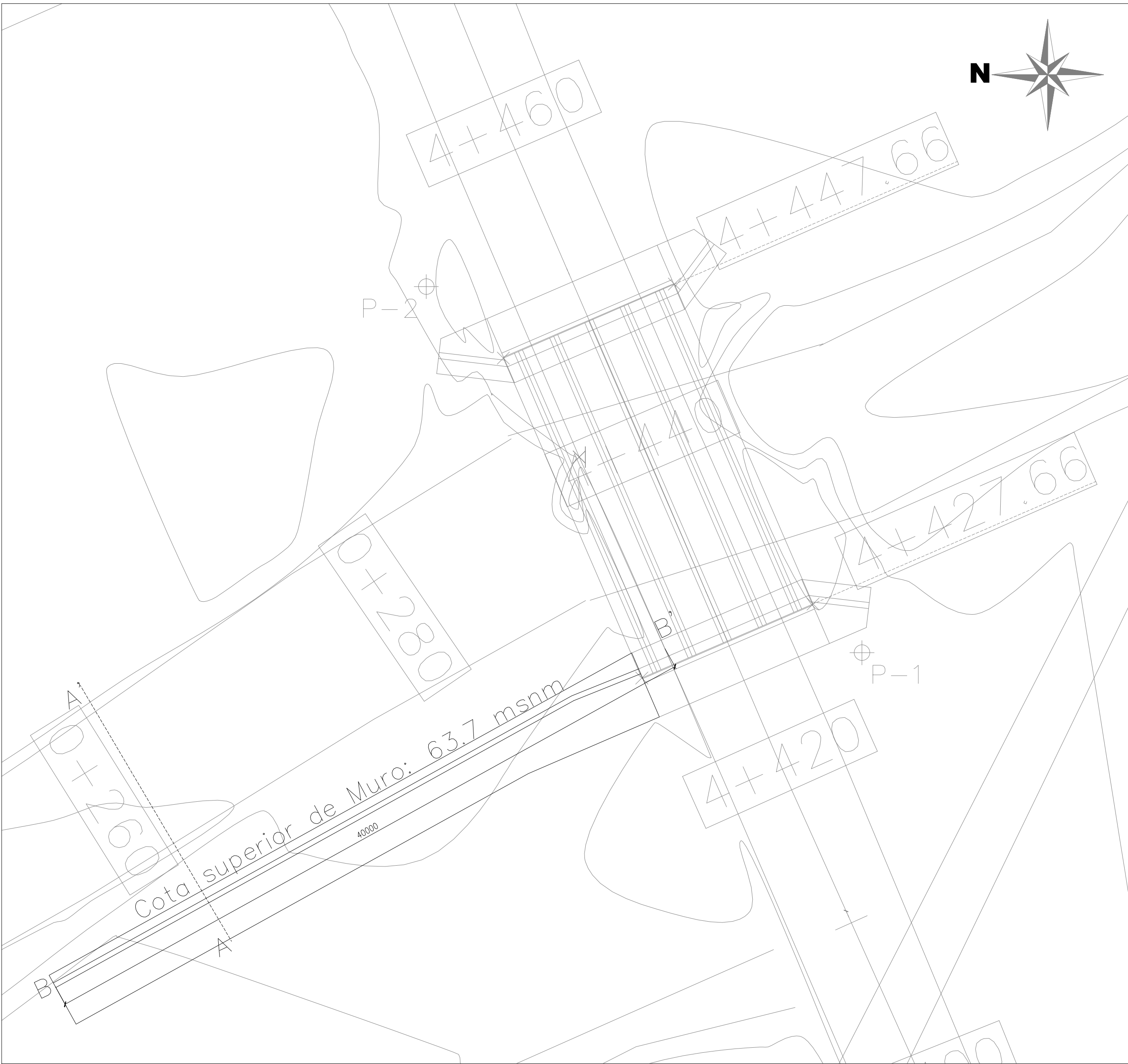


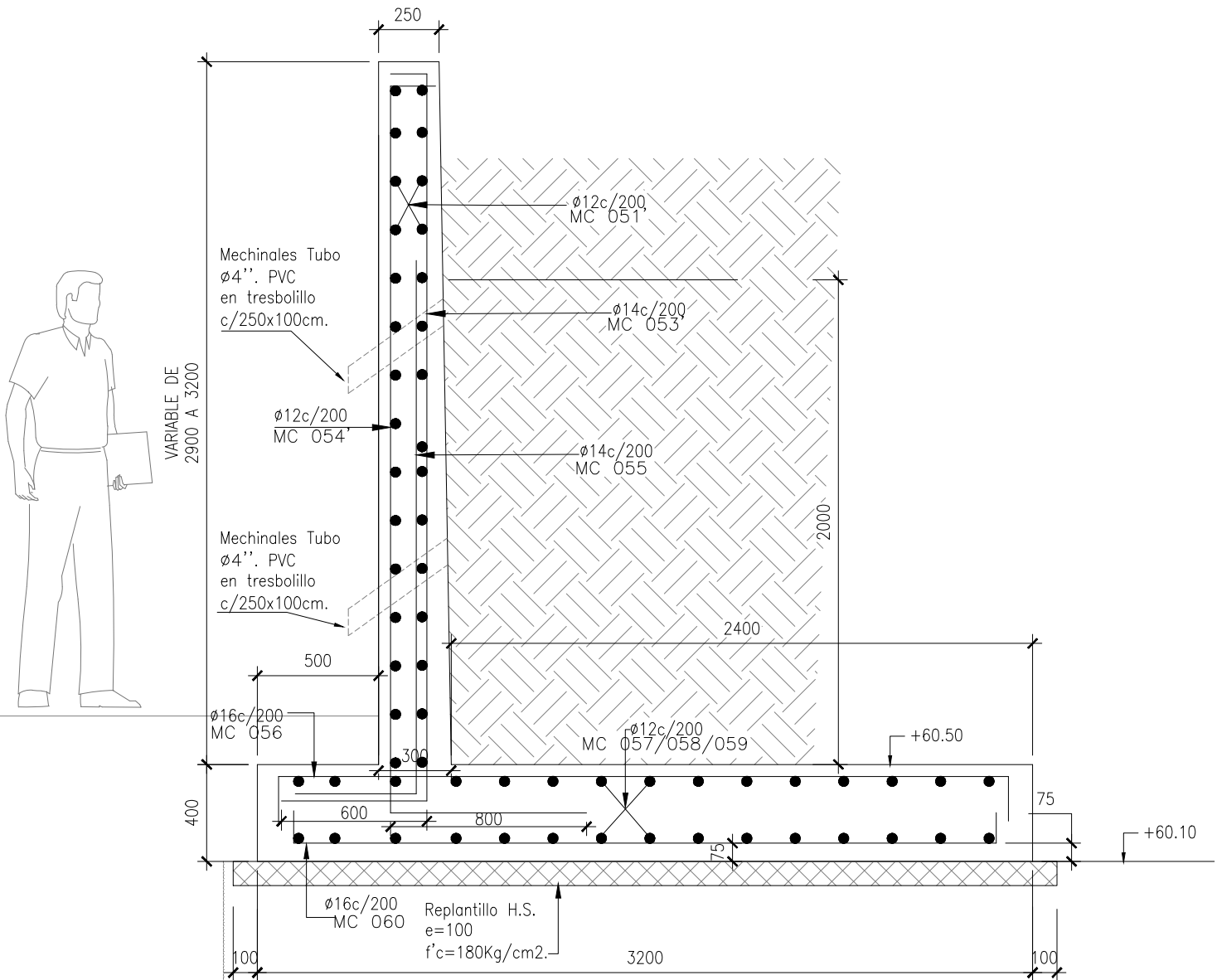
IMPLANTACIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PEDRO VÉLEZ

Escala 1:175



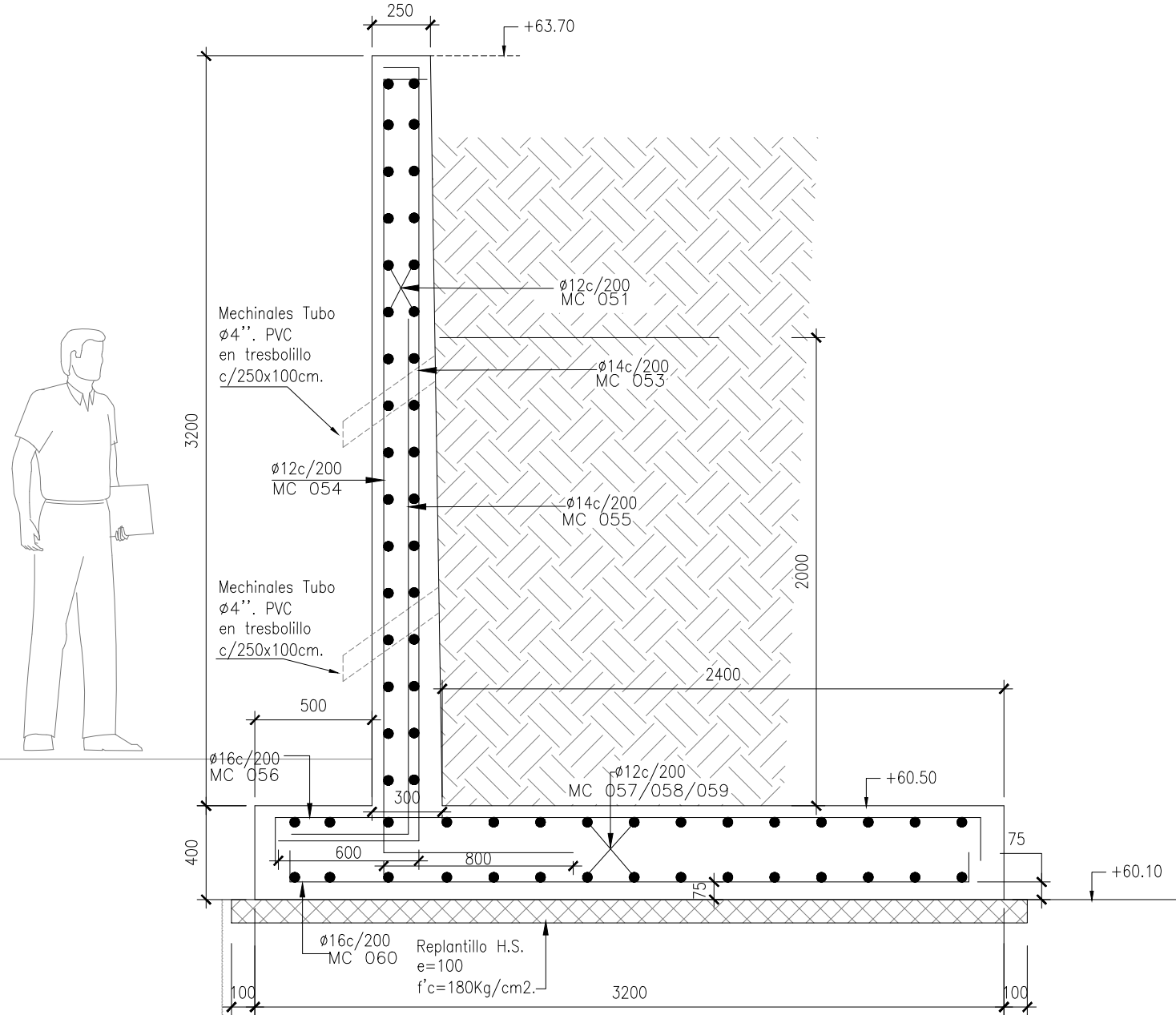
SECCIÓN 1-1'

Escala 1:25



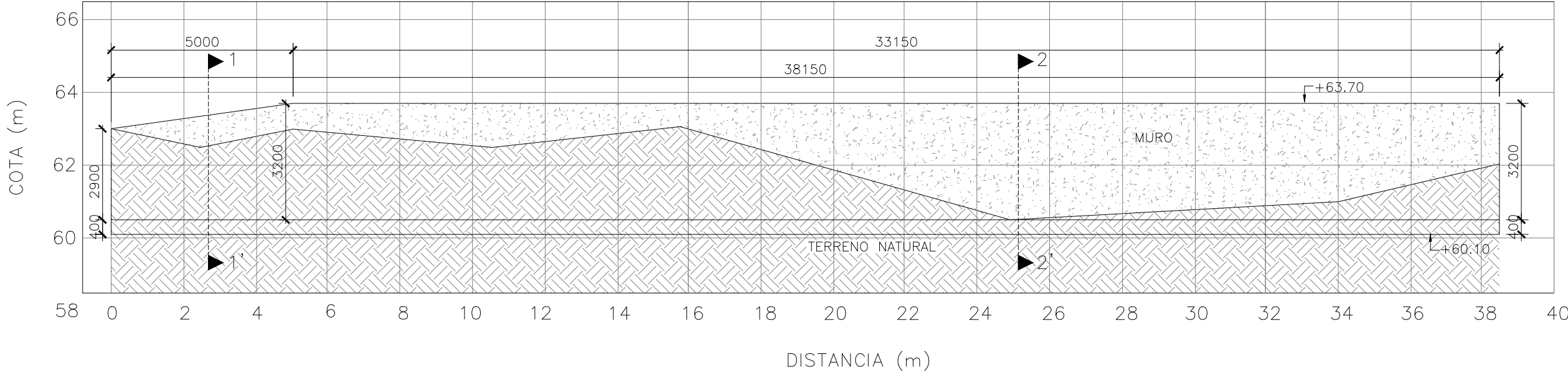
SECCIÓN 2-2'

Escala 1:25



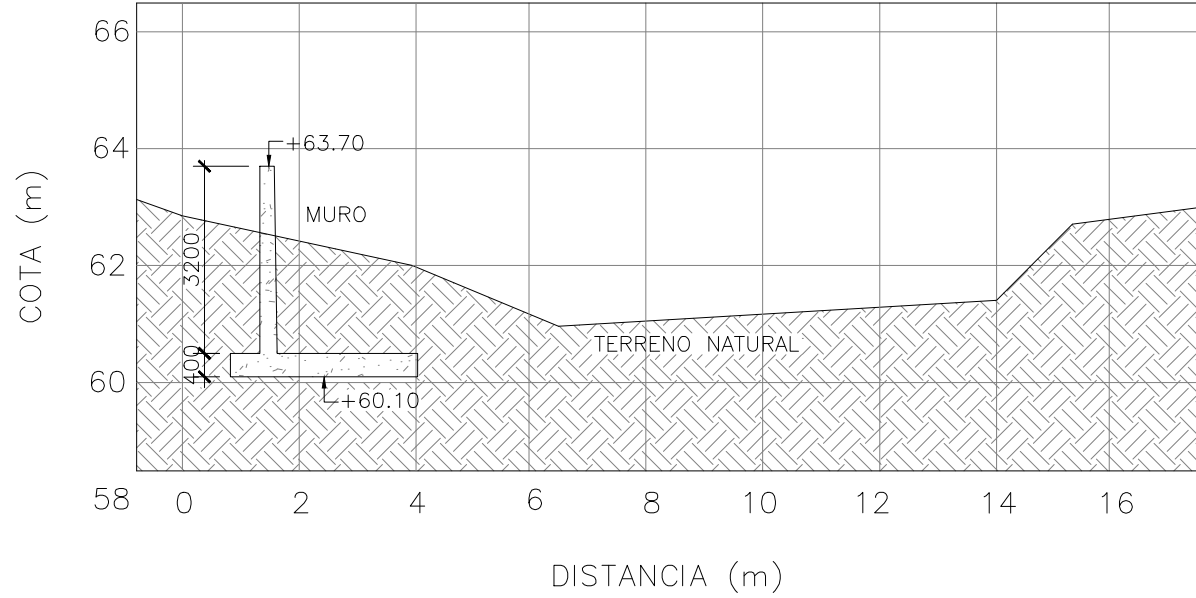
CORTE B-B'

Escala 1:125



CORTE A-A'

Escala 1:125



GOBIERNO PROVINCIAL
DEL GUAYAS



Prefectura del
Guayas

Dirección Provincial de
Estudios y Proyectos

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

MURO DE CONTENCIÓN EN PEDRO VÉLEZ

MSC. SUSANA GONZALEZ

ADMINISTRACIÓN 2019 - 2023

CANTÓN

EL EMPALME

ELABORADO:

ING. FRANCISCO FADGONI
INGENIERO ESTRUCTURAL

ESCALA:

INDICADAS

REVISADO:

ING. VICTOR CHACON FRANCO
ANALISTA SENIOR DEL DISEÑO

ESCALA:

OCTUBRE/2022

APROBADO:

ING. JORGE CARRILLO TUTIVEN
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA:

S2-03

MURO H=3.6m								1
#	ELEMENTO	A (m)	B (m)	AREA (m²)	ESPESOR (m)	CANT.	VOLUMEN (m³)	OBSERVACIÓN
1	MURO	38.15	3.60	137.34	0.27	1	36.40	Variable
2	ZAPATA	38.15	3.20	122.08	0.40	1	48.83	Variable
3	REPLANTILLO	38.15	3.20	122.08	0.10	1	12.21	Variable
VOLUMEN POR UNIDAD							97.44	
VOLUMEN TOTAL							97.44	

MURO H=3.60 m															1
#	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)	OBSERVACIÓN
1	MC 051	12	96	A	1200							1200	1152.00	0.888	1022.98
2	MC 051'	12	32	A	600							600	192.00	0.888	170.50
5	MC 053	14	165	C	330	15	60					405	668.25	1.208	807.25
6	MC 053'	14	25	C	315	15	60					390	97.50	1.208	117.78
7	MC 054	12	165	C	330	15	80					425	701.25	0.888	622.71
8	MC 054'	12	25	C	315	15	80					390	97.50	0.888	86.58
9	MC 055	14	165	B	220	60						280	462.00	1.208	558.10
10	MC 056	16	165	C	300	20	20					340	561.00	1.578	885.26
11	MC 057	12	30	B	1200	20	20					1240	372.00	0.888	330.34
12	MC 058	12	60	A	1200							1200	720.00	0.888	639.36
13	MC 059	12	30	B	500	20	20					540	162.00	0.888	143.86
14	MC 060	16	165	C	290	15	15					320	528.00	1.578	833.18
TOTAL POR UNIDAD														6217.88	
TOTAL														6217.88	

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
F_y=3515 Kg/cm²
F_u=4920 Kg/cm²
- Soldadura (AWS) E7018 W1
SAW (Taller)
SIAMW (Obra)
- CONECTORES DE CORTE: ASTM A36
- Hormigón Replanteos: Hormigón Simple ,resistencia f_c=180 Kg/cm²
Subestructura :Hormigón estructural f_c=280Kg/cm²
Super estructura :Hormigón estructural de losa f_c=280Kg/cm²
- Se utilizará inhibidor de corrosión a base de carboxilato de amina en la preparación del hormigón.
- Acero de refuerzo limite de fluencia f_y=4.200kg/cm²

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).
- LAS MEDIDAS PREVALECEEN 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 ARRIOSTRAMIENTOS TEMPORALES REQUERIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE IZAJE 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 ARMAZO 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

