Alcaldía de Palmira	ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

Código:			Versión: 0							Página:	
FECHA	DD	4	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	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	PRELIMINARES	ITEM	1	DESCRIPCIÓN	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	UNID.	Und





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Obra	3,00		6,00	1	1
Subtotal					1,00
Vienen					
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

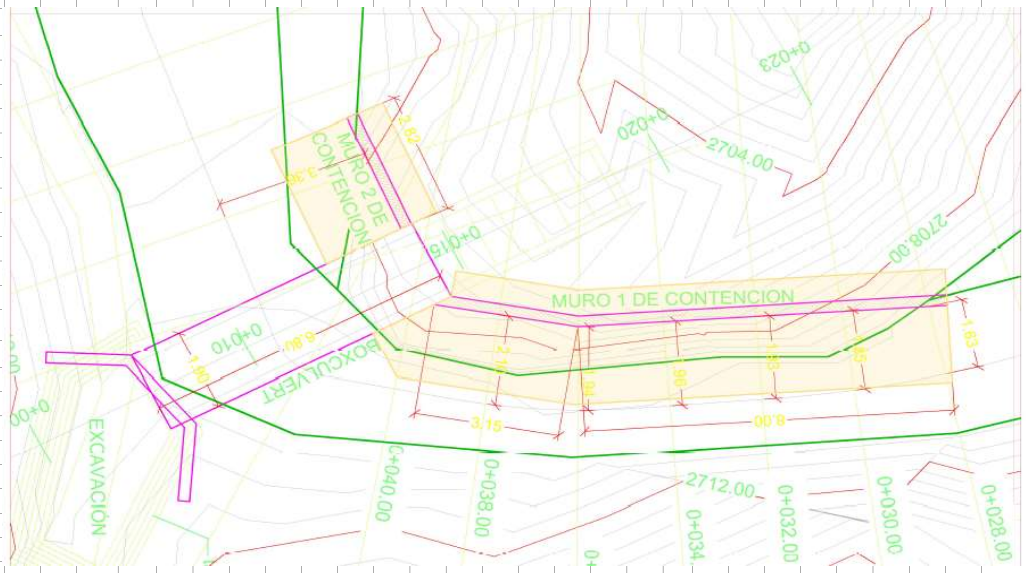
Supervisor: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de infraestructura Renovación Urbana y Vivienda

Alcaldía de Palmira	ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

Código:			Versión: 0							Página:	
FECHA	DD	4	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	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	PRELIMINARES	ITEM	2	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION, REPLANTEO Y VERIFICACIONES TOPOGRAFICAS	UNID.	Glb



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Obra				1	1

Subtotal	1,00
Vienen	
TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de infraestructura Renovación Urbana y Vivienda

Alcaldía de Palmira

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

MEMORIA DE CÁLCULO

Código:		Versión: 0		Página:

FECHA	DD	4	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	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	3	DESCRIPCIÓN	RETIRO ESTRUCTURA EN MADERA	UNID.	Und





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Obra				1	1
Subtotal					1,00
Vienen					
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de infraestructura Renovación Urbana y Vivienda

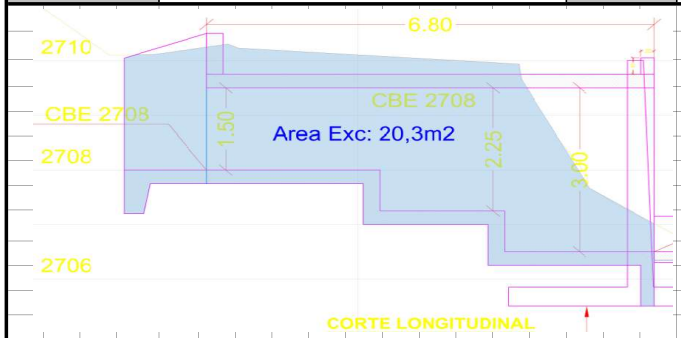
Alcaldía de Palmira	ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

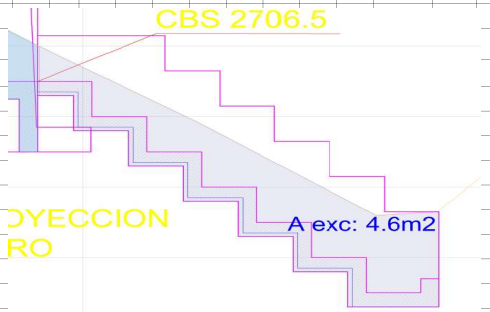
Código:	Versión: 0	Página:

FECHA	DD	4	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	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			
Box Coulvert	1,900	20,30		1	38,57
Escalones	1,900	4,60		1	8,74
Subtotal					47,31
Vienen					
TOTAL					47,31

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de infraestructura Renovación Urbana y Vivienda

Alcaldía de Palmira	ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

Código:	Versión: 0	Página:

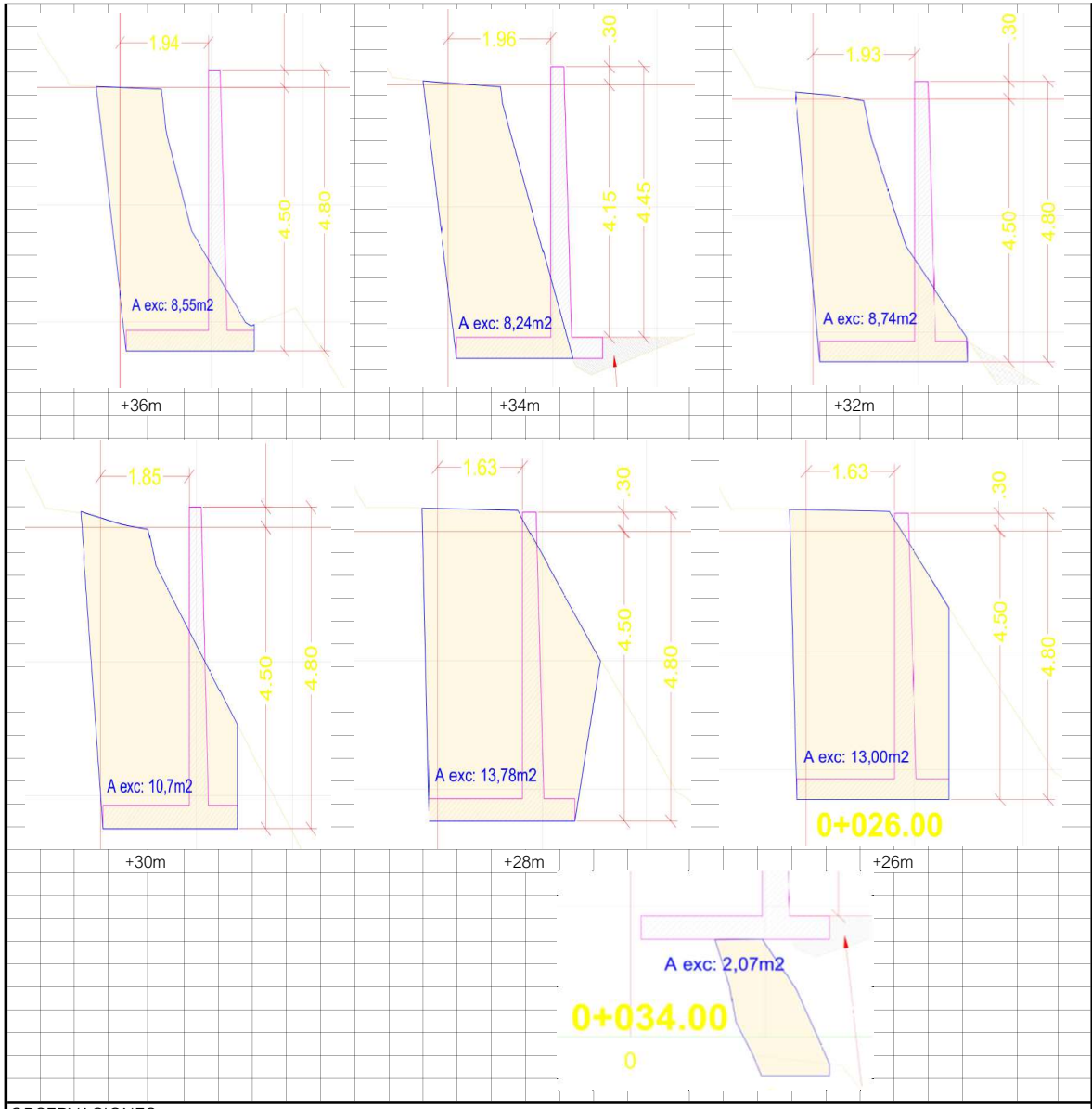
FECHA	DD	4	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	Elaboró:	Fredy M. Sanabria Pinto

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		1	20,33
Muro 1 +38m	2,00	9,00		1	18,00



Muro 1 +36m	2,00	8,55		1	17,10
Muro 1 +34m	2,00	8,24		1	16,48
Muro 1 +32m	2,00	8,74		1	17,48
Muro 1 +30m	2,00	10,70		1	21,40
Muro 1 +28m	2,00	13,78		1	27,56
Muro 1 +26m	2,00	13,00		1	26,00
Base Rell +34m	7,00	2,07			0,00
			Subtotal		164,35
			Vienen		47,31
			TOTAL		211,66

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de infraestructura Renovación Urbana y Vivienda

Alcaldía de Palmira

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

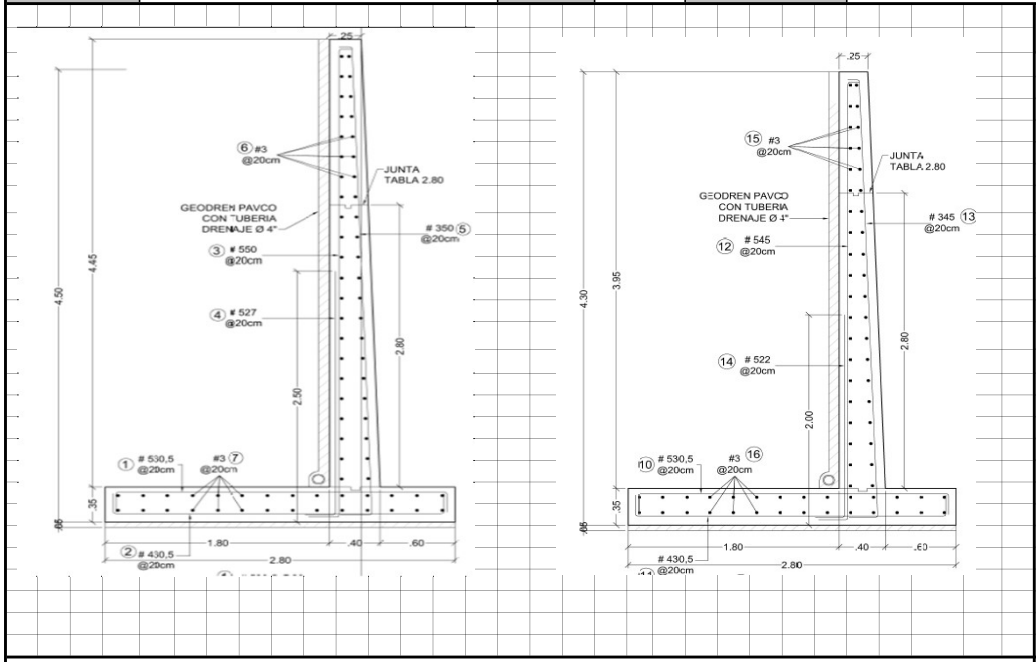
MEMORIA DE CÁLCULO

Código:		Versión: 0		Página:

FECHA	DD	4	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	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	1	14,70
Muro 1 Vertical	0,25	4,45	15,00		0,00
Muro 1 Inclinado	0,15	2,23	15,00		0,00
Muro 2 Base	2,80	0,35	2,80		0,00
Muro 2 Vertical	0,25	3,95	2,80		0,00
Muro 2 Inclinado	0,15	1,98	2,80		0,00
Subtotal					14,70
Vienen					
TOTAL					14,70

OBSERVACIONES:

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

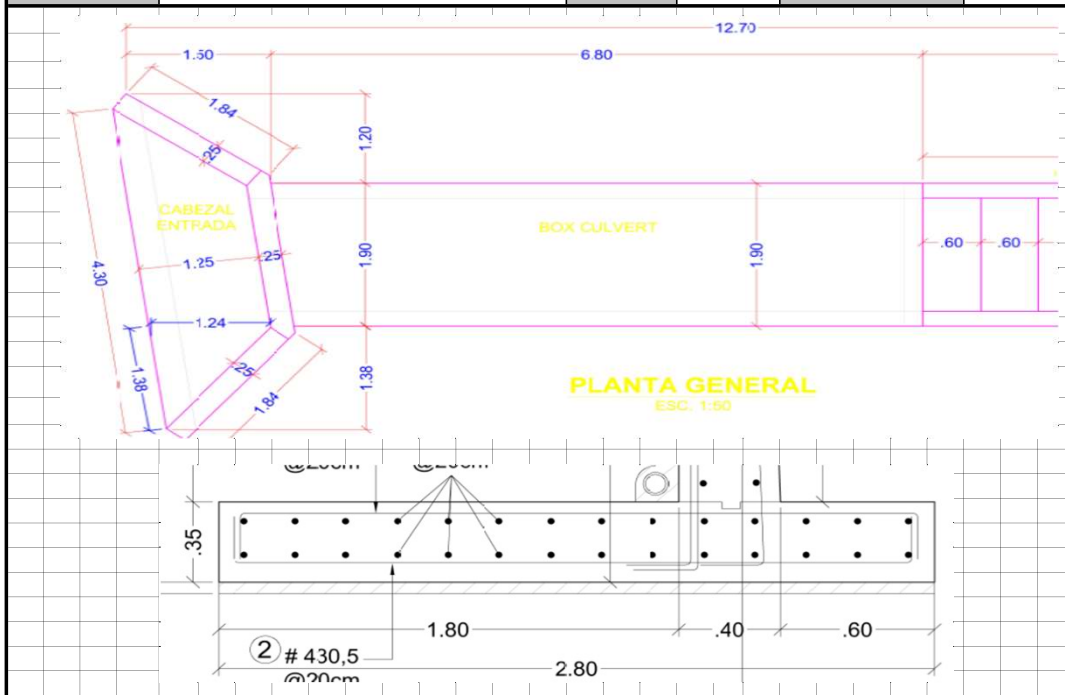
Supervisor:
Firma: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de Infraestructura Renovación Urbanay Vivienda

Alcaldía de Palmira	ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA DE CÁLCULO

Código:				Versión: 0						Página:	
FECHA	DD	4	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	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	2,00	0,10	6,80	1	1,36
Muro 1 - base	2,80	0,10	8,00	1	2,24
Muro 2 - base	2,80	0,10	2,82		0,00
Escalones	1,90	0,10	4,40		0,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	3,60
Vienen	
TOTAL	3,60

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

Supervisor: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de infraestructura Renovación Urbana y Vivienda

Alcaldía de Palmira

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

MEMORIA DE CÁLCULO

Código:		Versión: 0		Página:

FECHA	DD	4	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	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	11,30				0,00
Subbase	25,46			0,0	0,00
Relleno	151,00			0,0	0,00
Cemento	30,00			0,0	0,00
Arena	158,26	0,67		0,5	53,02
Gravilla	158,26	0,00			0,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	53,02
Vienen	
TOTAL	53,02

Director de obra:
Firma: Fredy M. Sanabria Pinto

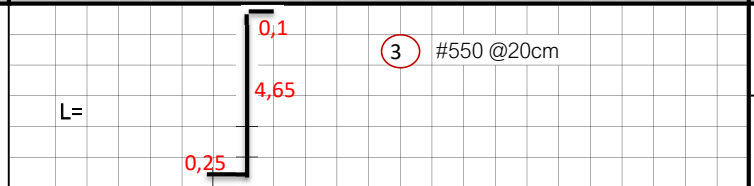
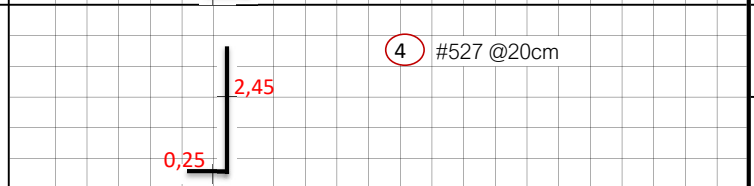
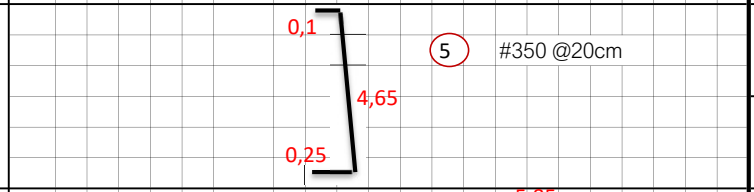
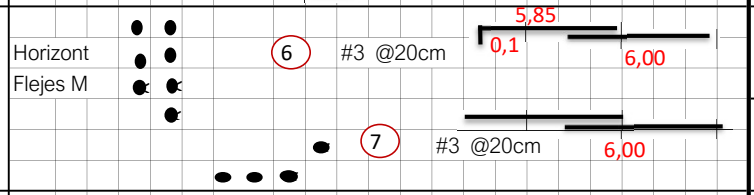
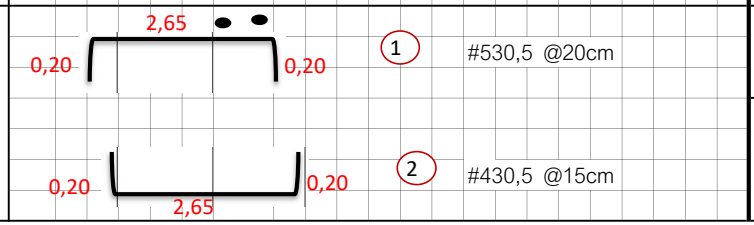
Supervisor: JULIAN URIBE TASCÓN
Secretaría de infraestructura Renovación Urbana y Vivienda

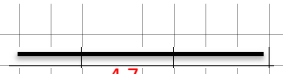
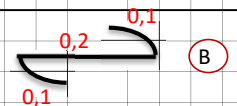
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

FECHA	DIA	15	MES	11	AÑO	2023	CORTE N°	0	ELABORÓ	Residente

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				
INTERVENTOR		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		75,0				5,00 ml					
2		75,0				2,70 ml					
3		75,0		5,00 ml							
4		45		12,20 ml							
		28		12,20 ml							
5		75,0				3,05 ml					
		100,0			3,05 ml						

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

LONGITUD TOTAL	878,8		39,20 ml	3,05 ml	10,75 ml					
PESO TOTAL	2525		971	303	1251					
SUBTOTAL	2525									
VIENEN										
TOTAL ELEMENTO	2525									

TOTAL MEMORIA ACEROS	2525

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

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

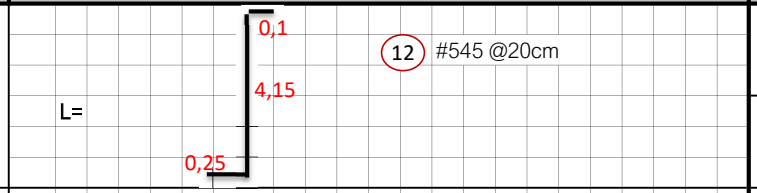
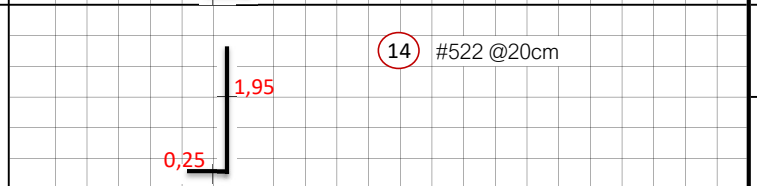
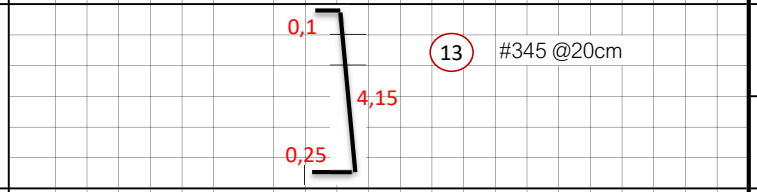
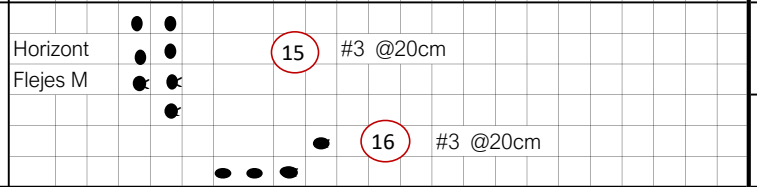
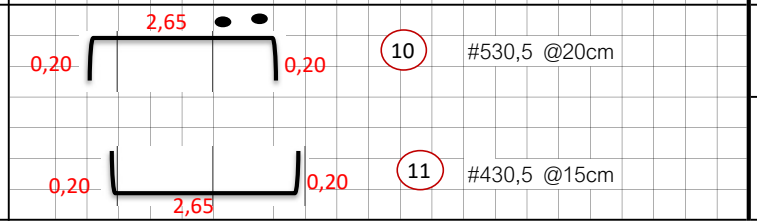
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

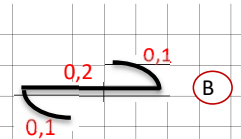
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

FECHA	DIA	15	MES	11	AÑO	2023	CORTE N°	0	ELABORÓ	Residente

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				
INTERVENTOR		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	2525									
TOTAL ELEMENTO	2955									

TOTAL MEMORIA ACEROS	2955

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

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

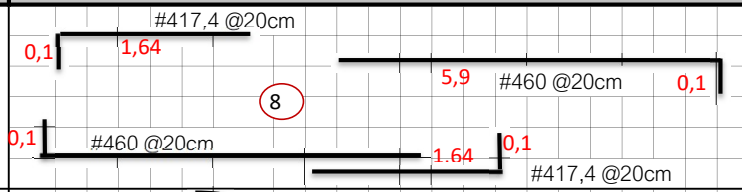
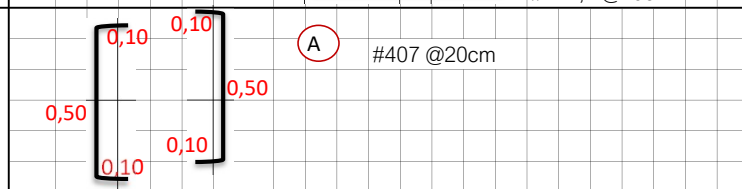
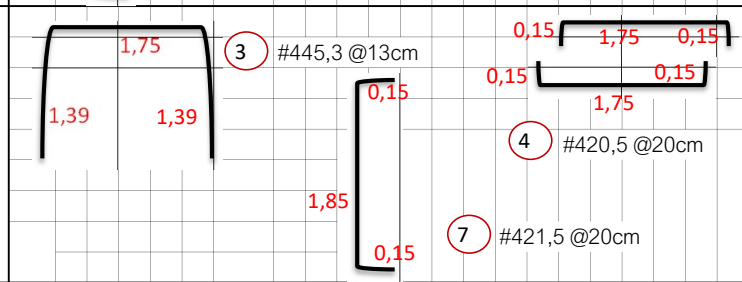
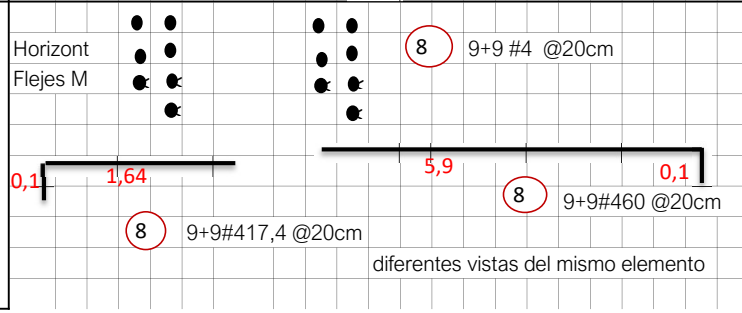
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

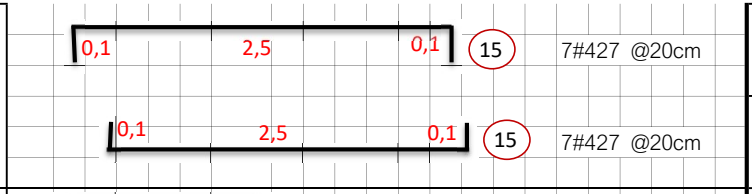
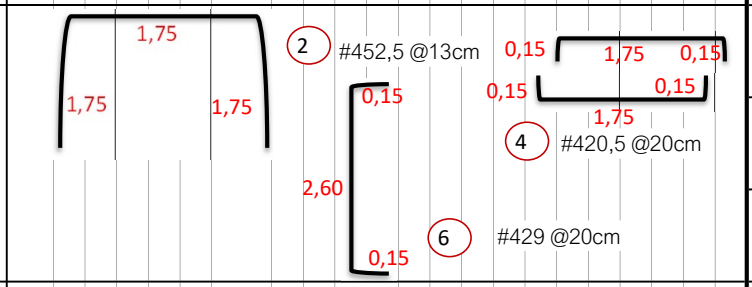
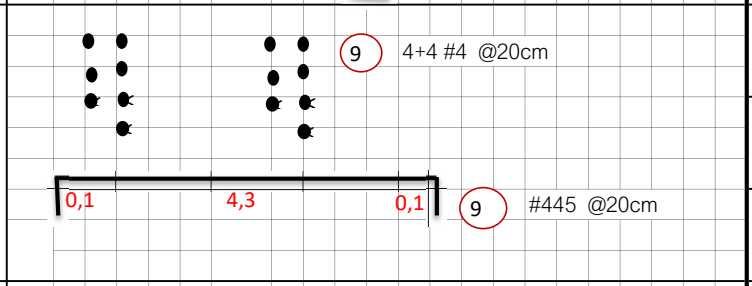
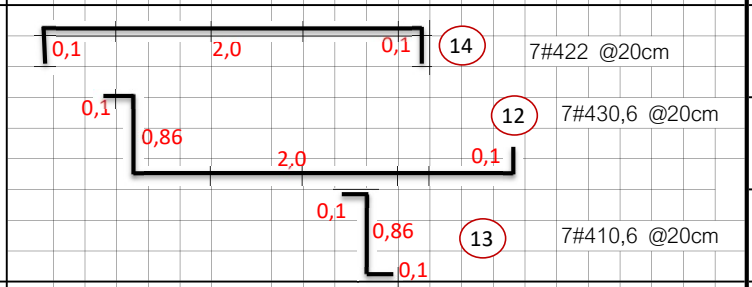
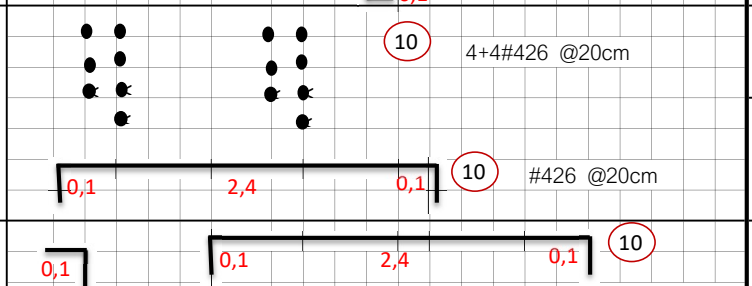
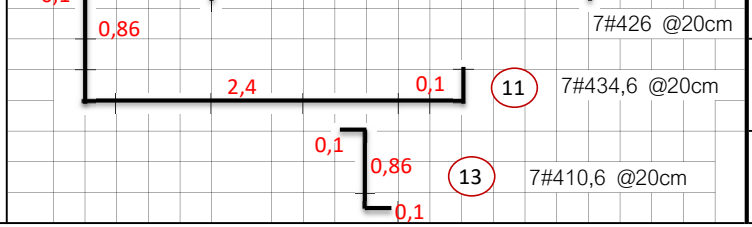
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

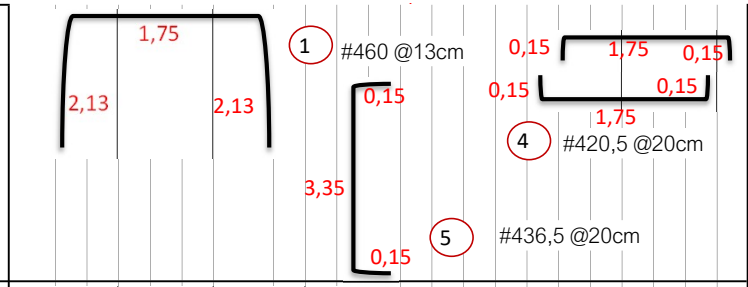
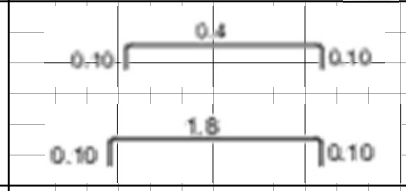
FECHA	DIA	15	MES	11	AÑO	2023	CORTE N°	0	ELABORÓ	Residente

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				
INTERVENTOR		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	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		29,0			1,74 ml						
		29,0			6,00 ml						
2		9,5			1,40 ml						
3 D-D H150		40,5			4,53 ml						
		26,3			2,05 ml						
		26,3			2,15 ml						
3 D-D H150		36			1,74 ml						
		36			6,00 ml						

3 D-D		7			2,70 ml						
		7			2,70 ml						
5 C-C H225		29,2			5,25 ml						
		19,0			2,05 ml						
		19,0			2,90 ml						
5 C-C H225		16			4,50 ml						
5 C-C		7			2,20 ml						
		7			3,06 ml						
		7			1,06 ml						
6 B-B H300		16,0			2,60 ml						
6 B-B		7			2,60 ml						
		7			3,46 ml						
		7			1,06 ml						

6 B-B H300		34,9			6,01 ml							
		21,3			2,05 ml							
		21,3			3,65 ml							
		20,0			0,60 ml							
		14,0			2,00 ml							

LONGITUD TOTAL	499,3		0,00 ml	76,06 ml	0,00 ml						
PESO TOTAL	1664		0	1.664	0						
SUBTOTAL	1664										
VIENEN	2955										
TOTAL ELEMENTO	4619										

TOTAL MEMORIA ACEROS	4619

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

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

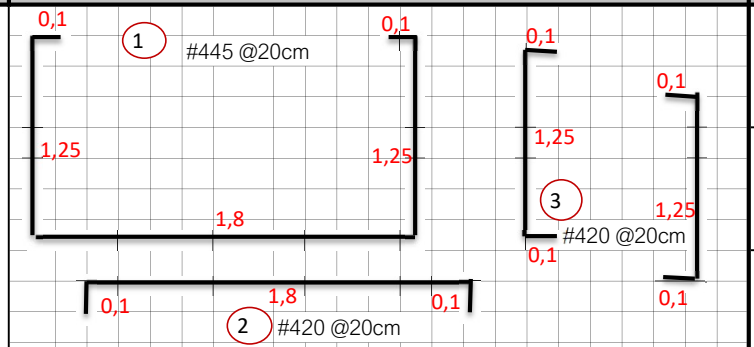
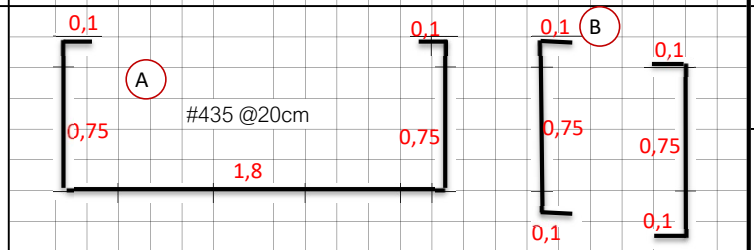
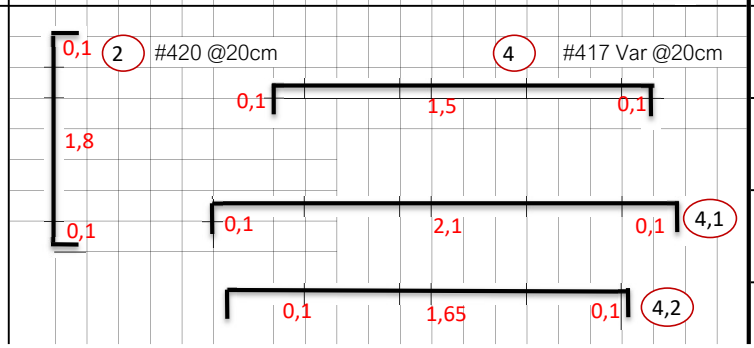
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

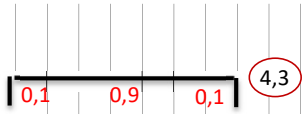
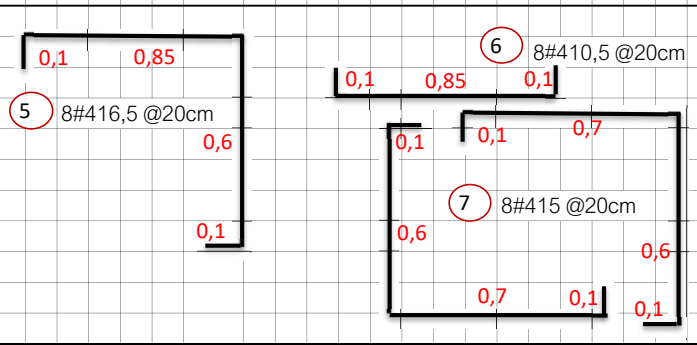
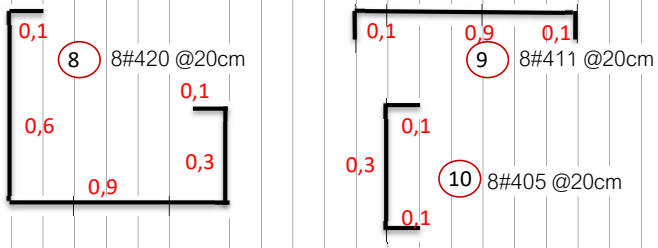
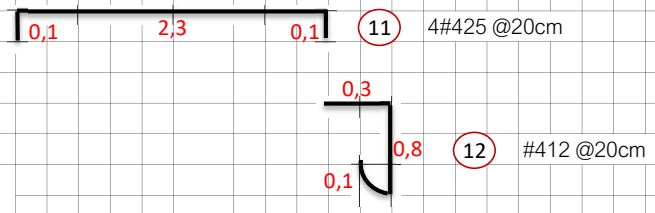
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

FECHA	DIA	15	MES	11	AÑO	2023	CORTE N°	0	ELABORÓ	Residente

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				
INTERVENTOR		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	4619									
TOTAL ELEMENTO	5193									

TOTAL MEMORIA ACEROS	5193

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

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

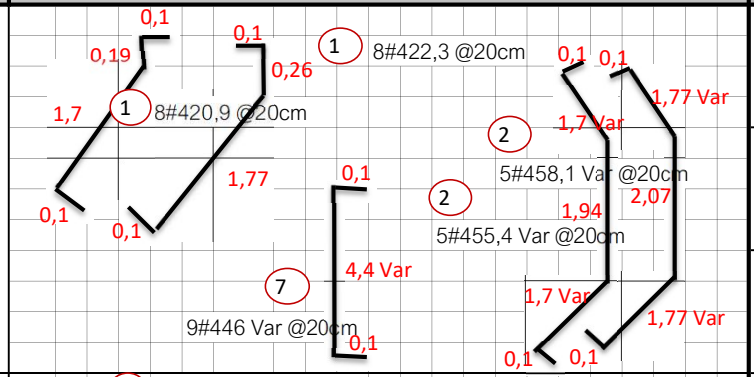
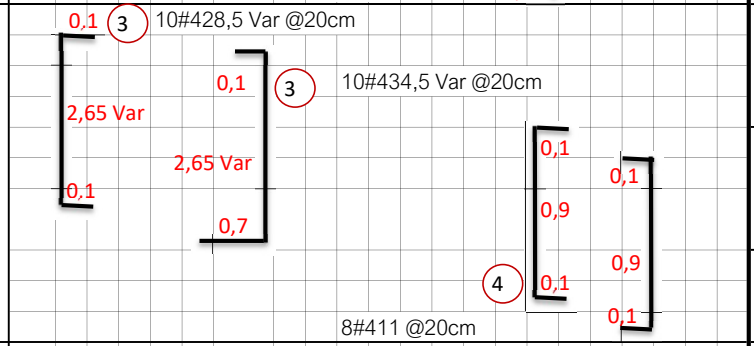
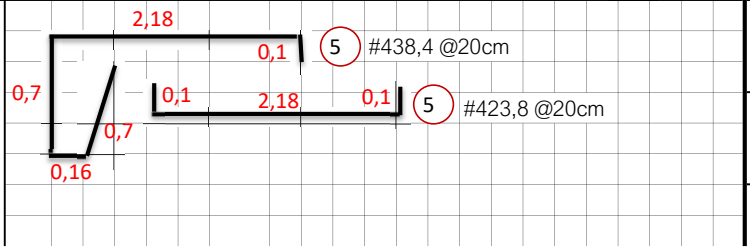
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

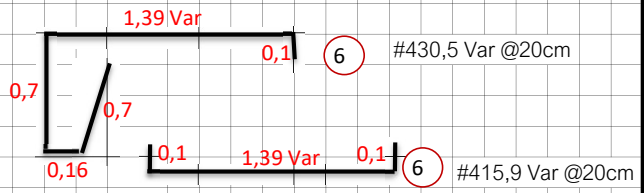
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

FECHA	DIA	15	MES	11	AÑO	2023	CORTE N°	0	ELABORÓ	Residente

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				
INTERVENTOR		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 CABEZAL	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		32,0			4,32 ml						
		10,0			11,35 ml						
		17,0			4,60 ml						
2		20,0			6,30 ml						
		16,0			1,10 ml						
4		9,5			3,84 ml						
		9,5			2,38 ml						

5		12,0			3,05 ml						
		12,0			1,59 ml						
6											

LONGITUD TOTAL	138,0		0,00 ml	38,53 ml	0,00 ml					
PESO TOTAL	585			585						
SUBTOTAL	585									
VIENEN	5193									
TOTAL ELEMENTO	5778									

TOTAL MEMORIA ACEROS	5778

Director de Obra
Nombre Fredy M. Sanabria Pinto

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

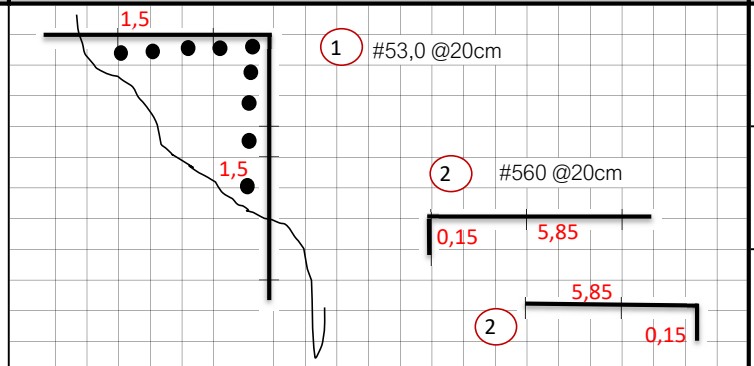
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

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

FECHA	DIA	15	MES	11	AÑO	2023	CORTE N°	0	ELABORÓ	Residente

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				
INTERVENTOR		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	5778								
TOTAL ELEMENTO	6235								

TOTAL MEMORIA ACEROS	6235

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.