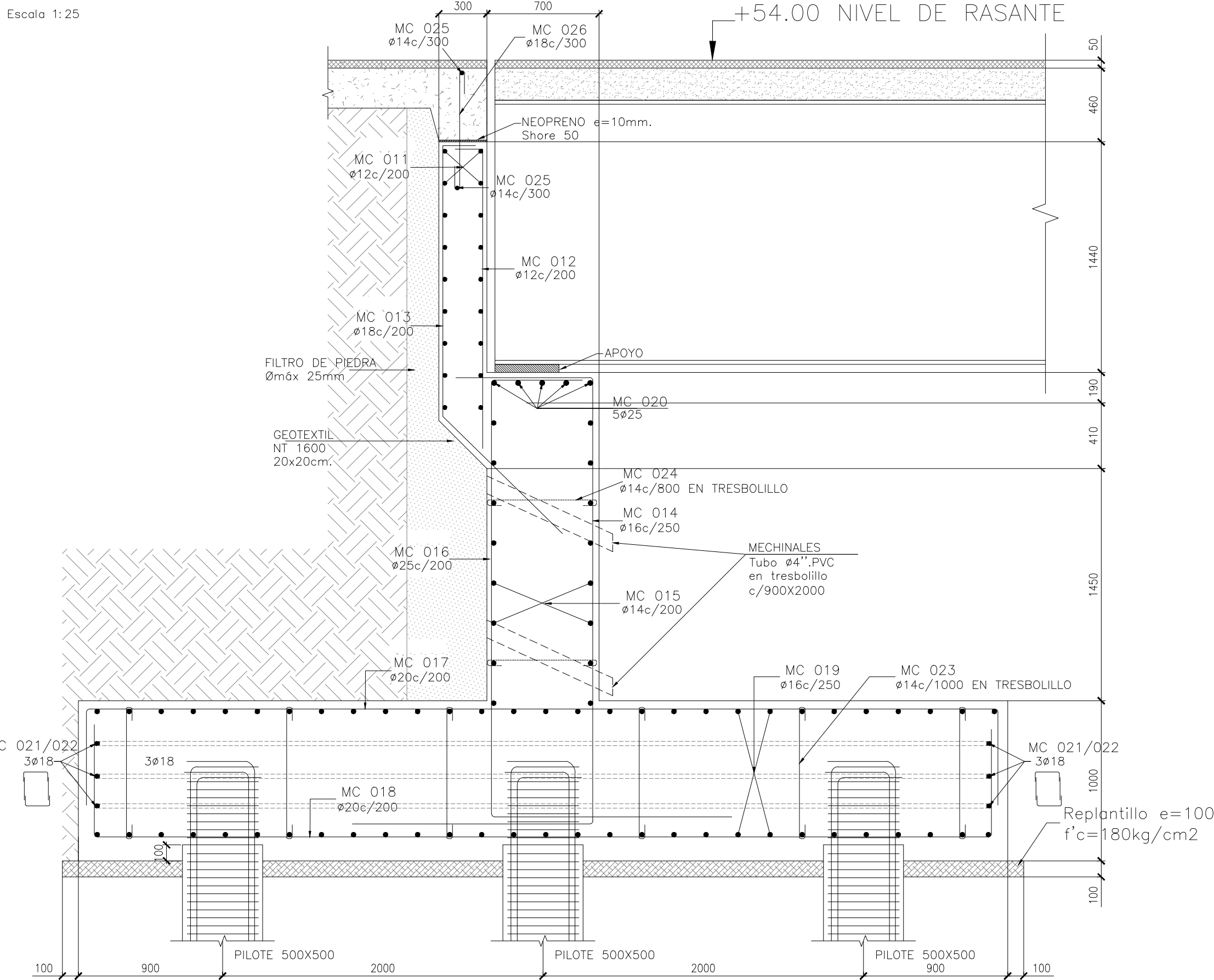


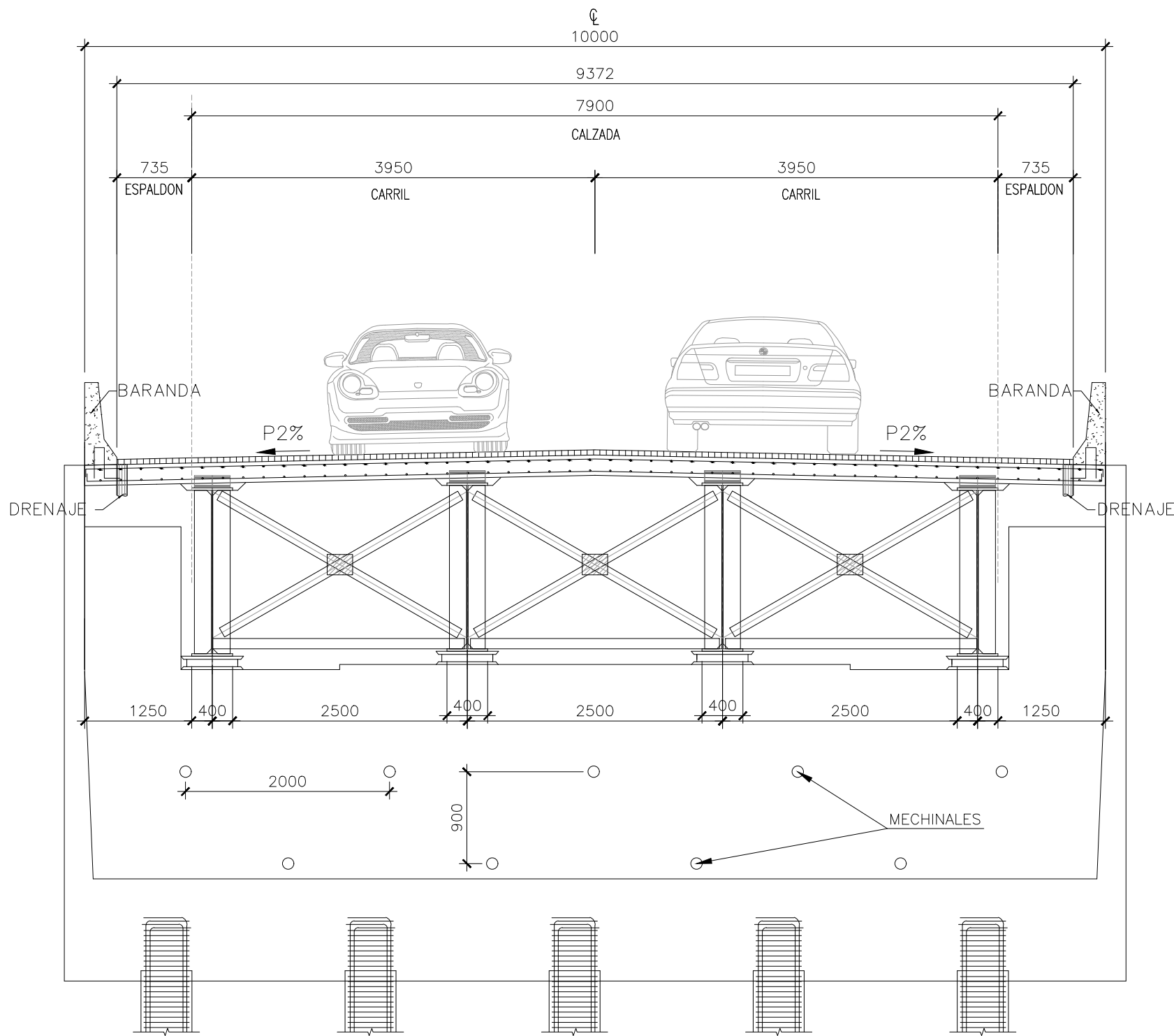
SECCIÓN DE ESTRIBO

Escala 1:25



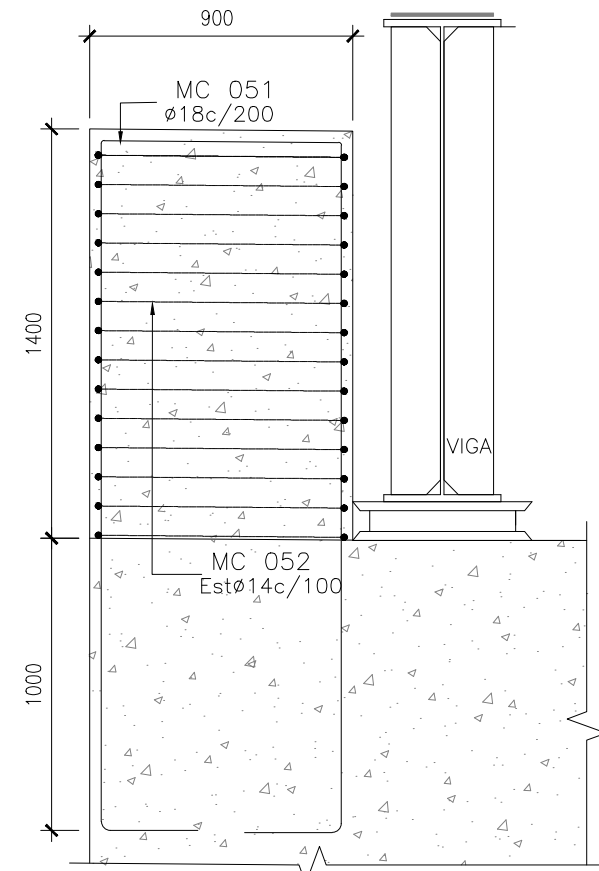
VISTA FRONTAL DE ESTRIBO Y MURO

Escala 1:50



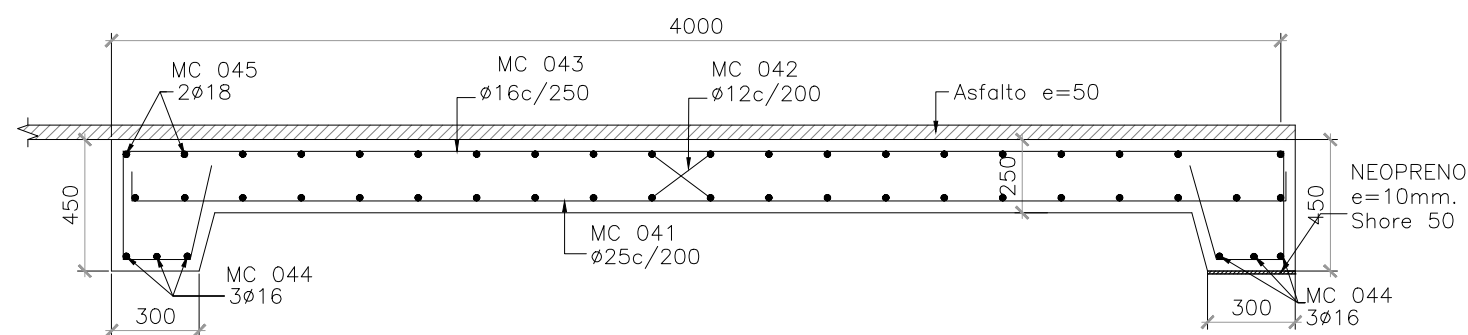
TRABA SÍSMICA LATERAL

Escala 1:25



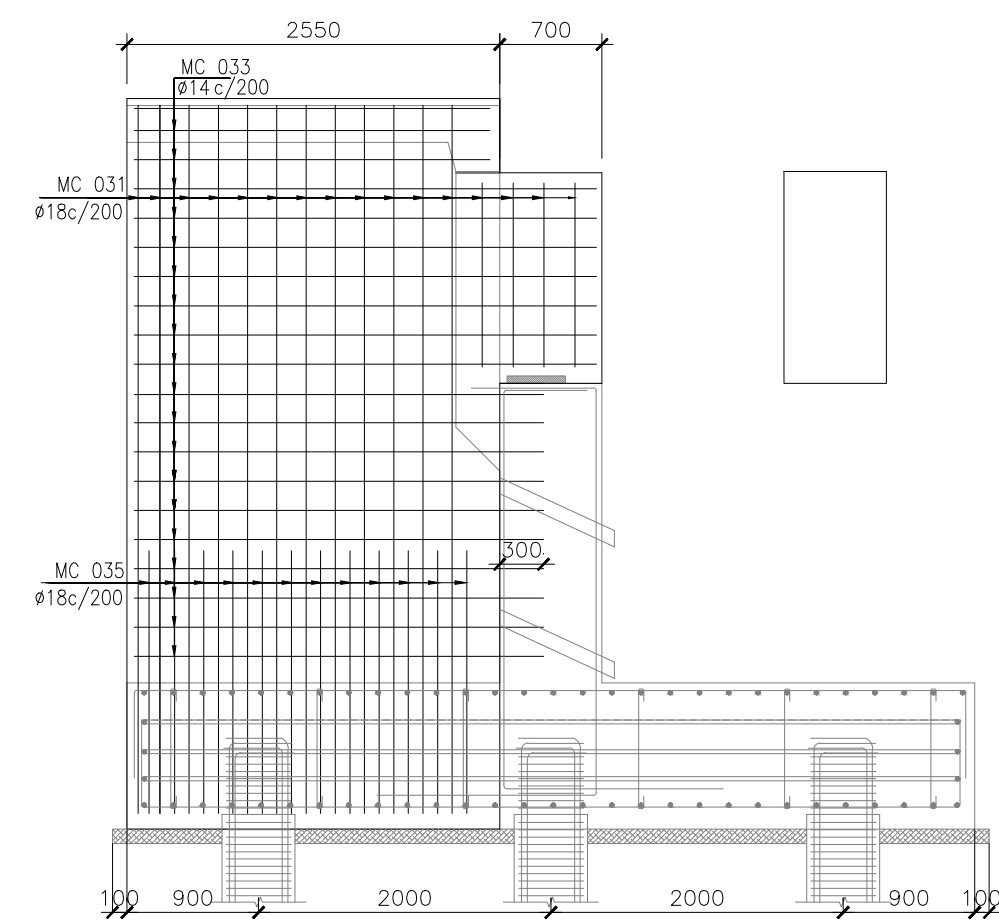
DETALLE DE LOSA DE APROXIMACIÓN

Escala 1:25



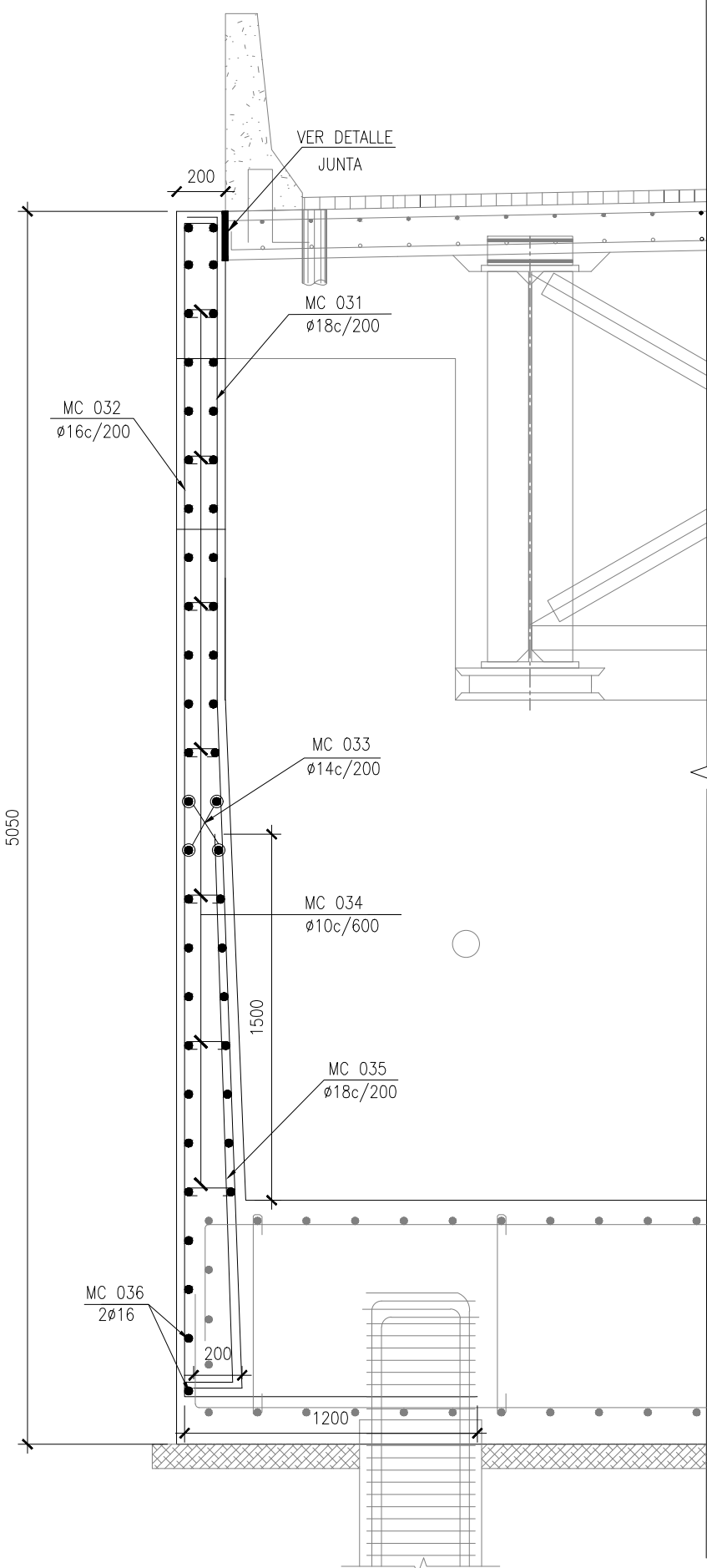
VISTA LATERAL DEL MURO

Escala 1:50



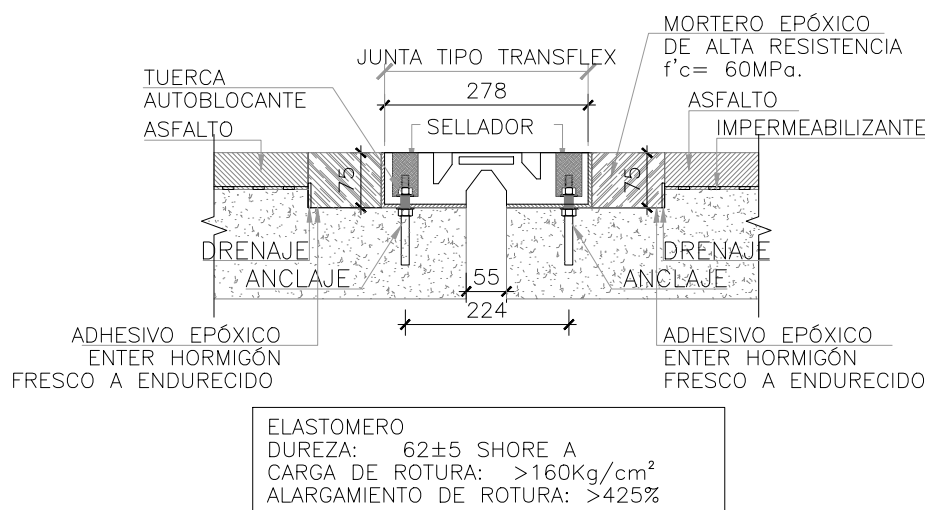
SECCIÓN DE MURO

Escala 1:25



DETALLE DE JUNTA TIPO TRANSFLEX TR 80

Escala 1:10



ESTRIBO																2
#	MARCA	Ø (mm)	CANTIDAD	TIPO	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	LONGITUD PARCIAL (cm)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO (kg)	
1	MC 011	12	18	A	980							980	176.40	0.888	156.64	
2	MC 012	12	50	B	190	15						205	102.50	0.888	91.02	
3	MC 013	18	50	J	90	20	100					210	105.00	1.998	209.79	
4	MC 014	16	50	C	310	75	100					485	242.50	1.578	382.67	
5	MC 015	14	18	A	980							980	176.40	1.208	213.09	
6	MC 016	25	50	C	305	45	100					450	225.00	3.853	866.93	
7	MC 017	20	50	C	390	55	55					500	250.00	2.466	616.50	
8	MC 018	20	50	C	380	50	50					480	240.00	2.466	591.84	
9	MC 019	16	58	A	980							980	568.40	1.578	896.94	
10	MC 020	25	5	A	980							980	49.00	3.853	188.80	
11	MC 021	18	6	C	540	315	315					1170	70.20	1.998	140.26	
12	MC 022	18	6	A	600							600	36.00	1.998	71.93	
13	MC 023	14	60	C	80	10	10					100	60.00	1.208	72.48	
14	MC 024	14	80	C	65	10	10					85	68.00	1.208	82.14	
15	MC 025	14	2	A	980							980	19.60	1.208	23.68	
16	MC 026	18	30	C	75	15	15					105	31.50	1.998	62.94	
TOTAL POR UNIDAD															4667.63	
TOTAL															9335.26	

MURO DE ESTRIBO																4
#	MARCA	Ø (mm)	CANTIDAD	TIPO	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	LONGITUD PARCIAL (cm)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO (kg)	
1	MC 031	18	50	C	480	15	20					515	257.50	1.998	514.49	
2	MC 032	16	50	C	480	15	120					615	307.50	1.578	485.24	
3	MC 033	14	44	A	980							980	431.20	1.208	520.89	
4	MC 034	10	120	C	15	10	10					35	42.00	0.617	25.91	
5	MC 035	18	50	B	225	20						245	122.50	1.998	244.76	
6	MC 036	16	2	A	980							980	19.60	1.578	30.93	
TOTAL POR UNIDAD															1822.21	
TOTAL															7288.83	

LOSA DE APROXIMACIÓN																2
#	MARCA	Ø (mm)	CANTIDAD	TIPO	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	LONGITUD PARCIAL (cm)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO (kg)	
1	MC 041	25	50	C	390	10	10					410	205.00	3.853	789.87	
2	MC 042	12	40	A	990							990	396.00	0.888	351.65	
3	MC 043	16	40	F	390	35	35	20	30	20	30	560	224.00	1.578	353.47	
4	MC 044	16	6	A	990							990	59.40	1.578	93.73	
5	MC 045	18	2	A	990							990	19.80	1.998	39.56	
TOTAL POR UNIDAD															1628.28	
TOTAL															3256.56	

TRABA SÍSMICA LATERAL																
#	MARCA	Ø (mm)	CANTIDAD	TIPO	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)		LONGITUD PARCIAL (cm)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO (kg)	
1	MC 051	18	4	G	80	250	250	30	30			640	25.60	1.998	51.15	
2	MC 052	14	14	E	80	60	80	60	15	15		310	43.40	1.208	52.43	
TOTAL POR UNIDAD															103.58	
TOTAL															414.30	

ESTRIBO							2
#	ELEMENTO	A (m)	B (m)	AREA (m²)	ESPESOR (m)	CANT.	VOLUMEN (m³)
1	ZAPATA	10.40	5.80	60.32	1.00	1	60.32
2	MURO	10.00	2.00	20.00	0.70	1	14.00
3	PANTALLA	10.00	1.75	17.50	0.30	1	5.67
VOLUMEN POR UNIDAD							79.99
VOLUMEN TOTAL							159.98

LOSA DE APROXIMACIÓN							2
#	ELEMENTO	A (m)	B (m)	AREA (m²)	ESPESOR (m)	CANT.	VOLUMEN (m³)
1	LOSA	4.00	10.00	40.00	0.25	1	10.00
2	TACON	0.35	10.00	3.50	0.20	1	0.65
3	APOYO	0.35	10.00	3.50	0.20	1	0.65
VOLUMEN POR UNIDAD							11.31
VOLUMEN TOTAL							22.616

TRABA SÍSMICA LATERAL							4
#	ELEMENTO	A (m)	B (m)	AREA (m²)	ESPESOR (m)	CANT.	VOLUMEN (m³)
1	TRABA	0.70	1.40	0.98	0.90	1	0.88
VOLUMEN POR UNIDAD							0.88
VOLUMEN TOTAL							3.53

MURO DE ESTRIBO							4
#	ELEMENTO	A (m)	B (m)	AREA (m²)	ESPESOR (m)	CANT.	VOLUMEN (m³)
1	MURO	2.55	5.00	12.75	0.26	1	3.06
2	PANTALLA	0.70	1.45	1.02	0.20	1	0.20
VOLUMEN POR UNIDAD							3.26
VOLUMEN TOTAL							13.05

REPLANTILLO							2
#	ELEMENTO	A (m)	B (m)	AREA (m²)	ESPESOR (m)	CANT.	VOLUMEN (m³)
1	CIMENTACIÓN	10.60	6.00	63.60	0.10	1	6.36
VOLUMEN POR UNIDAD							6.36
VOLUMEN TOTAL							12.72

GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS



"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VIA E30-PEDRO VELEZ-CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL CANTON EL EMPALME DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS."

DETALLE DE ESTRIBO Y MURO

MSC. SUSANA GONZALEZ			CANTON EL EMPALME	
ADMINISTRACION 2019 - 2023				
ELABORADO:	REVISADO:	APROBADO:		
ING. FRANCISCO FADGONI INGENIERO EN ESTRUCTURAS	ING. VICTOR CHACON FRANCO ANALISTA SENIOR DE VAS. Y TRAFICO	ING. JORGE CARRILLO TUTINEN DIRECTOR DE ESTUDIOS Y FISCALIZACION		
ESCALA:	INDICADAS	OCTUBRE/2022	LÁMINA: S1-03	

ESPECIFICACIONES

- Ministerio de Obras Publicas, Especificaciones generales para la construcción de caminos y puentes MOP 001-F
- American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO LRFD)-2017
- Bridge Welding Code AWS/AASHTO D1.5
- Sobrecarga de Diseño HL-93
- Acero Estructural Superestructura (Viga y Rigidizadores): ASTM A-588 GRADO 50
Fy=3515 Kg/cm2
Fu=4920 Kg/cm2
- Soldadura (AWS) E7018 W1
- Proceso de soldado SAW (Taller)
SMAW (Obra)
- CONECTORES DE CORTE: ASTM A36
- Hormigón Replanteos: Hormigón Simple resistencia f'c=180 Kg/cm2
Pilotes: Hormigón estructural f'c=350Kg/cm2
Subestructura: Hormigón estructural f'c=280Kg/cm2
Super estructura: Hormigón estructural f'c=280Kg/cm2
- Se utilizará inhibidor de corrosión a base de carbosilato de amina en la preparación del hormigón.
- Acero de refuerzo límite de fluencia fy=4.200kg/cm2

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).
- LAS MEDIDAS PREVALECEAN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO
- LAS LONGITUDES, MEDIDAS Y COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR
- EL CONTRATISTA DEBERÁ DETERMINAR E INSTALAR TODOS LOS SOPORTES Y ARROSTRAMIENTOS TEMPORALES REQUERIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAZAJE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA METALICA
- LA PLANILLA DE HIERRO FUE ELABORADA POR EL DISEÑADOR PARA DETERMINAR CANTIDADES DE HIERRO A NIVEL DE PRESUPUESTO. EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR SU PLANILLA DE CORTE DE HIERRO PARA ARMADO DE LOS ELEMENTOS EN OBRA, PREVIA APROBACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN
- SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA EN TALLER Y CORRECCIONES EN CAMPO
- ANTES DE LA FUNDICIÓN DE LA LOSA DEL TABLERO, COLOCAR ANCLAJES DEL BORDILLO.
- SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA COLOR ALUMINIO EN CAMPO.

DETALLE DE FORMAS

