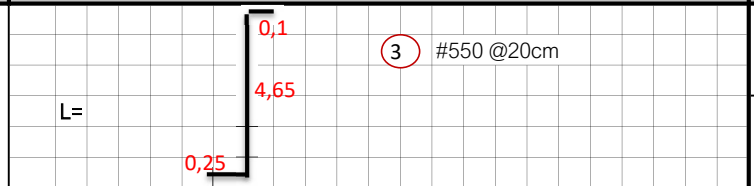
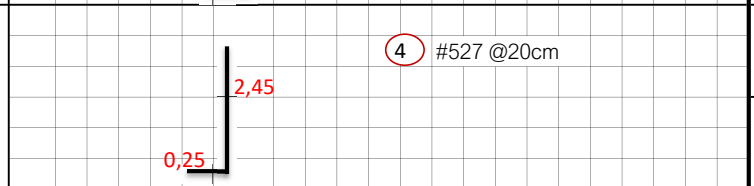
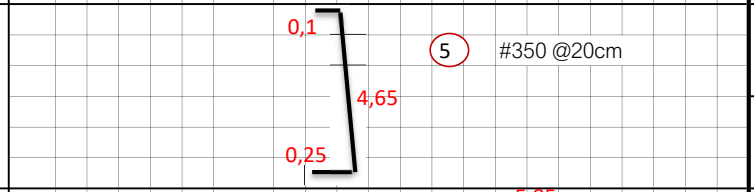
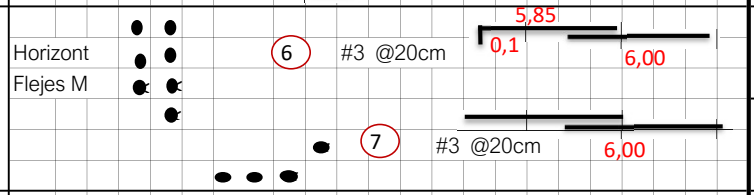
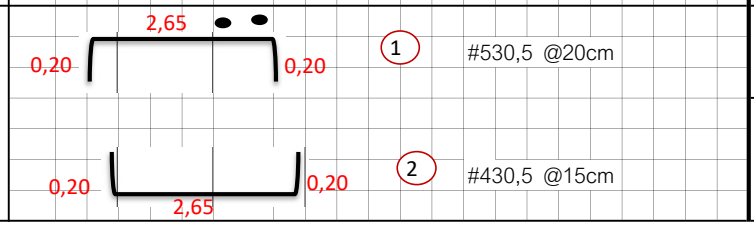
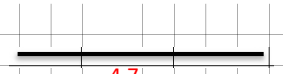
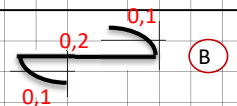
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

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

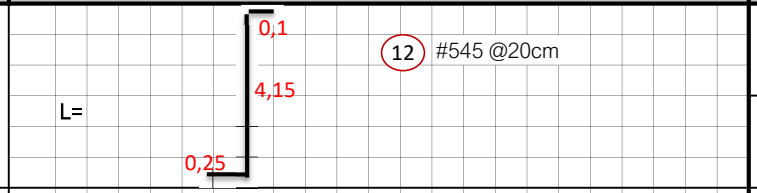
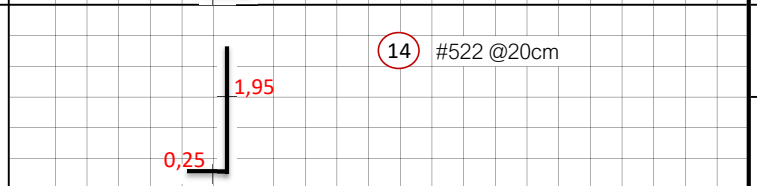
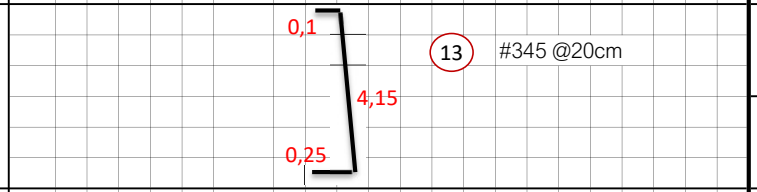
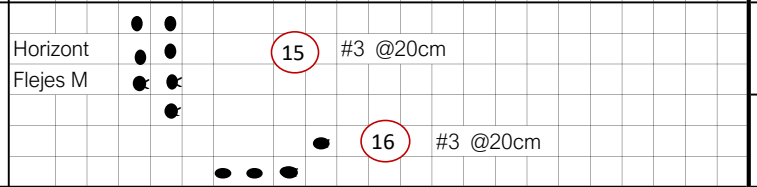
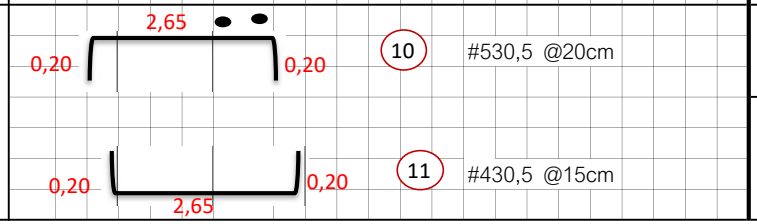
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

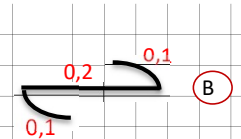
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

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

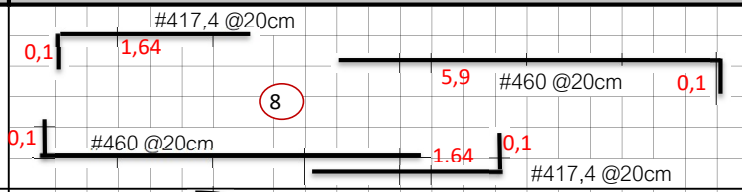
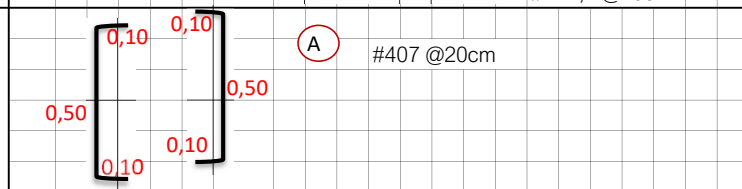
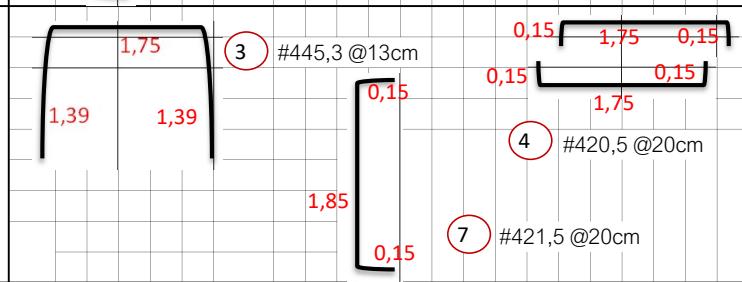
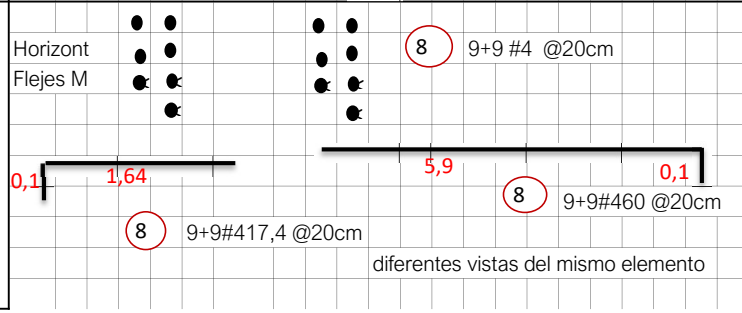
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

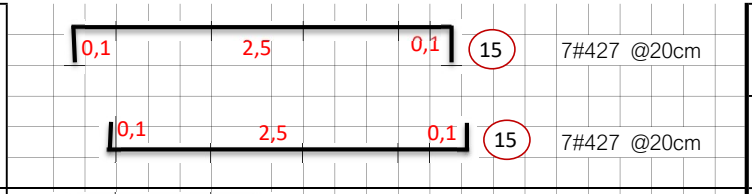
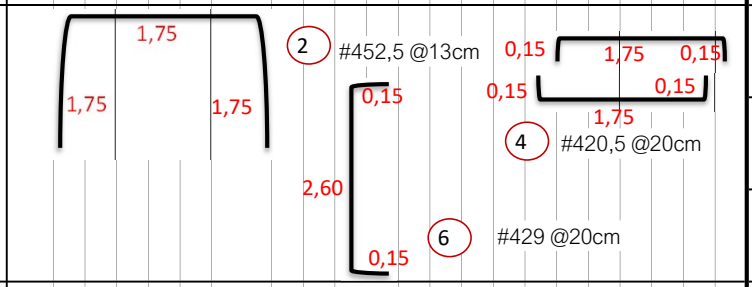
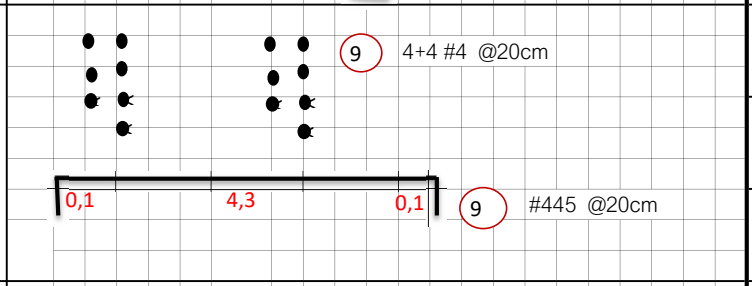
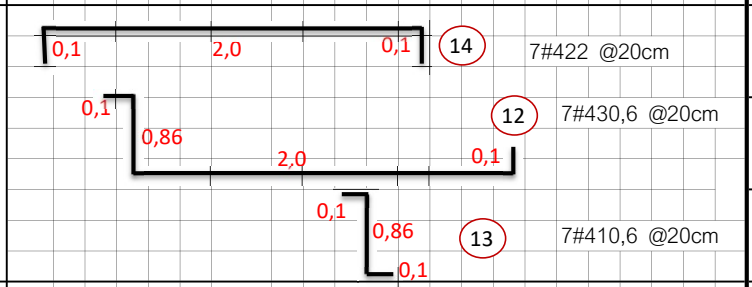
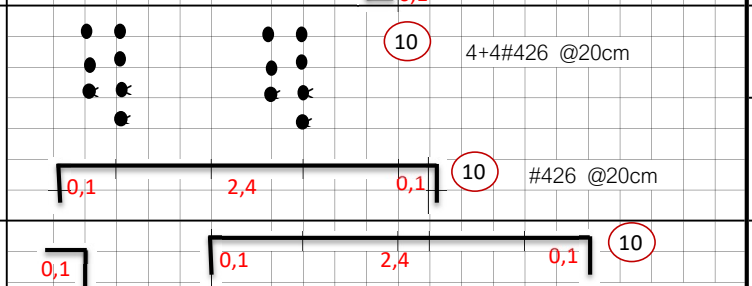
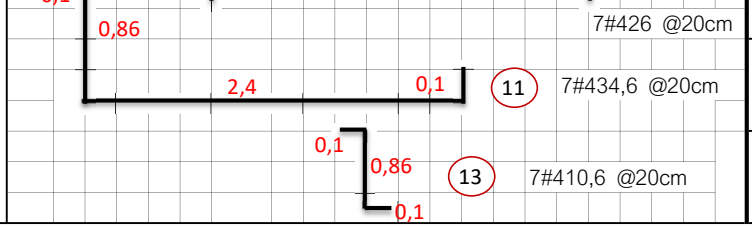
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

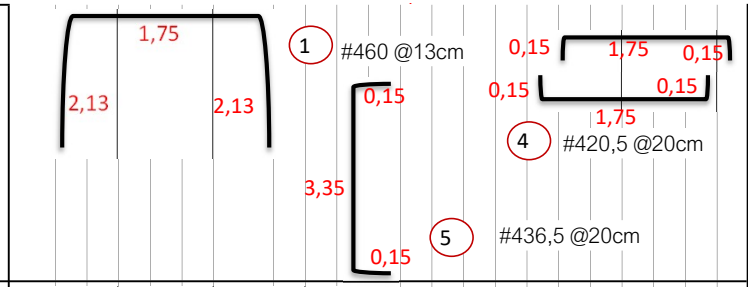
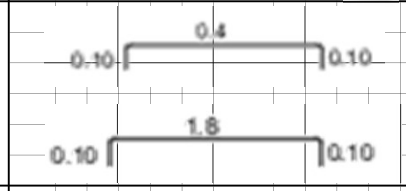
FECHA	DIA	15	MES	11	AÑO	2023	CORTE N°	0	ELABORÓ	Residente

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

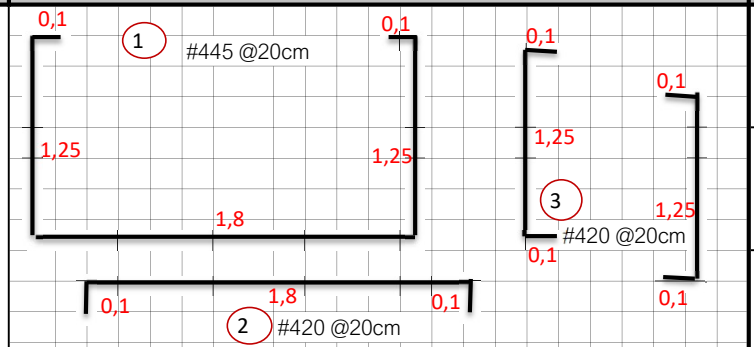
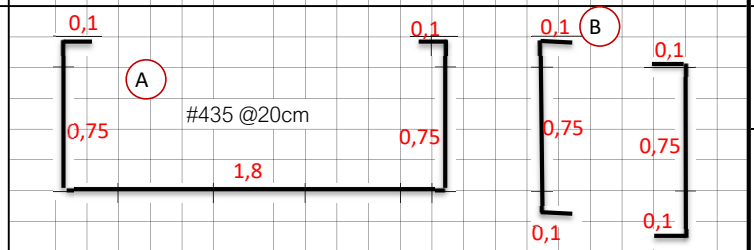
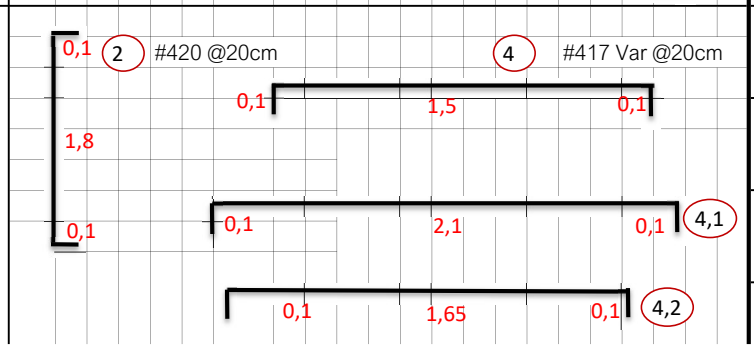
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

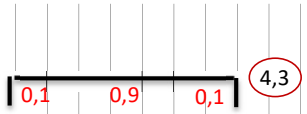
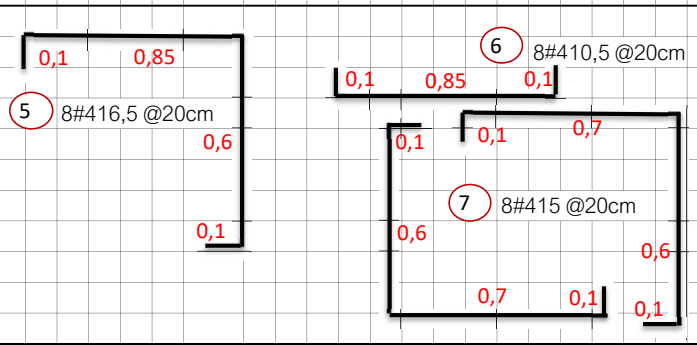
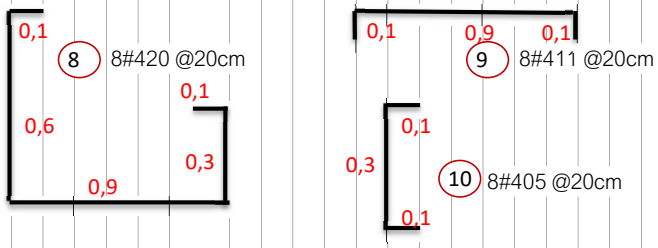
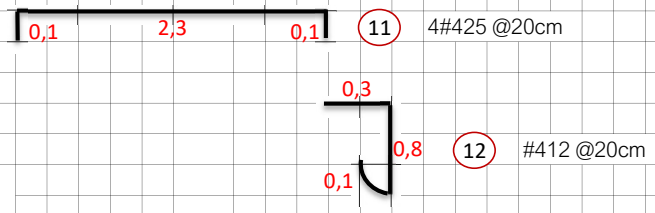
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

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

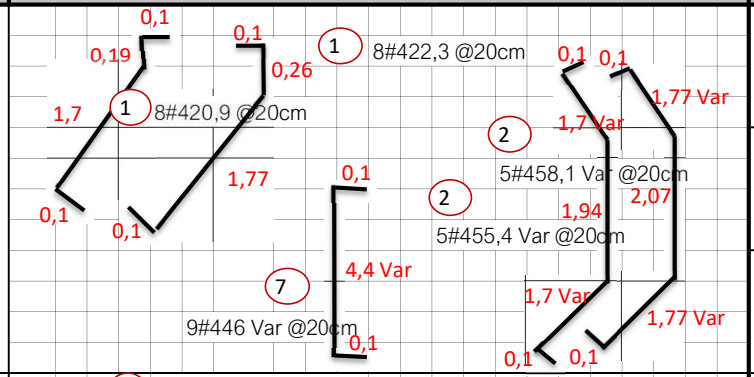
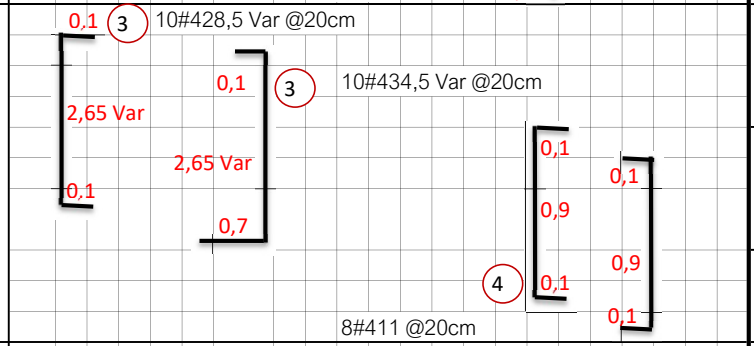
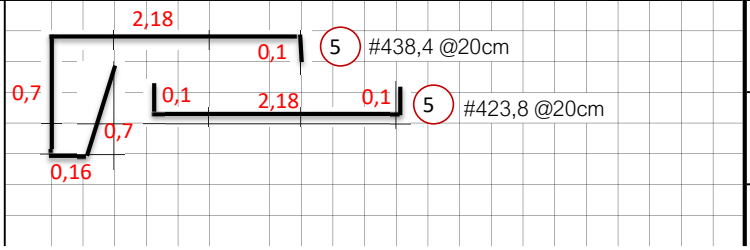
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

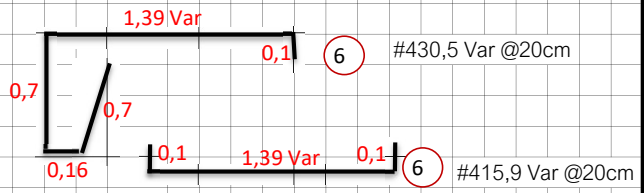
Alcaldía de Palmira	MUNICIPIO DE PALMIRA	MEMORIA ACEROS	
Código:	Versión: 0	Fecha de Emisión:	Pág. 1 de 1

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

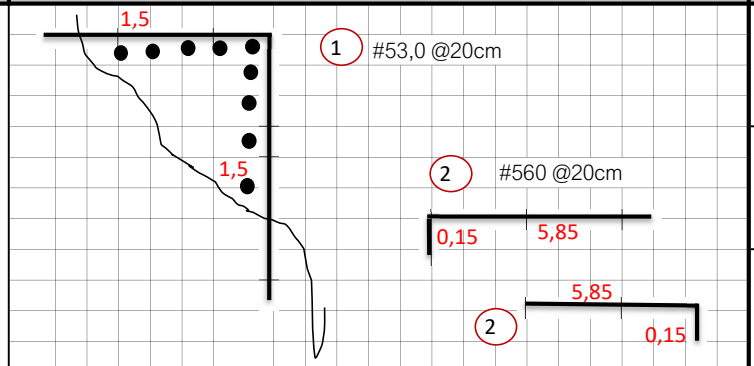
* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

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.