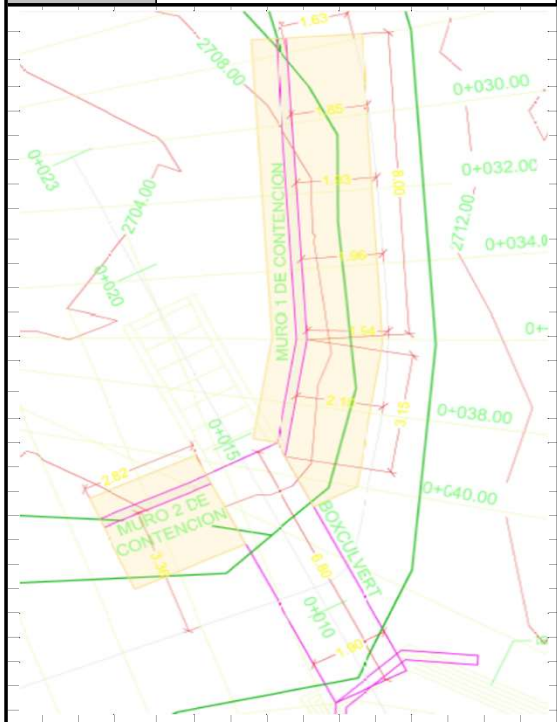
ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

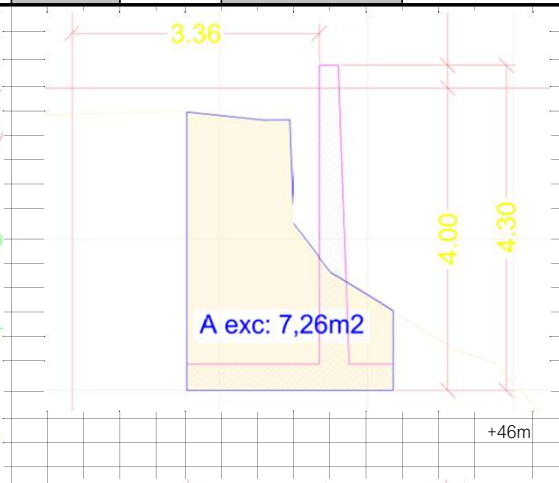
Código:	Versión: 0	Página:

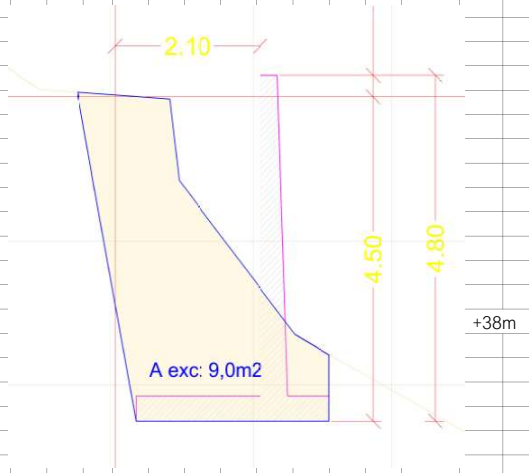
FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA			
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

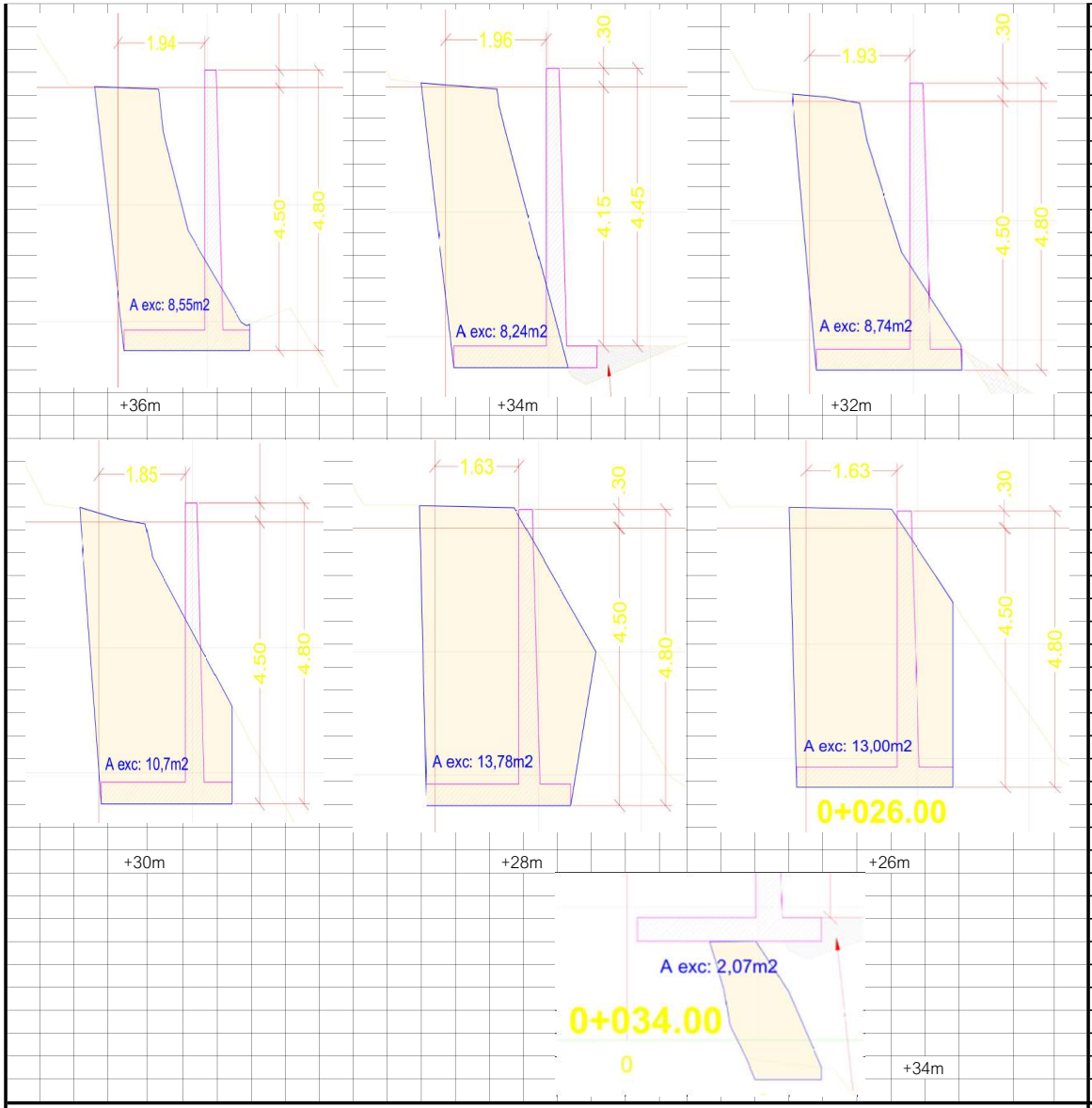
CAPÍTULO	EXPLANACIONES	ITEM	4	DESCRIPCIÓN	*EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES*	UNID.	M3







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
		Area			
Muro 2 +46m	2,80	7,26			0,00
Muro 1 +38m	2,00	9,00			0,00



Muro 1 +36m	2,00	8,55			0,00
Muro 1 +34m	2,00	8,24			0,00
Muro 1 +32m	2,00	8,74			0,00
Muro 1 +30m	2,00	10,70			0,00
Muro 1 +28m	2,00	13,78			0,00
Muro 1 +26m	2,00	13,00			0,00
Base Rell +34m	7,00	2,07		1	14,49
			Subtotal		14,49
			Vienen		
			TOTAL		14,49

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor: _____
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

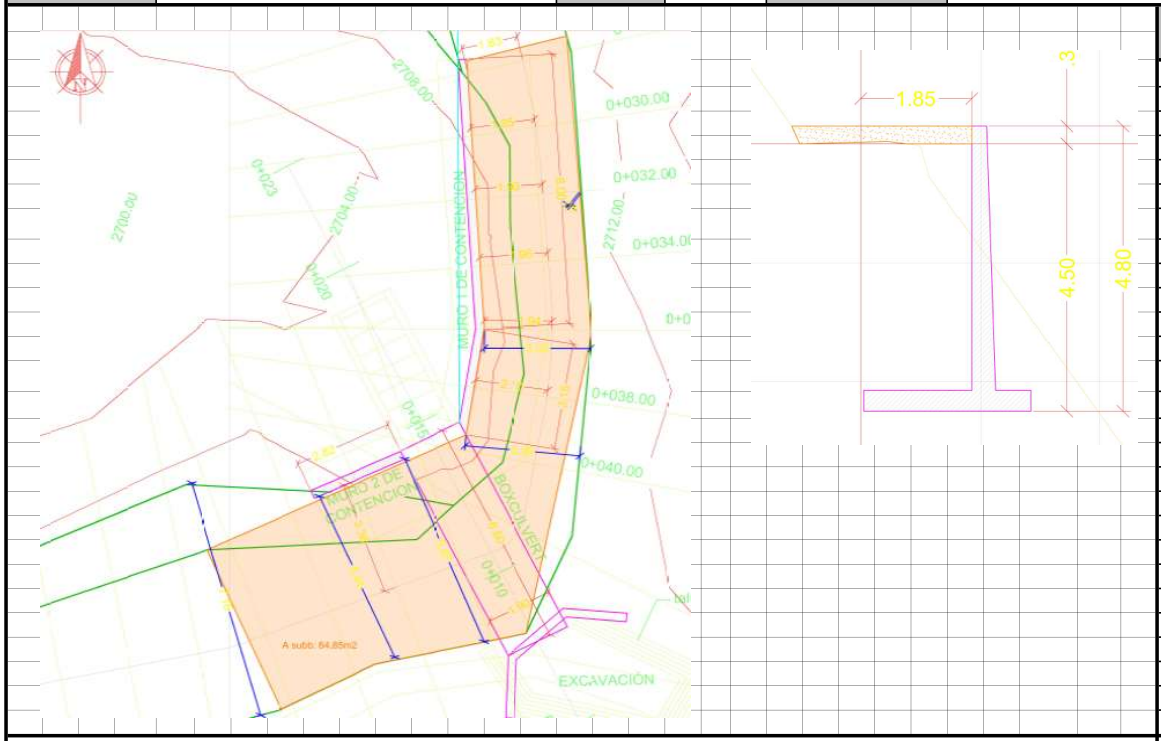
ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

Código:		Versión: 0		Página:

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	ITEM	5	DESCRIPCIÓN	SUBBASE GRANULAR CLASE C	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
			Area		
Muros 1 y 2		0,30	84,85		25,46
Subtotal					25,46
Vienen					
TOTAL					25,46

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor:
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

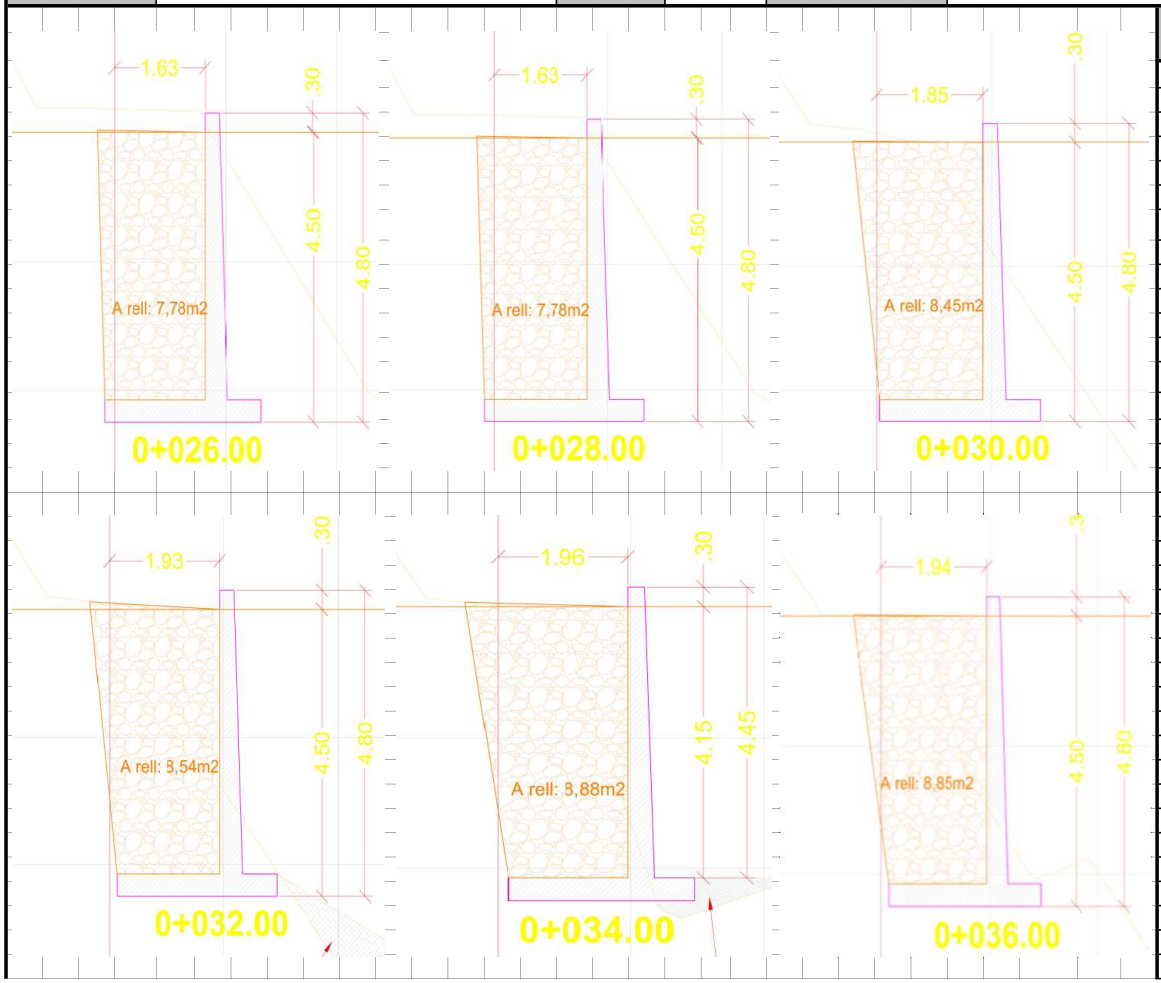
Alcaldía de Palmira	ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

Código:		Versión: 0		Página:

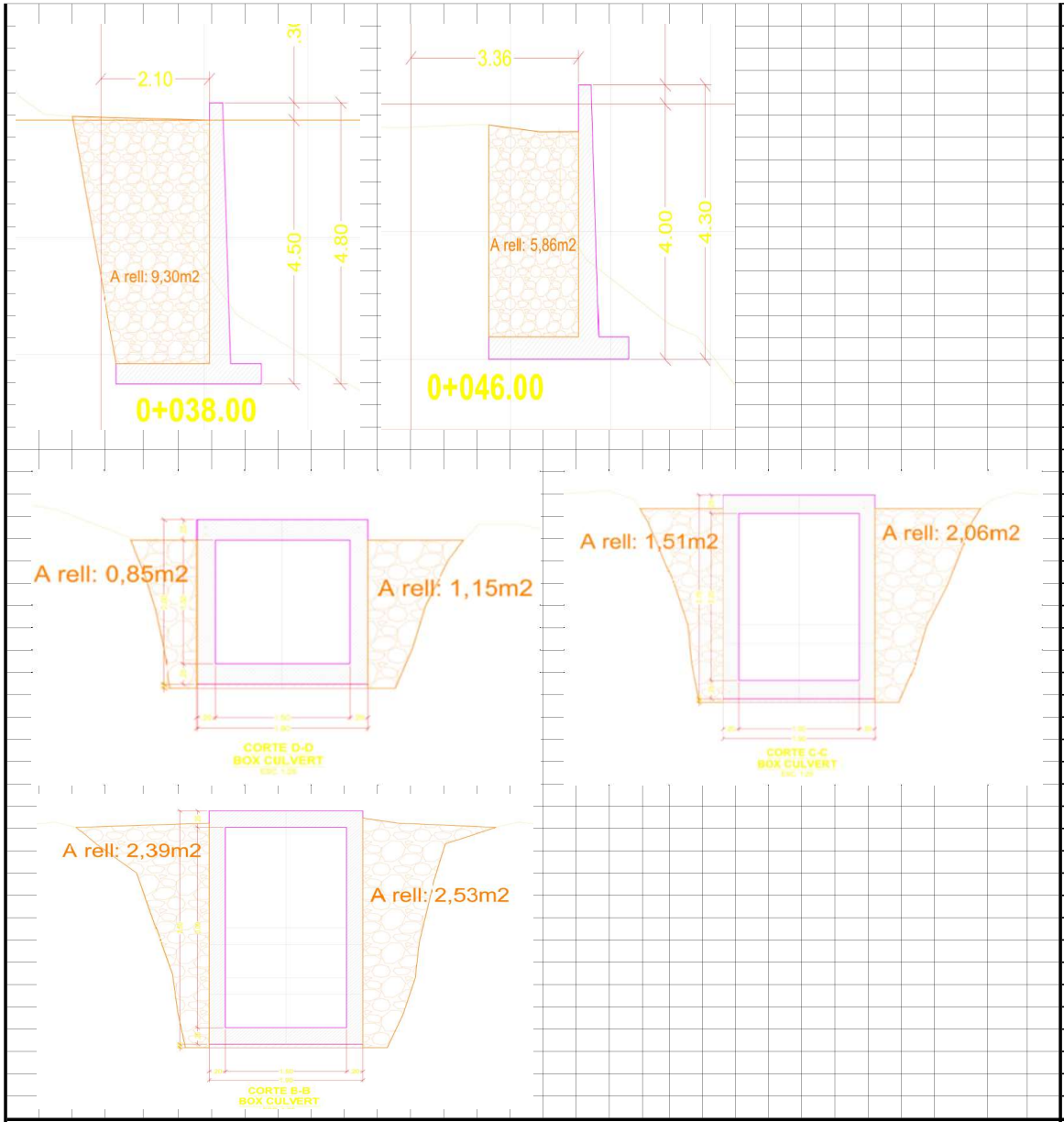
FECHA	DD	5	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	ITEM	6	DESCRIPCIÓN	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SUBBASE	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
		Area			
Muro 1 +26m	1,00	7,78			7,78
Muro 1 +28m	2,00	7,78			15,56
Muro 1 +30m	2,00	8,45			16,90
Muro 1 +32m	2,00	8,54			17,08
Muro 1 +34m	2,00	8,88			17,76
Muro 1 +36m	2,00	8,85			17,70



		Area			
Muro 1 +38m	2,00	9,30			18,60
Muro 2 +46m	2,80	5,86			16,41
Box D-D	2,63	2,00			5,26
Box C-C	1,90	3,57			6,78
Box B-B	2,27	4,92			11,17
			Subtotal		151,00
			Vienen		
			TOTAL		**151,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor: _____
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

Alcaldía de Palmira

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

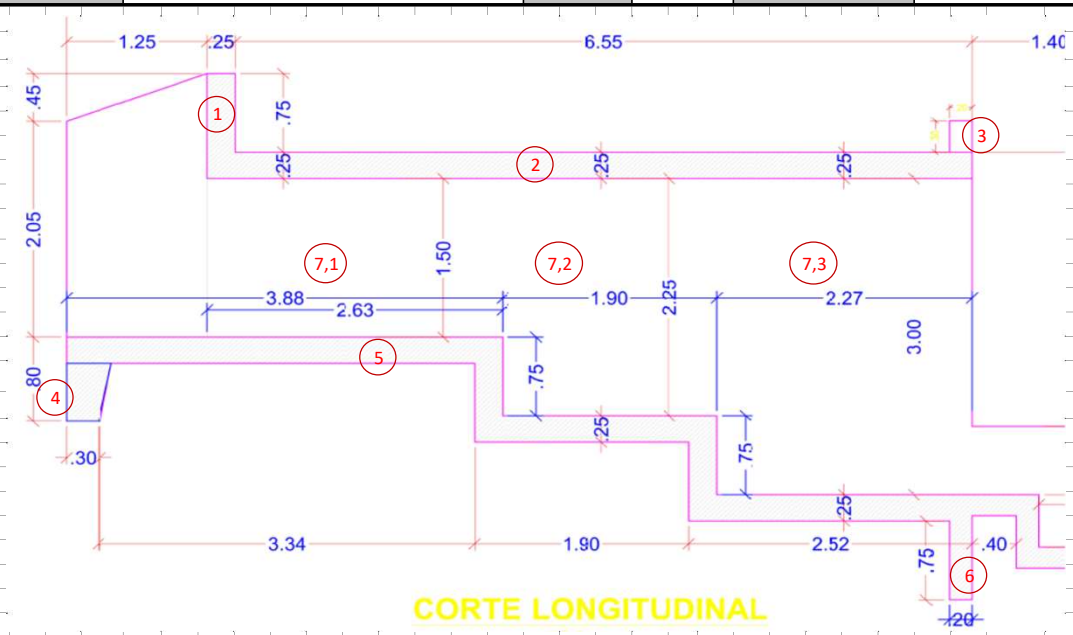
MEMORIA DE CÁLCULO

Código:		Versión: 0		Página:

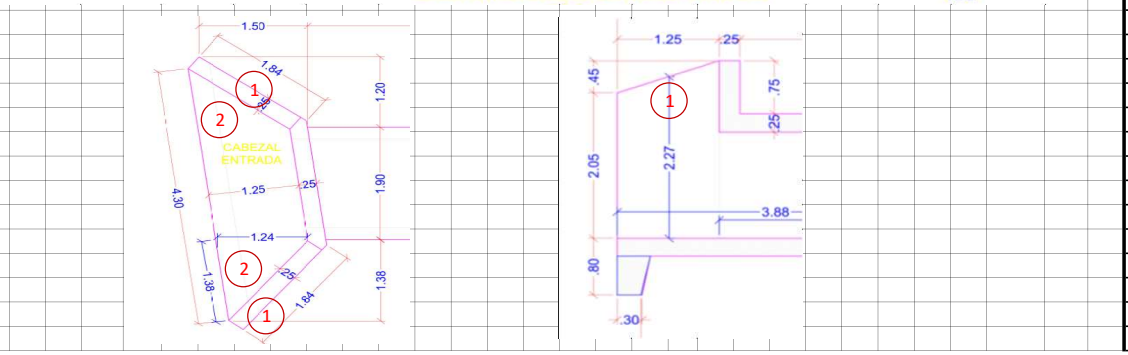
FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

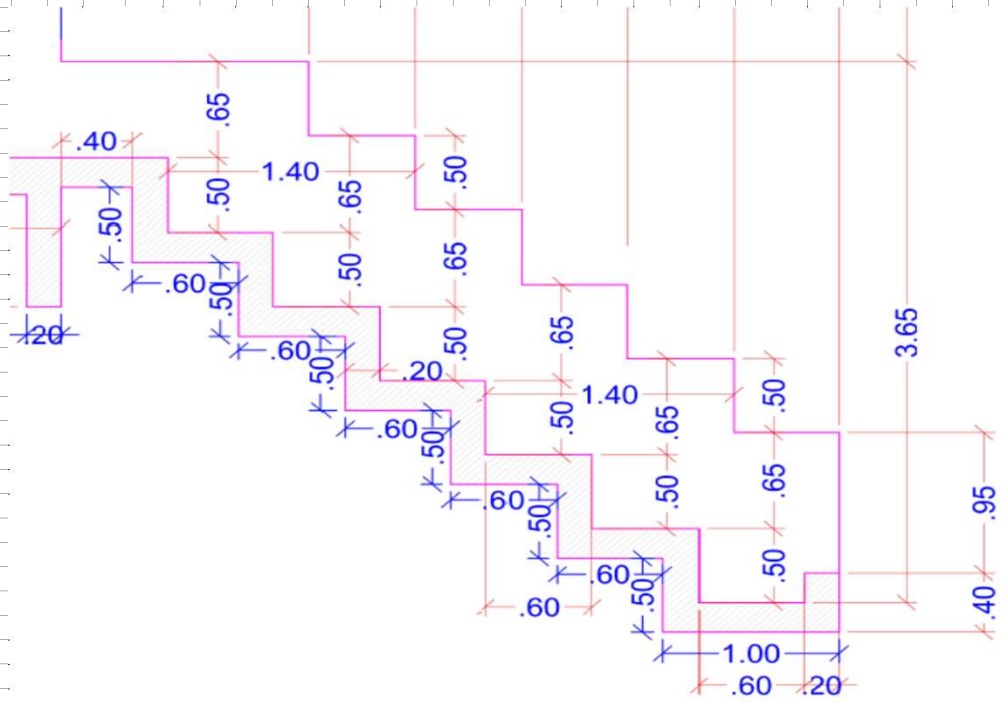
CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	7	DESCRIPCIÓN	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA - MEZCLA IN SITU-ACELERADO 7 DIAS	UNID.	M3

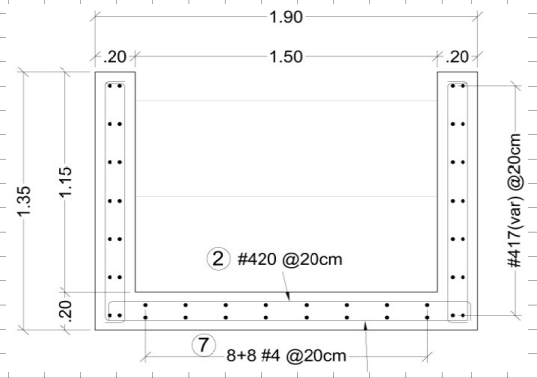


CORTE LONGITUDINAL



Localización		Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Longitud	No Elem.	Medida Total
Bordillo	1	0,75	0,25	1,90		0,00
Tablero	2	6,80	0,25	1,90		0,00
borde	3	0,20	0,30	1,90		0,00
Dentellón	4	0,35	0,55	1,90		0,00
Base	5	9,55	0,25	1,90		0,00
Tabique	6	0,20	0,75	1,90		0,00
Muro	7,1	2,63	1,50	0,20		0,00
Muro	7,2	1,90	2,25	0,20		0,00
Muro	7,3	2,27	3,00	0,20		0,00
Cabezal	1	1,25	0,25	2,27	2	1,42
Cabezal	2	1,24	0,25	1,38	1	0,43





Escalones	4,60	0,20	7,4	1	6,81

OBSERVACIONES:

Subtotal	8,65
Vienen	
TOTAL	8,65

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor:
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

Alcaldía de Palmira

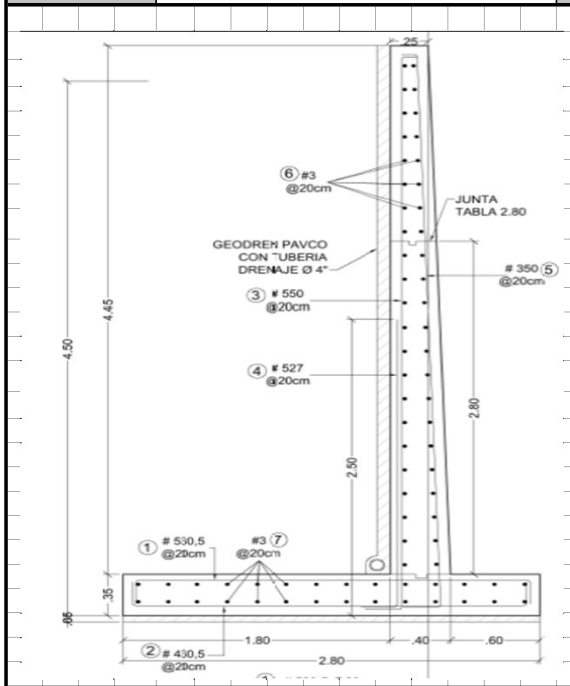
MEMORIA DE CÁLCULO

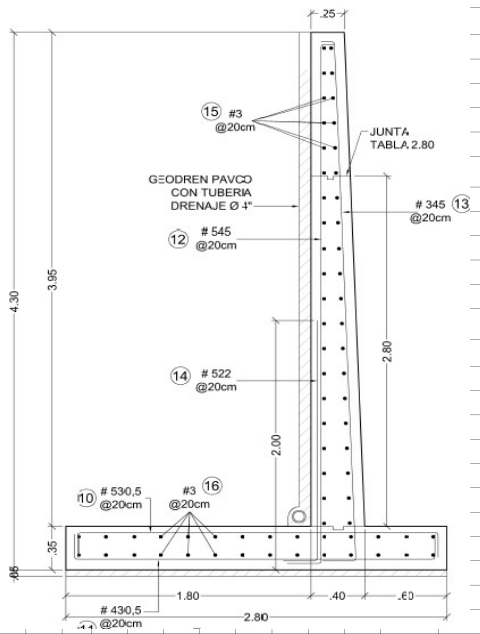
Código:		Versión: 0		Página:

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	7	DESCRIPCIÓN	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA - MEZCLA IN SITU-ACELERADO 7 DIAS	UNID.	M3





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Muro 1 Base	2,80	0,35	15,00	0	0,00
Muro 1 Vertical	0,25	4,45	15,00	1	16,69
Muro 1 Inclinado	0,15	2,23	15,00	1	5,01
Muro 2 Base	2,80	0,35	2,80	1	2,74
Muro 2 Vertical	0,25	3,95	2,80	1	2,77
Muro 2 Inclinado	0,15	1,98	2,80	1	0,83

OBSERVACIONES:

Subtotal	28,03
Vienen	8,65
TOTAL	36,69

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor:
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

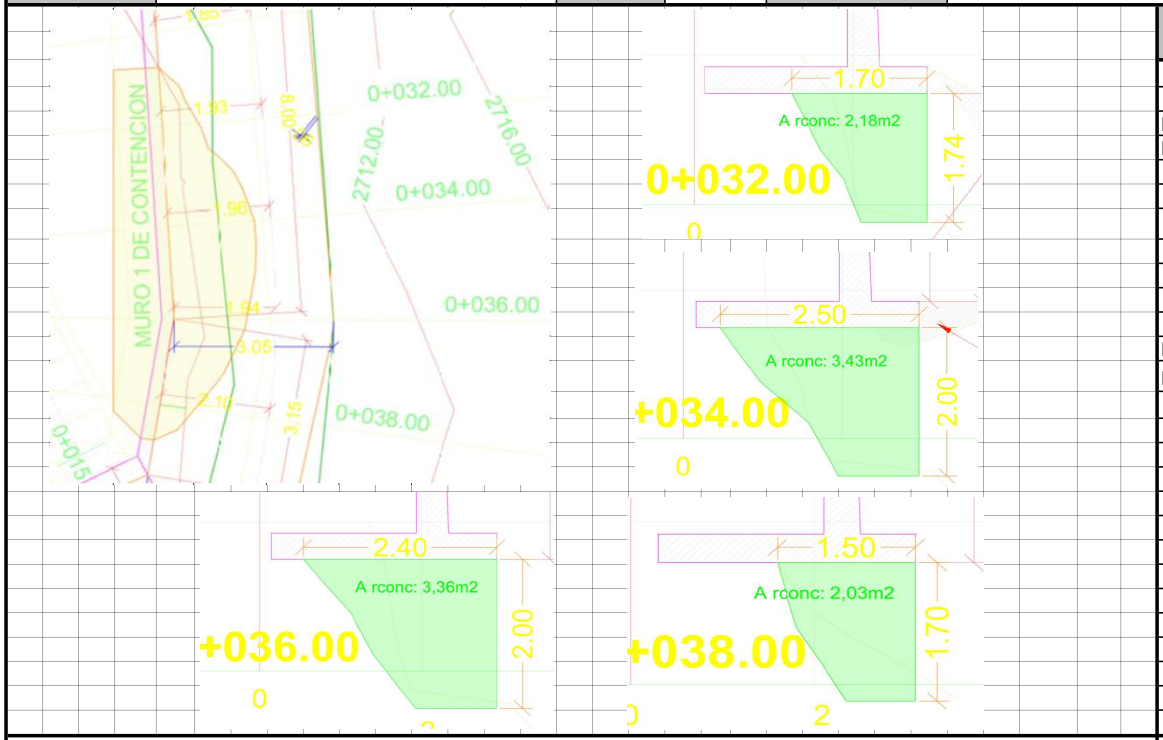
Alcaldía de Palmira

Código:		Versión: 0		Página:

FECHA	DD	5	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	7	DESCRIPCIÓN	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA - MEZCLA IN SITU-ACELERADO 7 DIAS	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
		Area			
Muro 1 0+32m	1,50	2,18		1	3,27
Muro 1 0+34m	2,00	3,43		1	6,86
Muro 1 0+36m	2,00	3,36		1	6,72
Muro 1 0+38m	1,50	2,03		1	3,05

OBSERVACIONES:

Subtotal	19,90
Vienen	36,69
TOTAL	56,58

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor:
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

Alcaldía de Palmira

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

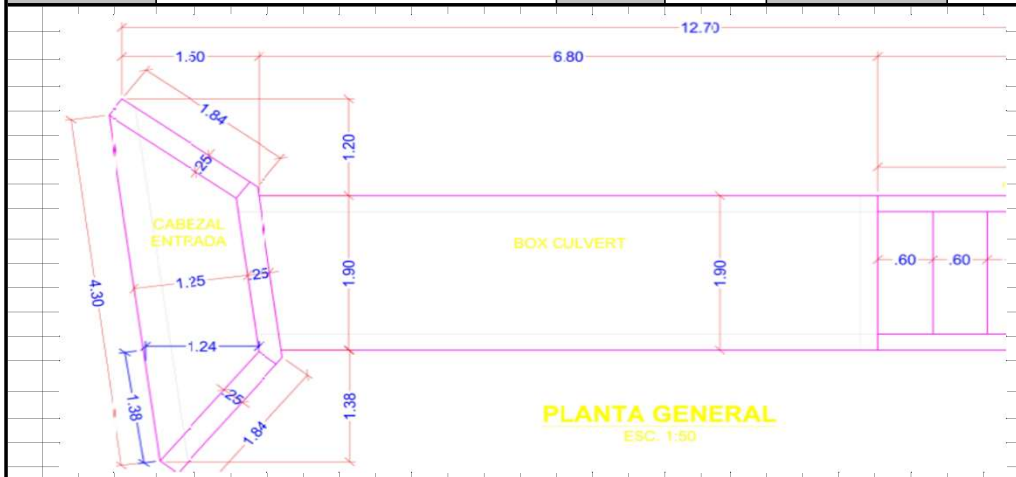
MEMORIA DE CÁLCULO

Código:		Versión: 0		Página:

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	8	DESCRIPCIÓN	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Box - base	1,90	0,10	6,80	0	0,00
Muro 1 - base	2,80	0,10	6,75	0	0,00
Muro 2 - base	2,80	0,10	2,82	1	0,79
Escalones	1,90	0,10	4,40	0,9	0,72

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,51
Vienen	
TOTAL	1,51

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor:
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

Alcaldía de Palmira

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

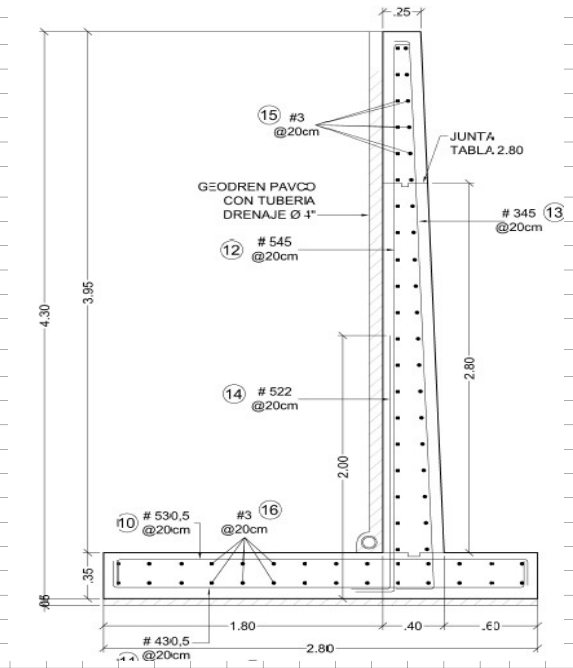
MEMORIA DE CÁLCULO

Código:		Versión: 0		Página:

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	10	DESCRIPCIÓN	GEODREN PLANAR	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Muro Cont. 1			15,00		15,00
Muro Cont. 2			2,80		2,80

OBSERVACIONES:

Subtotal	17,80
Vienen	
TOTAL	17,80

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor:
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

Alcaldía de Palmira	ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

Código:			Versión: 0							Página:	
FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	3 - Final	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto	

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	11	DESCRIPCIÓN	TRASIEGO DE MATERIAL PARA CONSTRUCCION DE MUROS Y BOX CULVERT	UNID.	M3





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
	m3				
Concreto					
Subbase	25,46			1,0	25,46
Relleno	151,00			1,0	151,00
Cemento	30,00			0,5	15,00
Arena	152,47	0,67			0,00
Gravilla	152,47				

OBSERVACIONES:

Subtotal	191,45
Vienen	
TOTAL	191,45

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

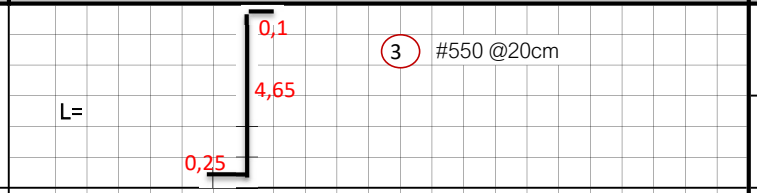
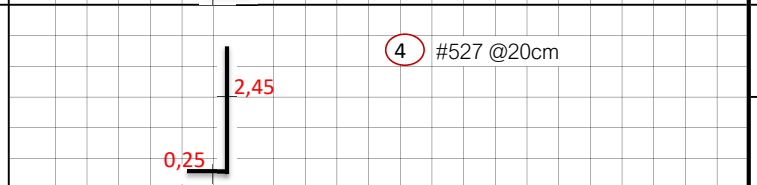
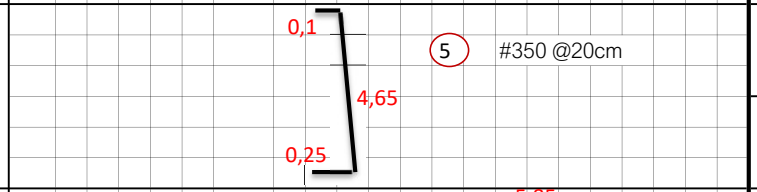
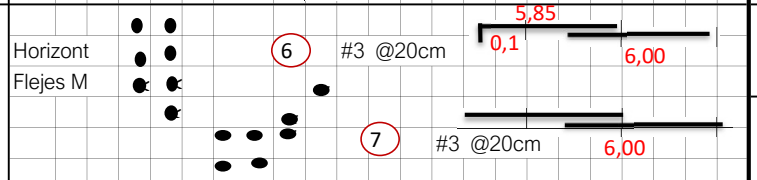
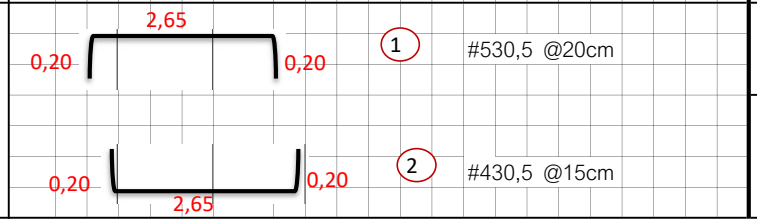
Supervisor:
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

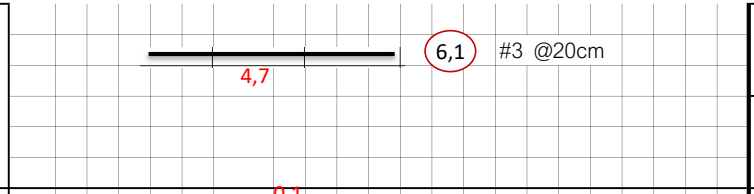
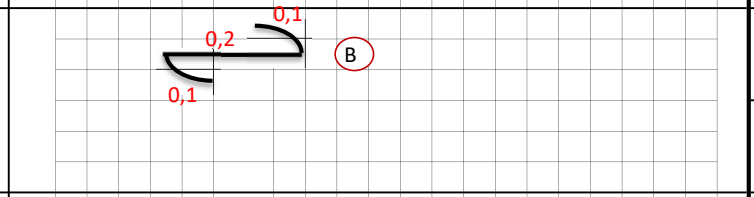
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

FECHA	DIA	15	MES	12	AÑO	2023	CORTE N°	3	ELABORÓ	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	9	DESCRIPCION:	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

N°	ELEMENTO MURO DE CONTENCION M1 15,00m	CANT	1/4 0,25	3/8 0,56	1/2 0,994	5/8 1,552	3/4 2,235	7/8 3,042	1 3,973	1 1/4 6,404	*
1						5,00 ml					
2						2,70 ml					
3				5,00 ml							
4		45 28		12,20 ml 12,20 ml							
5					3,05 ml	3,05 ml					

6		45		4,70 ml							
		28		4,70 ml							
7		334		0,40 ml							

LONGITUD TOTAL	478,8		39,20 ml	3,05 ml	10,75 ml					
PESO TOTAL	761		761	0	0					
SUBTOTAL	761									
VIENEN										
TOTAL ELEMENTO	761									

TOTAL MEMORIA ACEROS	761

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor de Obra
Nombre JULIAN URIBE TASCON
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

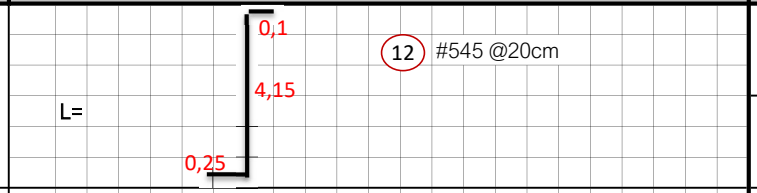
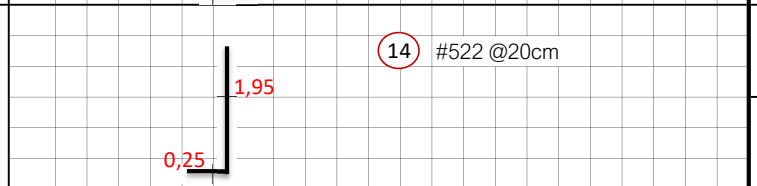
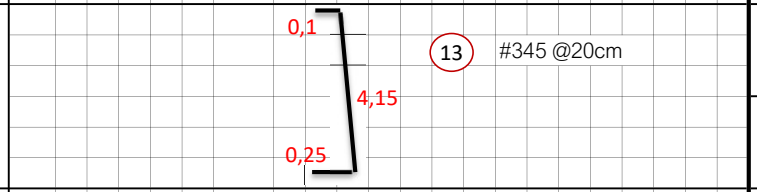
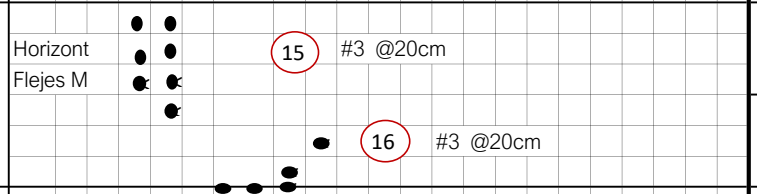
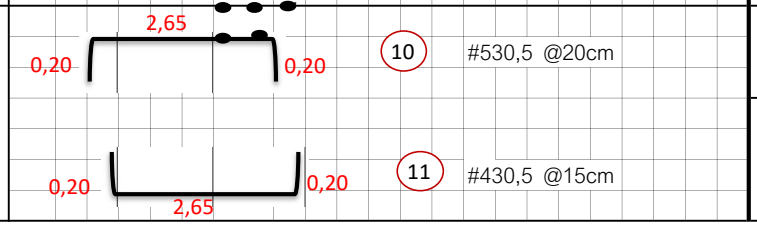
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

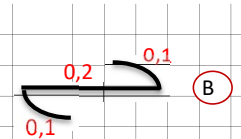
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

FECHA	DIA	15	MES	12	AÑO	2023	CORTE N°	3	ELABORÓ	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	9	DESCRIPCION:	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

N°	ELEMENTO MURO DE CONTENCION M2 2,80m	CANT	1/4 0,25	3/8 0,56	1/2 0,994	5/8 1,552	3/4 2,235	7/8 3,042	1 3,973	1 1/4 6,404	*
1		14,0				4,50 ml					
2		14,0				2,20 ml					
3		14,0		4,50 ml							
4		40		3,00 ml							
		28		3,00 ml							
5		14,0				3,05 ml					
		18,7			3,05 ml						

6		55,3		0,40 ml								
7												

LONGITUD TOTAL	197,5		10,90 ml	3,05 ml	9,75 ml					
PESO TOTAL	430		161	57	212					
SUBTOTAL	430									
VIENEN	761									
TOTAL ELEMENTO	1190									

TOTAL MEMORIA ACEROS	1190

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor de Obra
Nombre JULIAN URIBE TASCON
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

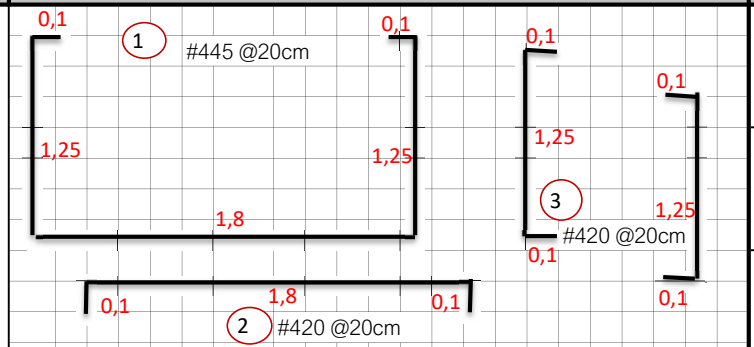
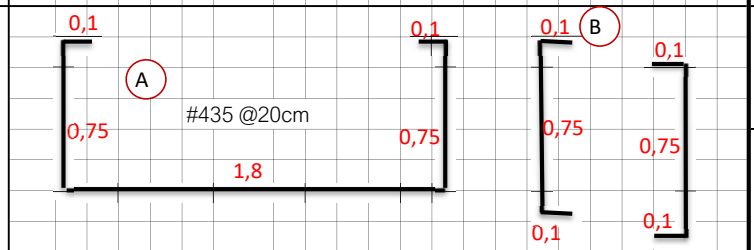
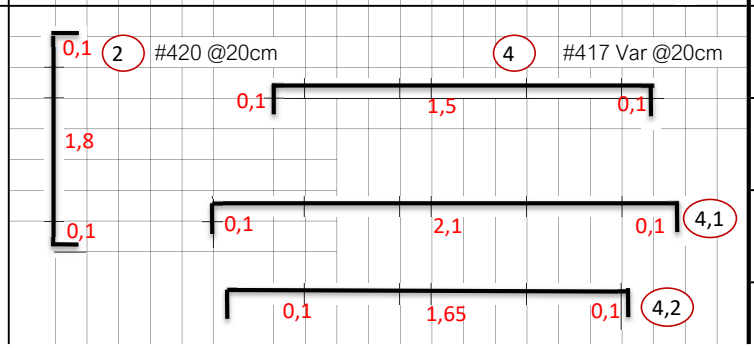
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

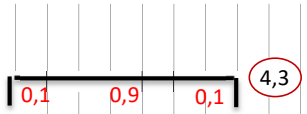
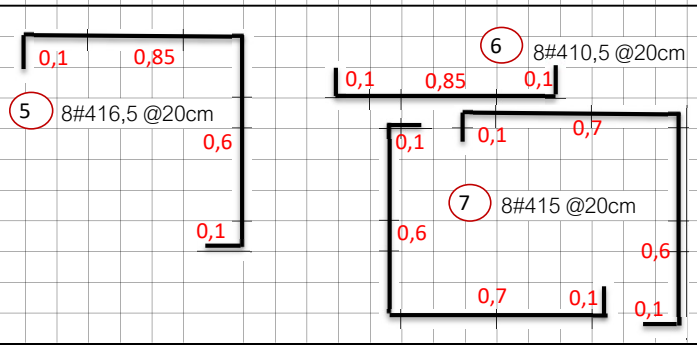
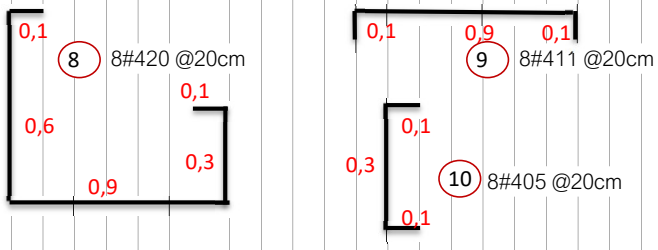
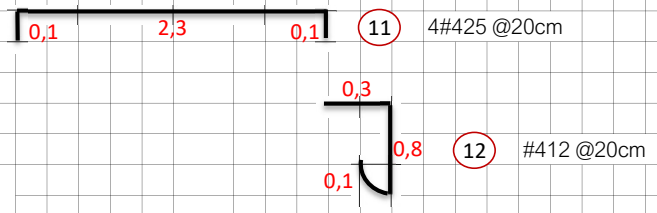
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

FECHA	DIA	15	MES	12	AÑO	2023	CORTE N°	3	ELABORÓ	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	9	DESCRIPCION:	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

N°	ELEMENTO BOX COULVERT ESCALONES	CANT	1/4 0,25	3/8 0,56	1/2 0,994	5/8 1,552	3/4 2,235	7/8 3,042	1 3,973	1 1/4 6,404	*
1 A-A		24,0			4,50 ml						
		28,0			2,00 ml						
		48,0			1,45 ml						
2		3,0			3,50 ml						
		3,0			0,95 ml						
3 B-B		30,0			2,00 ml						
		28,0			1,70 ml						
		28,0			2,30 ml						
		12,0			1,85 ml						

		4,0			1,10 ml							
4		8,0			1,65 ml							
		8,0			1,05 ml							
		40			1,50 ml							
5		8,0			2,00 ml							
		8,0			1,10 ml							
		8,0			0,50 ml							
6		4,0			2,50 ml							
		9,5			1,20 ml							

LONGITUD TOTAL	301,5		0,00 ml	32,85 ml	0,00 ml						
PESO TOTAL	574			574							
SUBTOTAL	574										
VIENEN	1190										
TOTAL ELEMENTO	1764										

TOTAL MEMORIA ACEROS	1764

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor de Obra
Nombre JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

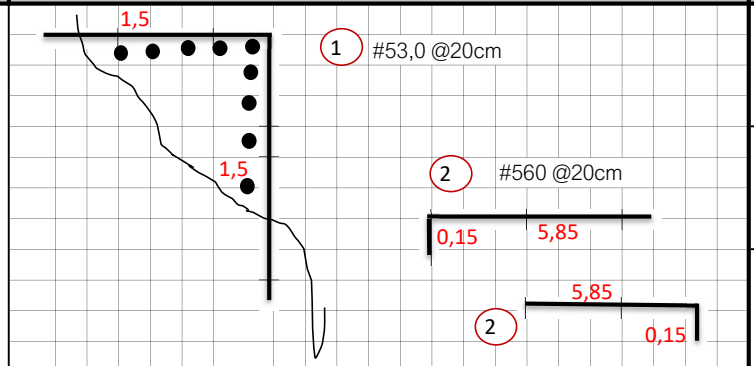
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

FECHA	DIA	15	MES	12	AÑO	2023	CORTE N°	3	ELABORÓ	Fredy M. Sanabria Pinto

OBJETO DEL CONTRATO	ESTABILIZACION DE TALUDES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE UN BOX COULVERT Y DOS MUROS DE CONTENCION EN EL KILOMETRO 27 DE LA VIA QUE CONDUCE A LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA				
SUPERVISOR	JULIAN URIBE TASCÓN	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	TECNISA SAS.	NIT O C.C.	800074273	CONTRATO N°	MP - 0500 - 2023

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	9	DESCRIPCION:	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

N°	ELEMENTO CONCRETO RELLENO	CANT	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	*
			0,25	0,56	0,994	1,552	2,235	3,042	3,973	6,404	
1		73,3			3,00 ml						
		20,0			12,00 ml						
2											

LONGITUD TOTAL	93,3		0,00 ml	15,00 ml	0,00 ml					
PESO TOTAL	457			457	0					
SUBTOTAL	457									
VIENEN	1764									
TOTAL ELEMENTO	2222									

TOTAL MEMORIA ACEROS	2222

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor de Obra
Nombre JULIAN URIBE TASCON
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.