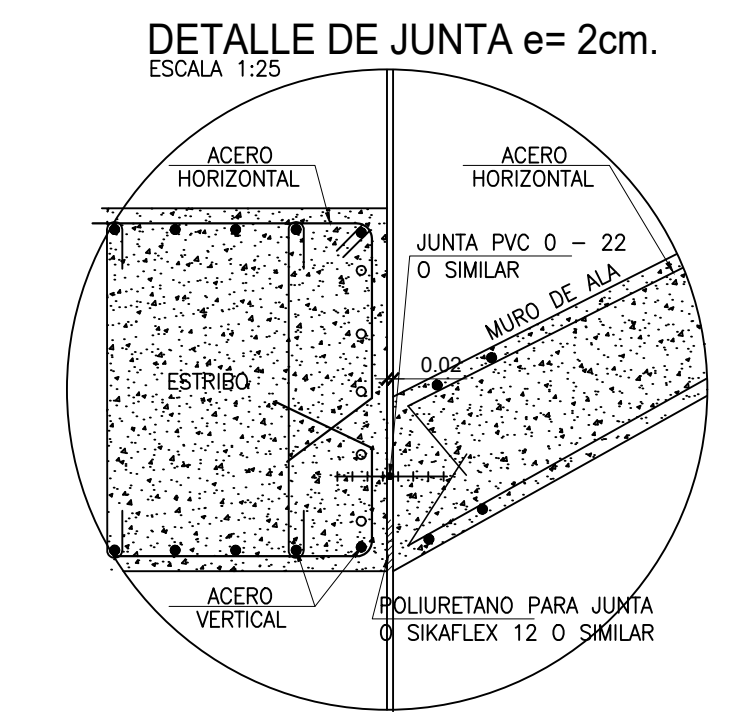
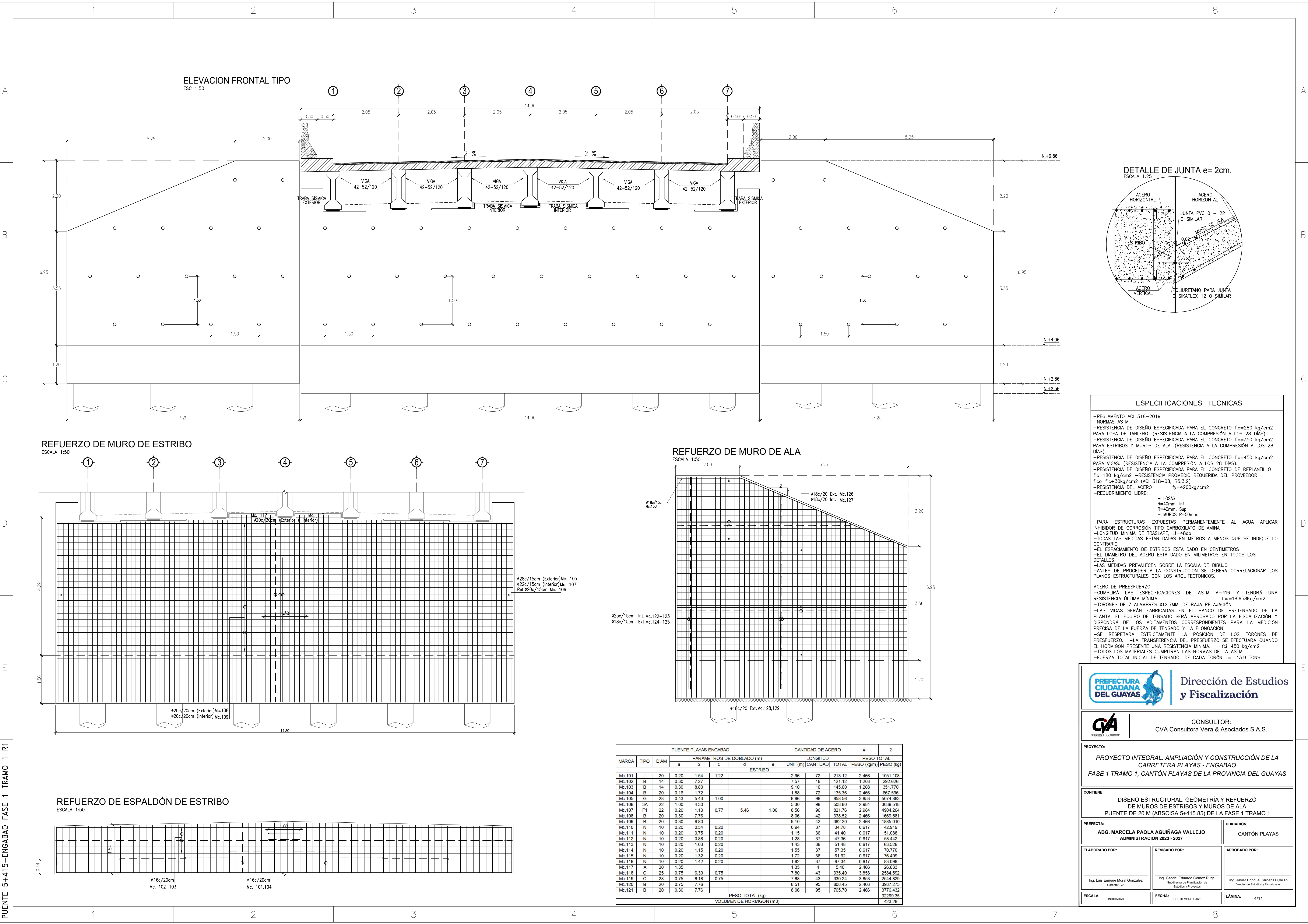




ESPECIFICACIONES TECNICAS

—REGLAMENTO ACI 318—2019
—NORMAS ASTM
—RESISTENCIA DE DISEÑO ESPECIFICADA PARA EL CONCRETO $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$ PARA LOSA DE TABLERO. (RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS).
—RESISTENCIA DE DISEÑO ESPECIFICADA PARA EL CONCRETO $f'_c=350 \text{ kg/cm}^2$ PARA ESTRIBOS Y MUROS DE ALA. (RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS).
—RESISTENCIA DE DISEÑO ESPECIFICADA PARA EL CONCRETO $f'_c=450 \text{ kg/cm}^2$ PARA VIGAS. (RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS).
—RESISTENCIA DE DISEÑO ESPECIFICADA PARA EL CONCRETO DE REPLANTILLO $f'_c=180 \text{ kg/cm}^2$ —RESISTENCIA PROMEDIO REQUERIDA DEL PROVEEDOR $f'_c=180 \text{ kg/cm}^2$ —RESISTENCIA DEL ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
—RESISTENCIA DEL ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
—RECURRIMIENTO LIBRE:
— LOSAS
— R=40mm. Inf
— R=40mm. Sup
— MUROS R=50mm.

—PARA ESTRUCTURAS EXPUESTAS PERMANENTEMENTE AL AGUA APLICAR INHIBIDOR DE CORROSIÓN TIPO CARBOILATO DE AMINA
—LONGITUD MINIMA DE TRASLAPE. $L_t=48d$
—TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
—EL ESPACIAMIENTO DE ESTRIBOS ESTA DADO EN CENTIMETROS
—EL DIAMETRO DEL ACERO ESTA DADO EN MILIMETROS EN TODOS LOS DETALLES
—LAS MEDIDAS PREVALECEAN SOBRE LA ESCALA DE DIBUJO
—ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION SE DEBERA CORRELACIONAR LOS PLANOS ESTRUCTURALES CON LOS ARQUITECTONICOS.

ACERO DE PREESFUERZO
—CUMPLIRÁ LAS ESPECIFICACIONES DE ASTM A-416 Y TENDRÁ UNA RESISTENCIA ULTIMA MINIMA. $f_{su}=18.658 \text{ kg/cm}^2$
—TORONES DE 7 ALAMBRES #12.7MM. DE BAJA RELAJACIÓN.
—LAS VIGAS SERÁN FABRICADAS EN EL BANCO DE PRETENSADO DE LA PLANTA. EL EQUIPO DE TENSADO SERÁ APROBADO POR LA FISCALIZACIÓN Y DISPONDRÁ DE LOS ADJUNTOS CORRESPONDIENTES PARA LA MEDICIÓN PRECISA DE LA FUERZA DE TENSADO Y LA ELONGACIÓN.
—SE RESPETARÁ ESTRICTAMENTE LA POSICIÓN DE LOS TORONES DE PREESFUERZO. —LA TRANSFERENCIA DEL PREESFUERZO SE EFECTUARÁ CUANDO EL HORMIGÓN PRESENTE UNA RESISTENCIA MINIMA. $f_{ci}=450 \text{ kg/cm}^2$
—TODOS LOS MATERIALES CUMPLIRAN LAS NORMAS DE LA ASTM.
—FUERZA TOTAL INICIAL DE TENSADO DE CADA TORÓN = 13.9 TONS.

PUENTE PLAYAS ENGABAO								CANTIDAD DE ACERO			#	2	
MARCA	TIPO	DIAM	PARÁMETROS DE DOBLADO (m)					LONGITUD	PESO TOTAL				
			a	b	c	d	e					UNIT (m)	CANTIDAD
ESTRIBO													
Mc.101	I	20	0.20	1.54	1.22			2.96	72	213.12	2.466	1051.106	
Mc.102	B	14	0.30	7.27				7.57	16	121.12	1.208	292.626	
Mc.103	B	14	0.30	8.80				9.10	16	145.80	1.208	351.770	
Mc.104	B	20	0.16	1.72				1.88	72	135.36	2.466	667.596	
Mc.105	G	28	0.43	5.43	1.00			6.86	96	658.56	3.853	5074.863	
Mc.106	3A	22	1.00	4.30				5.30	96	508.80	2.984	3036.516	
Mc.107	F1	22	0.20	1.13	0.77	5.46	1.00	8.56	96	821.76	2.984	4904.264	
Mc.108	B	20	0.30	7.76				8.06	42	338.52	2.466	1669.581	
Mc.109	B	20	0.30	8.80				9.10	42	382.20	2.466	1685.010	
Mc.110	N	10	0.20	0.54	0.20			0.94	37	34.78	0.617	42.919	
Mc.111	N	10	0.20	0.75	0.20			1.15	36	41.40	0.617	51.088	
Mc.112	N	10	0.20	0.88	0.20			1.28	37	47.36	0.617	56.442	
Mc.113	N	10	0.20	1.03	0.20			1.43	36	51.48	0.617	63.526	
Mc.114	N	10	0.20	1.15	0.20			1.55	37	57.35	0.617	70.770	
Mc.115	N	10	0.20	1.32	0.20			1.72	36	61.92	0.617	76.409	
Mc.116	N	10	0.20	1.42	0.20			1.82	37	67.34	0.617	83.098	
Mc.117	A	20	1.35					1.35	4	5.40	2.466	26.633	
Mc.118	C	25	0.75	6.30	0.75			7.80	43	335.40	3.853	2584.592	
Mc.119	C	28	0.75	6.18	0.75			7.68	43	330.24	3.853	2544.829	
Mc.120	B	20	0.75	7.76				8.51	95	808.45	2.466	3967.275	
Mc.121	B	20	0.30	7.76				8.06	95	765.70	2.466	3776.432	
PESO TOTAL (kg)													32299.35
VOLUMEN DE HORMIGÓN (m3)													423.28

PUENTE 5+415—ENGABAO—FASE 1 TRAMO 1 R1