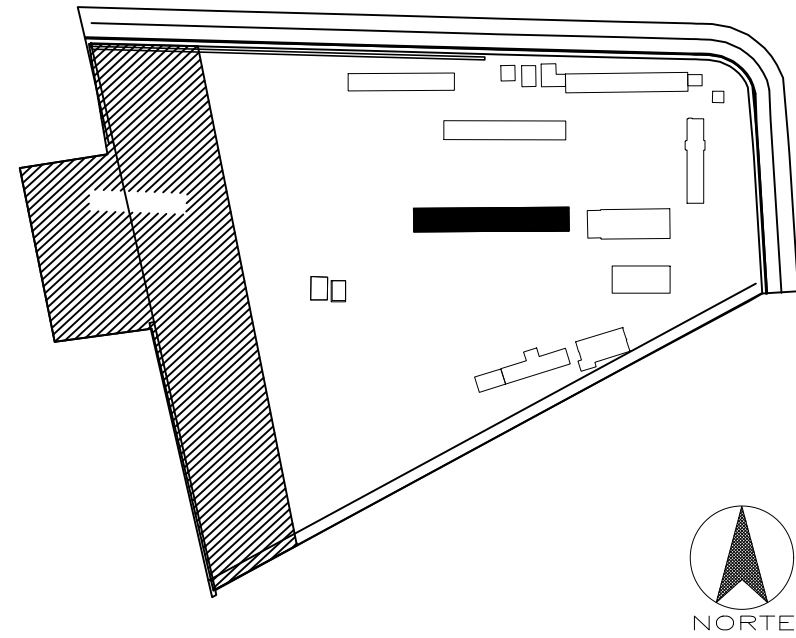
ARQ. JOSÉ V. PADILLA
DIRECTOR DE PROYECTO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

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 3 ETAPA 3 (REFORZAMIENTO)

PLANTA DE REFUERZO ESTRUCTURAL - SECCIÓN EJE 1,17
DETALLE PLACAS - DETALLE SOLDADURA PERIL H200

ESCALA:

SEÑALADA

FECHA:

2020

LÁMINA N.º

ES-01-04

SELLOS MUNICIPALES: