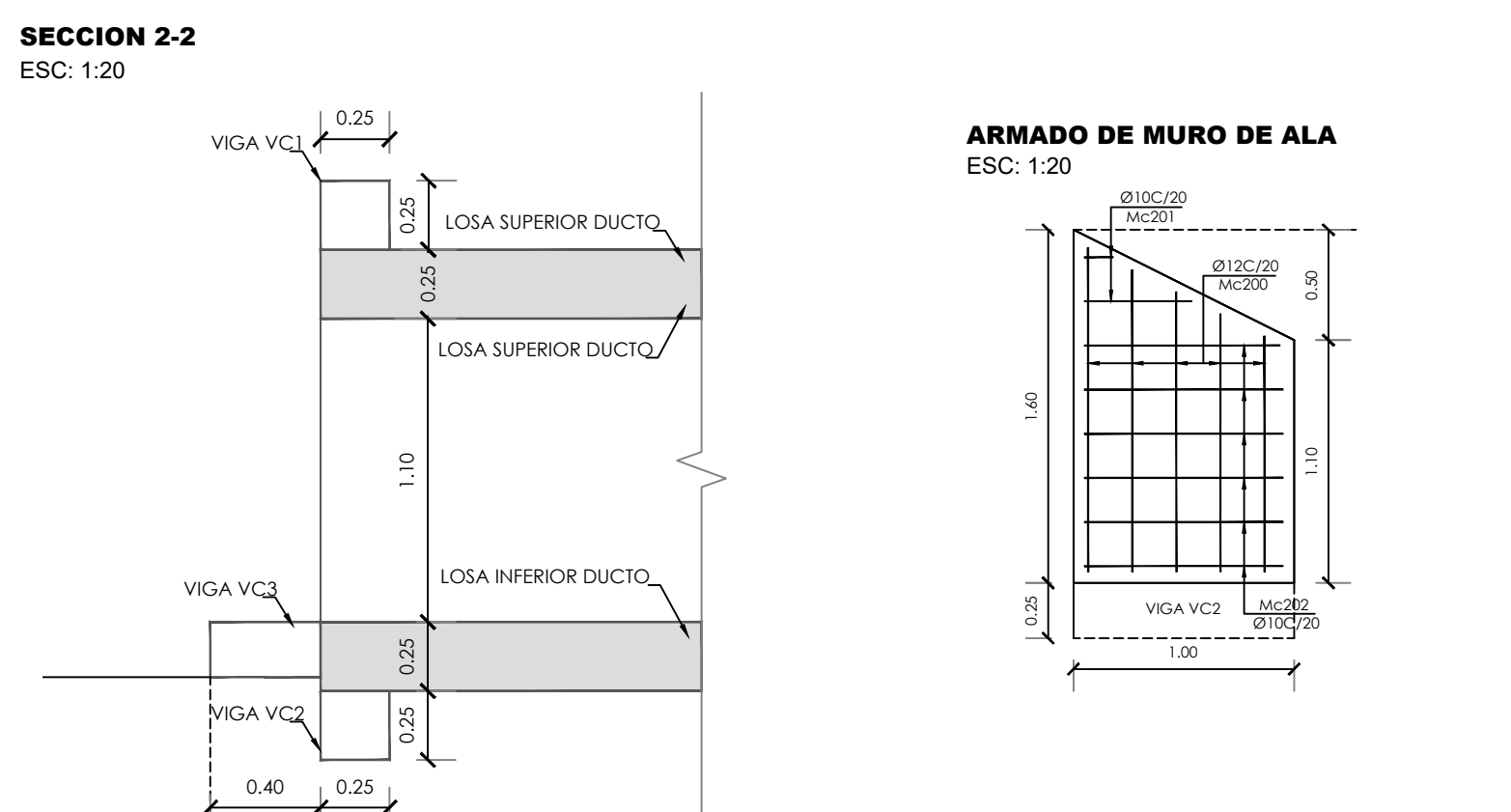
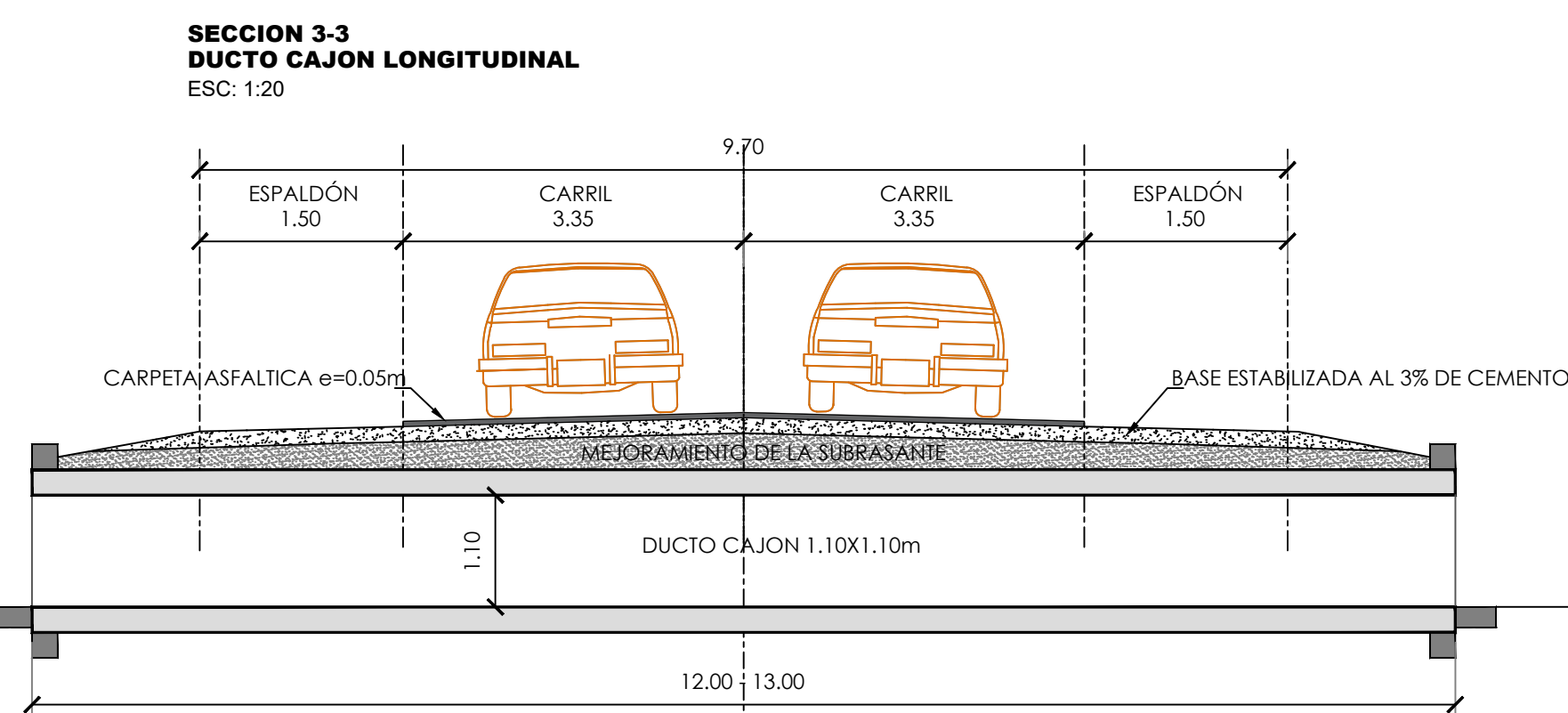
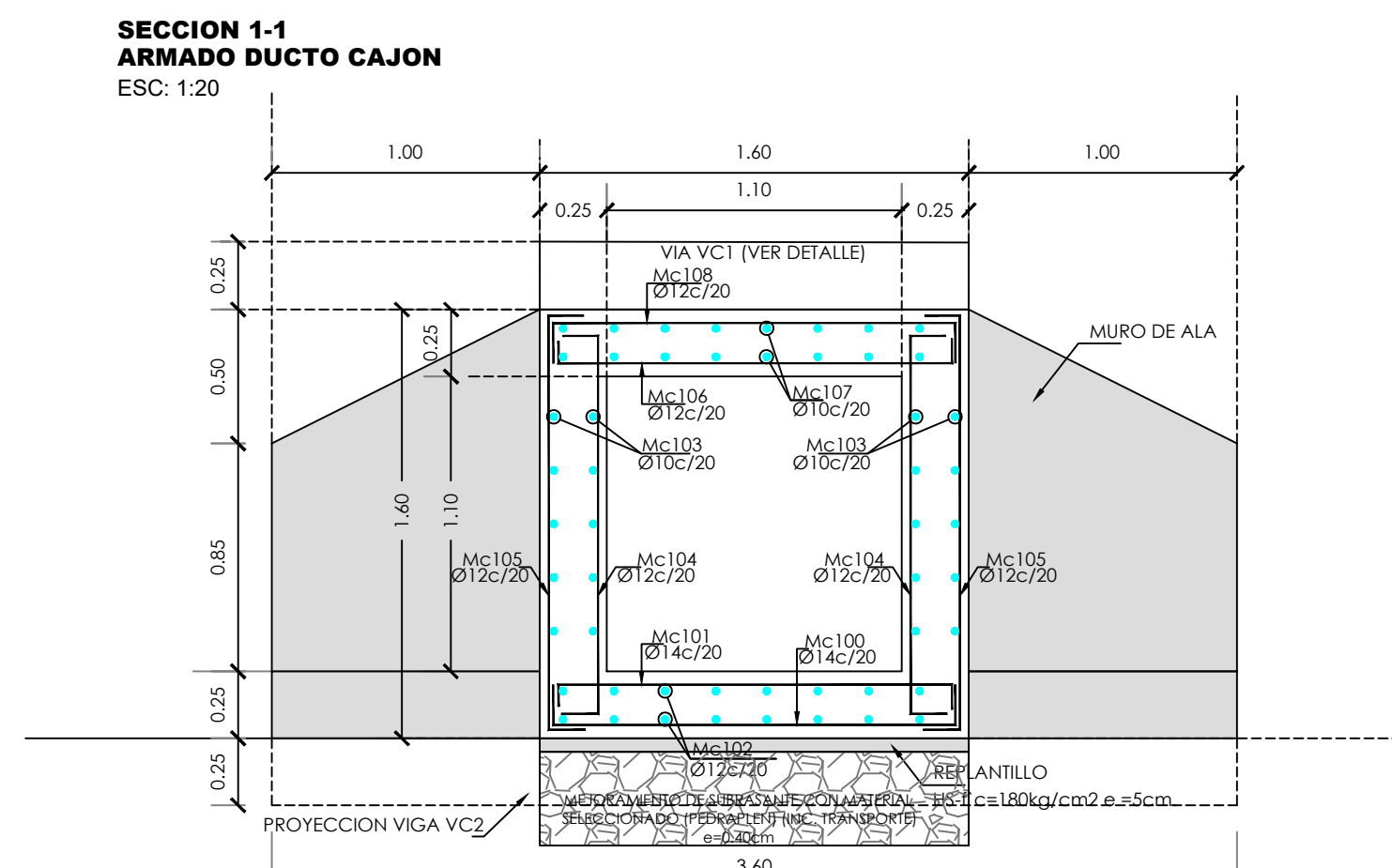
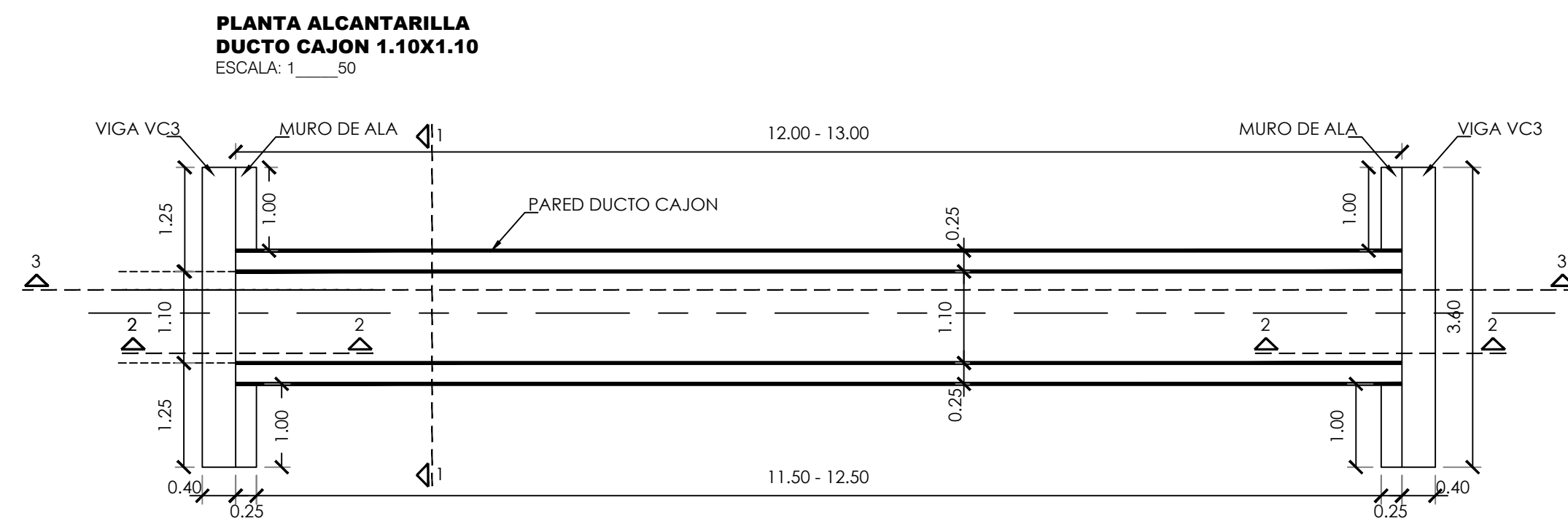
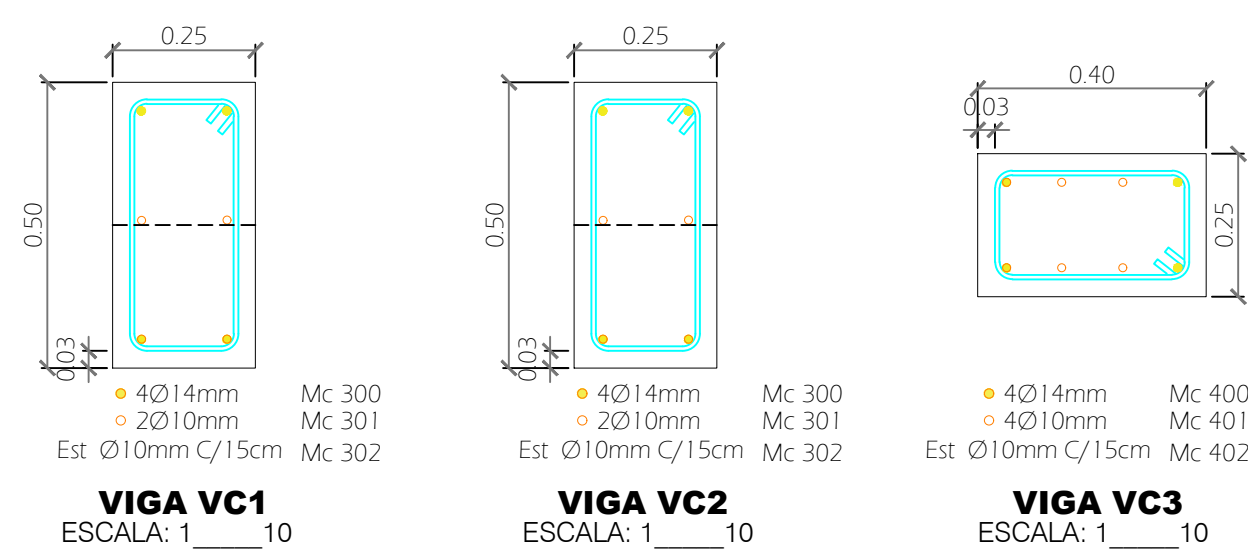


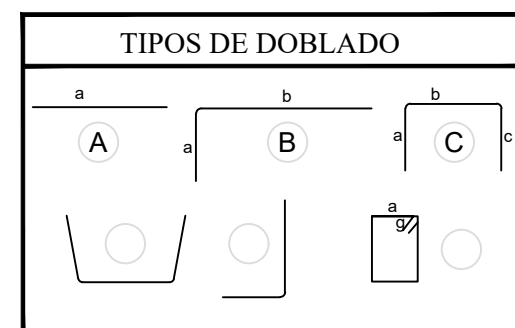


ALCANTARILLA 1,10X1,10m										ALCANTARILLA TIPO DUCCION CAJON	
										LISTA DE ACERO	
MARCA	TPO	DIAM.	RAMEROS DE DOBLADO (c)				LONGRUD		TOTA (m)	PESO (Kg)	LOCALIZACION
			a	b	c	UNE (cm)	condicional				
PARED DE TUBERIA (X1)											
Mc100	C	14	23	150	23	200,0	5	5	10,00	12,08	LOSA INFERIOR
Mc101	C	14	23	150	23	200,0	5	5	10,00	12,08	LOSA INFERIOR
Mc102	A	12	90			90,0	2x8	16	14,40	12,79	GUIAS LOSA INFERIOR
Mc103	A	10	90			90,0	4x5	20	18,00	11,11	GUIAS EN MURO
Mc104	C	12	23	150	23	200,0	3x2	16	20,00	17,26	MURO
Mc105	C	12	23	150	23	200,0	3x2	10	20,00	17,74	MURO
Mc106	C	12	23	150	23	200,0	5	5	10,00	9,88	LOSA SUPERIOR
Mc107	A	10	90			90,0	2x8	16	14,40	8,88	GUIAS LOSA SUPERIOR
Mc108	C	12	23	150	23	200,0	5	5	10,00	8,88	LOSA SUPERIOR
SUB-TOTAL(PESO POR METRO LINEAL)									110,22		
TOTAL 14,00m									1.543,05		
MURO DE ALA											
Mc200	C	12	20	Pr 120	20	160,0	2x5	10	16,00	14,21	PRINCIPAL
Mc201	A	10	Pr 75			75,0	2x2	4	3,00	1,85	GUIAS EN MURO VARIABLE
Mc202	A	10	90			90,0	2x6	12	10,80	6,66	GUIAS EN MURO CONSTANTE
SUB-TOTAL 1 MURO DE ALA									22,72		
SUB-TOTAL 2 MUROS DE ALA									45,45		
SUB-TOTAL 4 MUROS DE ALA									90,89		
VIGA VC1											
Mc300	C	14	20	150	20	190,0	4	4	7,60	9,18	PRINCIPAL
Mc301	C	10	20	150	20	190,0	2	2	3,80	2,34	GUIAS
Mc302	Q	10	40	90	30	160,0	10	10	16,00	9,87	ESTRIBOS
SUB-TOTAL									21,40		
TOTAL 2 VIGAS VC1									42,79		
VIGA VC2											
Mc350	C	14	20	350	20	390,0	4	4	15,60	18,84	PRINCIPAL
Mc351	C	10	20	350	20	390,0	2	2	7,80	4,81	GUIAS
Mc352	Q	10	40	90	30	160,0	25	25	40,00	24,68	ESTRIBOS
SUB-TOTAL									46,34		
TOTAL 3 VIGAS VC2									96,47		
VIGA VC3											
Mc400	C	14	20	350	20	390,0	4	4	15,60	18,84	PRINCIPAL
Mc401	C	10	20	350	20	390,0	4	4	15,60	9,63	GUIAS
Mc403	Q	10	40	90	30	160,0	25	25	40,00	24,68	ESTRIBOS
SUB-TOTAL									53,15		
TOTAL 2 VIGAS VC3									106,30		
TOTALA ACERO DUCTO CAJON 1,00X1,00m										1,879,71	KG

VOLUMEN HORMIGONES DUCTO CAJON 1.10X1.10				
DESCRIPCION	CANT.	AREA m²	Z	VOL m³
DUCTO				
MUROS/CBSAS	1	1.35	13	17.55
SUB-TOTAL				17.55
MUROS DE ALA (4U)				
MUROS DE ALA	4	1.35	0.25	1.35
SUB-TOTAL				1.35
WIGA VC1				
WIGA VC1	2	0.0625	1.60	0.20
SUB-TOTAL				0.20
WIGA VC2				
WIGA VC2	2	0.0625	3.60	0.45
SUB-TOTAL				0.45
WIGA VC3				
WIGA VC3	2	0.1	3.60	0.72
SUB-TOTAL				0.72
TOTAL VOL. HORMIGON 280 Kg/cm² f' c				20.27
REFRANTILLO HORMIGON 180 Kg/cm²				
REFRANTILLO CABEZAL	2	1.44	0.05	0.14
VOL. HORMIGON 180 Kg/cm² f' c (UN CABEZAL)				0.14
VOL. HORMIGON 180 Kg/cm² f' c (DOS CABEZAL)				0.28
REFRANTILLO DUCTO	1	20.80	0.05	1.04
VOL. HORMIGON 180 Kg/cm² f' c TOTAL				1.33



RESUMEN DE CANTIDADES					
MUROS ABSCISA	ALCANTARILLA TIPO	LONGITUD (m)	ACERO fy = 4200 kg/cm²	HORMIGON (m³) f'c = 280 kg/cm² f'c = 180 kg/cm²	
0+600	DUCTO CAJON	12.00	1,879.71	20.27	1.33
4+036	DUCTO CAJON	13.00	1,879.71	20.27	1.33
4+456	DUCTO CAJON	13.00	1,879.71	20.27	1.33
TOTAL		38.00	5,639.13	60.81	3.98



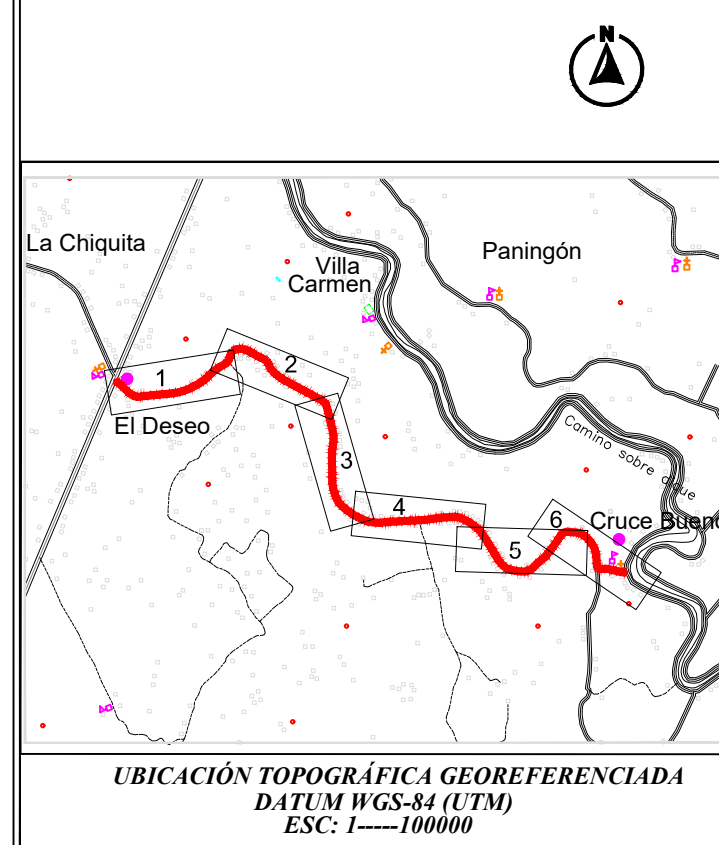
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
• HORMIGON ESTRUCTURAL	f'c 280Kg/cm ²
• HORMIGON DE REPLANTILLO	f'c 180Kg/cm ²
• ACERO DE REFUERZO EN BARRA	f'y 4200Kg/cm ²
RECUBRIMIENTO	
• CIMENTACION = 7 cm	
• MUROS = 5 cm.	

CONTRATO:
No. S-CON-50-2022-X-0

PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS
PARA LA REHABILITACIÓN DE LA
VÍA EL DESEO – LA INMACULADA -
CRUCE BUENO, UBICADA EN EL
CANTÓN YAGUACHI DE LA
PROVINCIA DEL GUAYAS

UBICACIÓN:



PREPARADO PARA:

GOBIERNO PROVINCIAL DE
GUAYAS

PREPARADO POR:

ING. GIANMARCO PENDOLA M.

ELABORADO:



ING. LUIS VILLAVICENCIO CAY
TÉCNICO EN DISEÑO ESTRUCTURAL

APROBADO:



ING. GIANMARCO PENDOLA M.
CONSULTOR DEL CONTRATO
No. S-CON-50-2022-X-0

REVISADO:



ING. MELANIE ALVAREZ ALVARADO
SUPERVISORA DEL CONTRATO

APROBADO:



ING. JORGE CARRILLO TUTIVEN
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

CONTIENE:

1.10X1.10 EN ABSCISAS 0+600 - 4+036 - 4+456

DIBUJO: ARQ. JAVIER RAMIREZ

ACOTACIÓN:	FECHA:
1.15.2023	AGOSTO/2023

ESCALA: INDICADA	FORMATO: MTOP
---------------------	------------------

LAMINA:

1/1