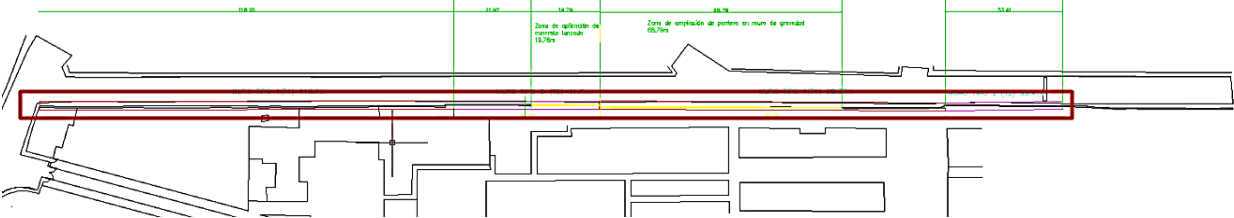
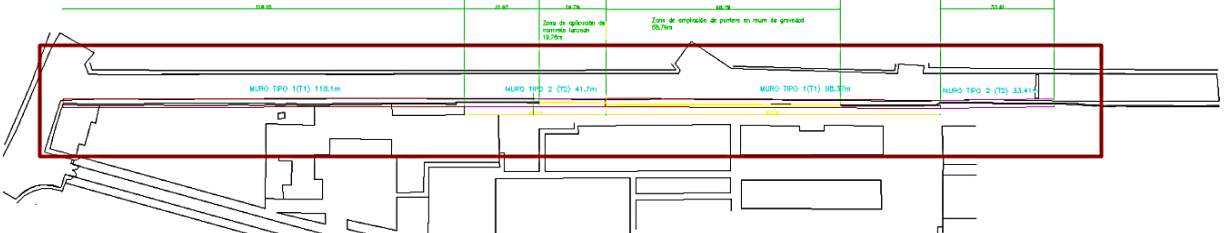


 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS <small>Una nueva generación de servicios</small> NIT 90057463-1</p>	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA				
	CAPITULO 1	ÍTEM	1.01	UNIDAD	M2
	PRELIMINARES			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
					
REFERENCIA	B (m)	H (m)	AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
LOCALIZACION Y REPLANTEO	291.58	7.39	2154.78	1.00	2154.78
TOTAL CANTIDAD					2154.78
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					2154.78

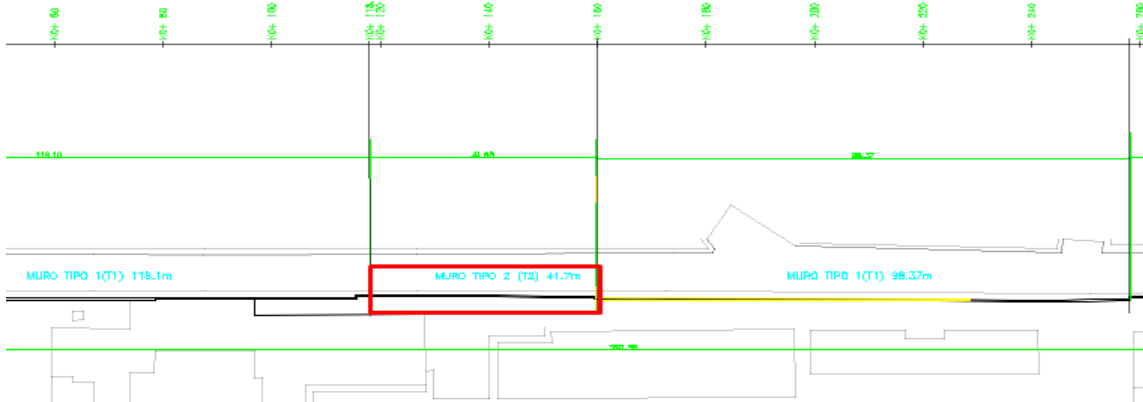
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p align="center">MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p align="center">MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON</p> <p align="center">SEDE CENTRAL TUNJA</p>				
 <p>CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027465-1</p>	<p align="center">CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M</p>				
	CAPITULO 1	ÍTEM	1.02	UNIDAD	ML
	PRELIMINARES			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
					
REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	CANTIDAD	TOTAL
CERCA EN TELA VERDE	595.16	12.00	607.16	1.00	607.16
TOTAL CANTIDAD					607.16
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					607.16

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

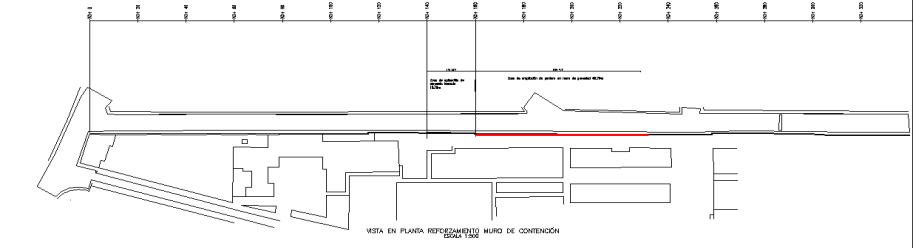
 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES				
	MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUÁREZ RENDÓN SEDE CENTRAL TUNJA				
	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)				
	CAPÍTULO 1	ÍTEM	1.03	UNIDAD	M2
PRELIMINARES				NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
					
REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	CANTIDAD	TOTAL
DESCAPOTE MANUAL ZONA DE CONCRETO LANZADO		7.00	21.94	1.00	153.58
DESCAPOTE DE VEGETACIÓN		1.00	68.57	1.00	68.57
TOTAL CANTIDAD					222.15

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	222.15
---------------------------------	---------------

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p> <p><small>todos nuestros gobernadores son peruanos</small> RIT 001-027483-1</p>	MEMORIA DE CANTIDADES MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
	REPARACION Y MANTENIMIENTO A LA ESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE (ACIDO MURIATICO Y PAÑETE CON FIBRA SINTETICA)				
	CAPITULO 1	ÍTEM	1.04	UNIDAD	M2
PRELIMINARES			NOVIEMBRE DE 2024		

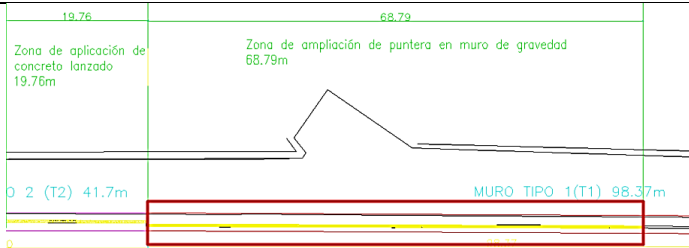
UBICACIÓN					
					
REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	CANTIDAD	TOTAL
PAÑETE		1.00	68.57	1.00	68.57
TOTAL CANTIDAD					68.57
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					68.57

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

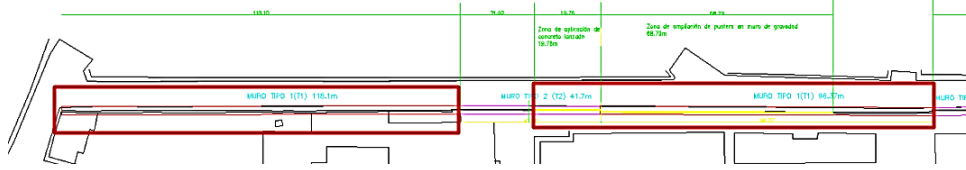
 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA			
	ESCARIFICACIÓN DEL CONCRETO			
	CAPITULO 2	ÍTEM	2.01	UNIDAD
DESMONTES Y DEMOLICIONES			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN

CIMENTACION



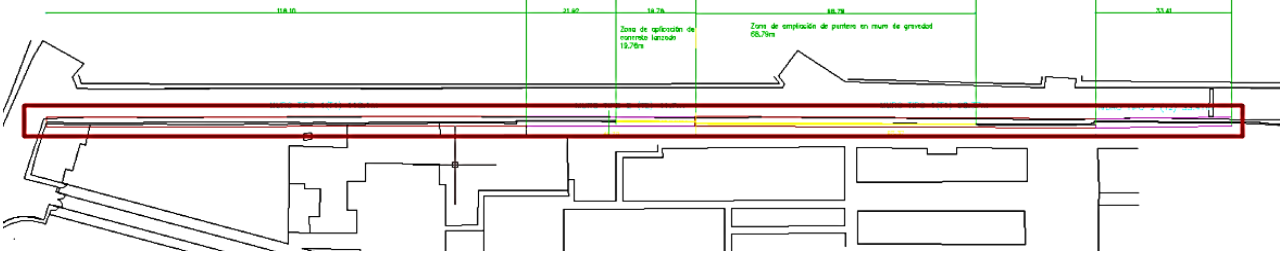
MURO



REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m2)	CANTIDAD	TOTAL
ESCARIFICACION CIMENTACION PUNTERA		0.45	68.83	1.00	30.97
ESCARIFICACION MUROS TIPO I		0.20	216.47	1.00	43.29
TOTAL CANTIDAD					74.27
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					74.27

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUAREZ RENDÓN SEDE CENTRAL TUNJA			
	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			
	CAPITULO 2	ÍTEM	2.02	UNIDAD
DESMONTES Y DEMOLICIONES			M2	
			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA 					
REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	CANTIDAD	TOTAL
DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA	2.5		75.81	1.00	189.53
TOTAL CANTIDAD					189.53
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					189.53

JONATHAN JOSE CALA MONROY
 15202-154590 BYC

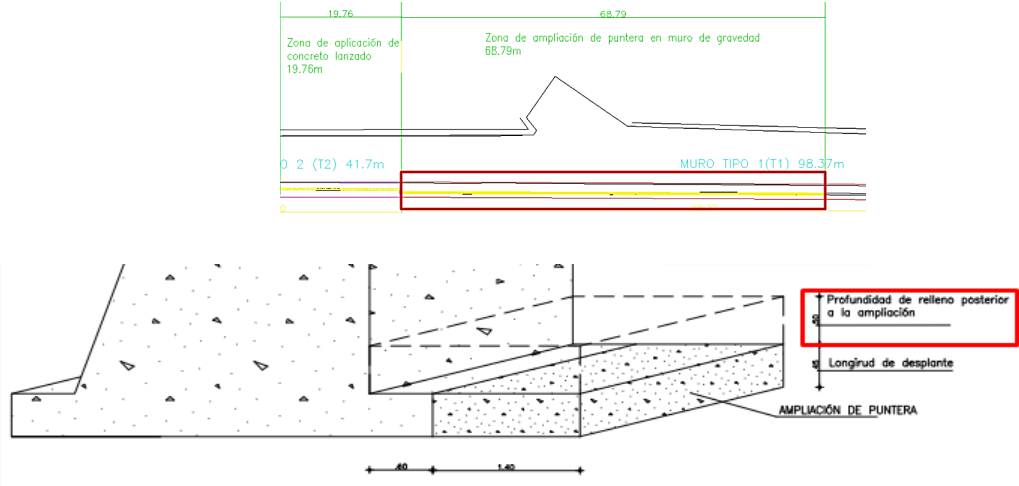
 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p>MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p>MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA</p>				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS <small>Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1</small></p>	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN				
	CAPITULO 3	ÍTEM	0.00	UNIDAD	M3
	EXCAVACIONES Y RELLENOS			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
<p>ZONA DE EXCAVACION PARA AMPLIACION DE PUNTERA EN MURO DE GRAVEDAD</p> 					
REFERENCIA	H (m)	B (m)	L (m)	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION PUNTERA	1.00	1.50	68.79	1.00	103.19
TOTAL CANTIDAD					103.19
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					103.19

JONATHAN JOSE CALA MONROY

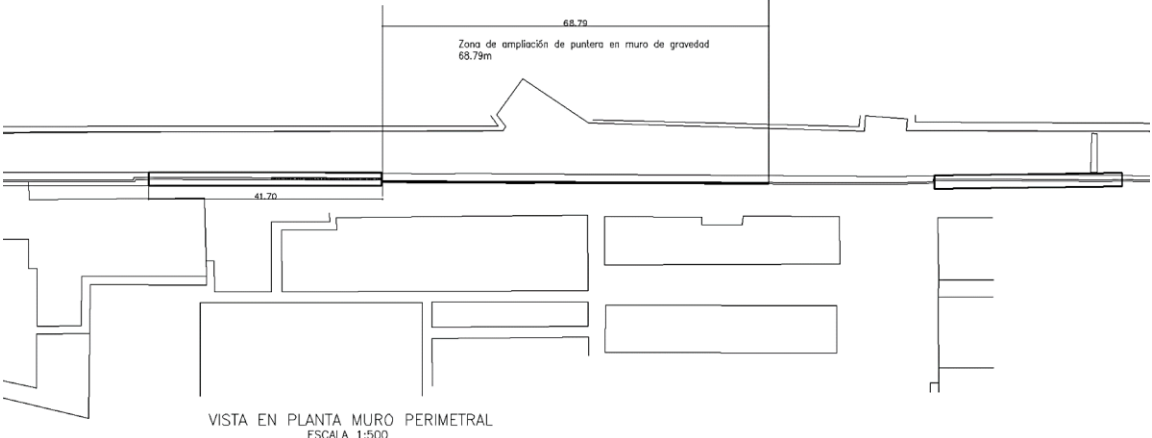
15202-154590 BYC

 <div>Alcaldía Mayor de Tunja</div>	<div>MEMORIA DE CANTIDADES</div> <div>MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON</div> <div>SEDE CENTRAL TUNJA</div>				
 <div>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS <small>Una nueva generación de servicios NIT 981027483-1</small></div>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA				
	CAPITULO 3	ÍTEM	3.02	UNIDAD	M3
	EXCAVACIONES Y RELLENOS			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
					
REFERENCIA	H (m)	L (m)	B (m)	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	0.55	68.79	2.00	1	75.67
TOTAL CANTIDAD					75.67
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					75.67

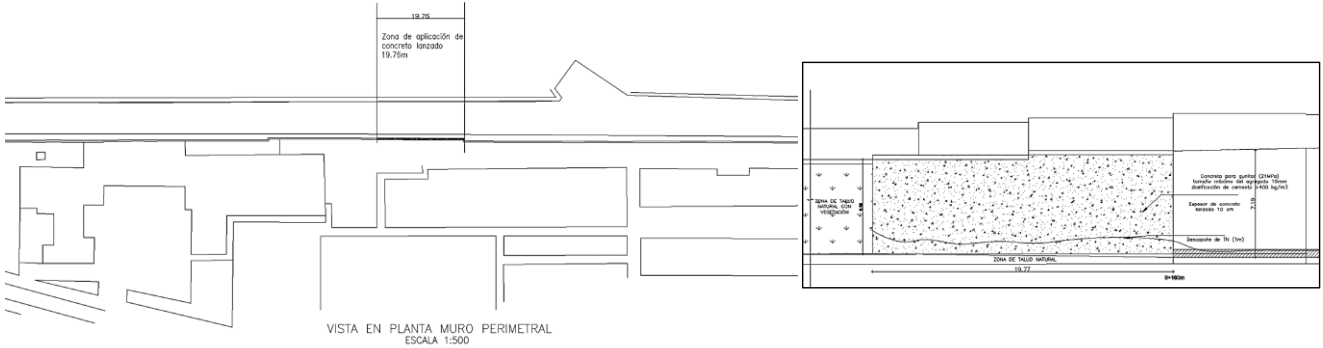
JONATHAN JOSE CALA MONROY
 15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p>MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p>MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON</p> <p>SEDE CENTRAL TUNJA</p>				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1</p>	<p>AMPLIACION DE PUNTERA 3000 PSI (21 MPA)</p>				
	CAPITULO 4	ÍTEM	4.01	UNIDAD	M3
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
 <p>VISTA EN PLANTA MURO PERIMETRAL ESCALA 1:500</p>					
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
AMPLIACION DE PUNTERA 3000 PSI (21 MPA)	68.79	1.40	0.45	43.34	43.34
TOTAL CANTIDAD					43.34
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					43.34

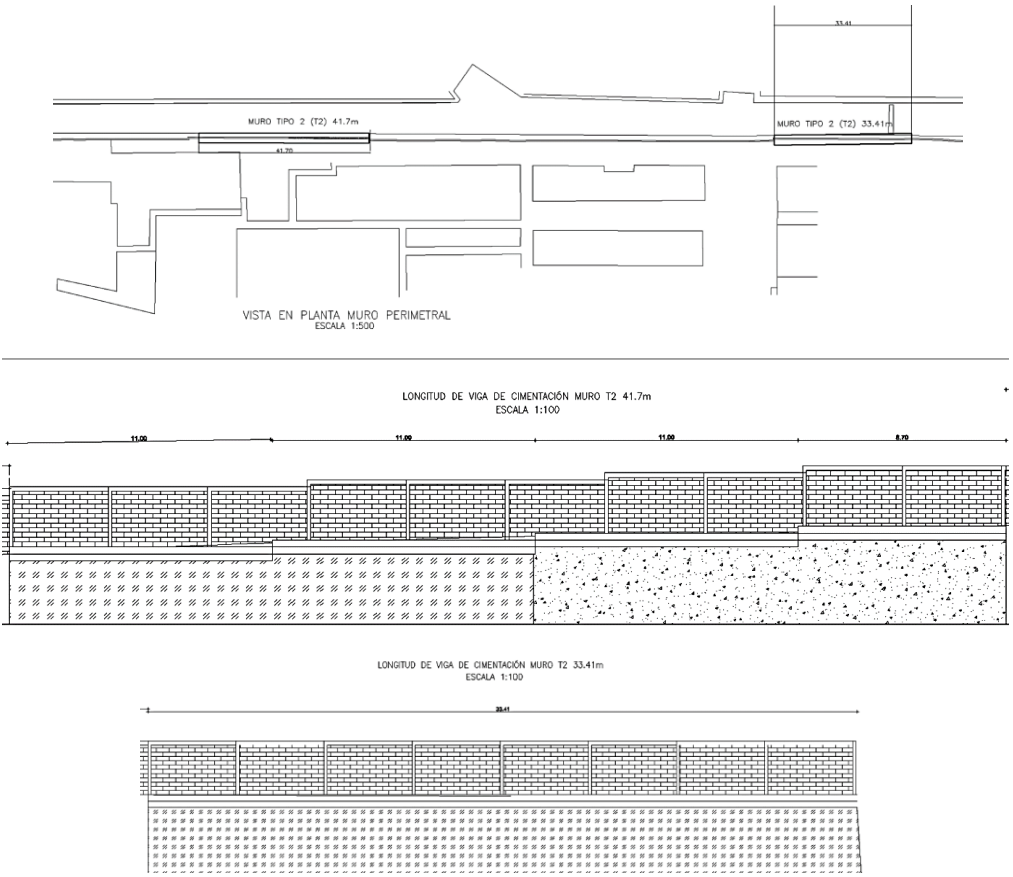
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA			
	APLICACION DE CONCRETO LANZADO 3000 PSI (21 MPA)			
	CAPITULO 4	ÍTEM	4.02	UNIDAD
ESTRUCTURAS EN CONCRETO			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
 <p>VISTA EN PLANTA MURO PERIMETRAL ESCALA 1:500</p>					
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
APLICACION DE CONCRETO LANZADO 3000 PSI (21 MPA)	19.80	6.00	0.10	11.88	11.88
TOTAL CANTIDAD					11.88
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					11.88

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

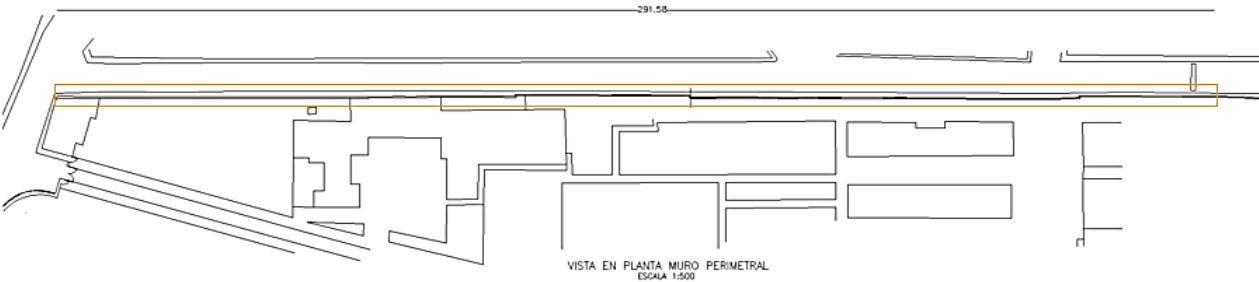
 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p>MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p>MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON</p> <p>SEDE CENTRAL TUNJA</p>				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS</p> <p>Una nueva generación de servicios</p> <p>NIT 991027483-1</p>	<p>CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR</p>				
	CAPITULO 4	ÍTEM	4.03	UNIDAD	M3
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
					
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
VIGA MURO T2 41.7M	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	8.7	0.30	0.30	0.78	0.78
VIGAS DE CIMENTACION MURO DE CERRAMIENTO EN MAMPOSTERIA	33.41	0.30	0.30	3.01	3.01
TOTAL CANTIDAD					6.76
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					6.76

JONATHAN JOSE CALA MONROY

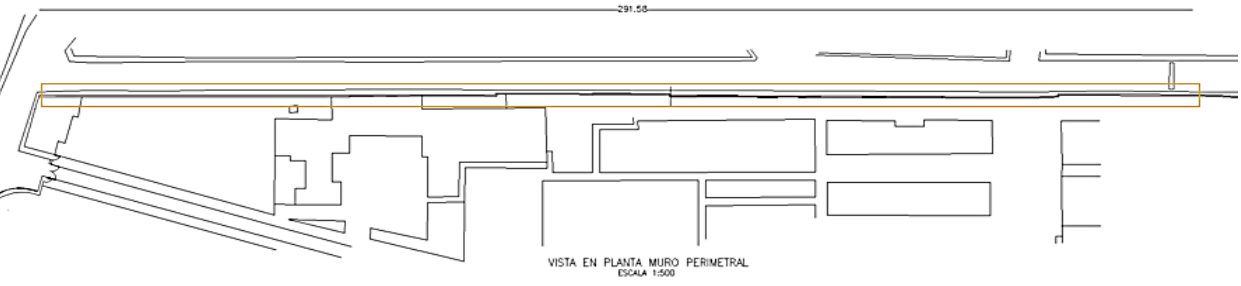
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p>MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p>MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUÁREZ RENDÓN</p> <p>SEDE CENTRAL TUNJA</p>				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS <small>Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1</small></p>	<p>VIGAS DE CONFINAMIENTO 3000 PSI (21 MPA)</p>				
	CAPITULO 4	ÍTEM	4.04	UNIDAD	M3
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
 <p>VISTA EN PLANTA MURO PERIMETRAL ESCALA 1:500</p>					
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	CANTIDAD	TOTAL
VIGA CINTA 4.15M	4.15	0.20	0.20	69.00	11.45
VIGA CINTA 2.15M	2.15	0.20	0.20	1.00	0.09
VIGA CINTA 3.10M	3.1	0.20	0.20	1.00	0.12
TOTAL CANTIDAD					11.66
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					11.66

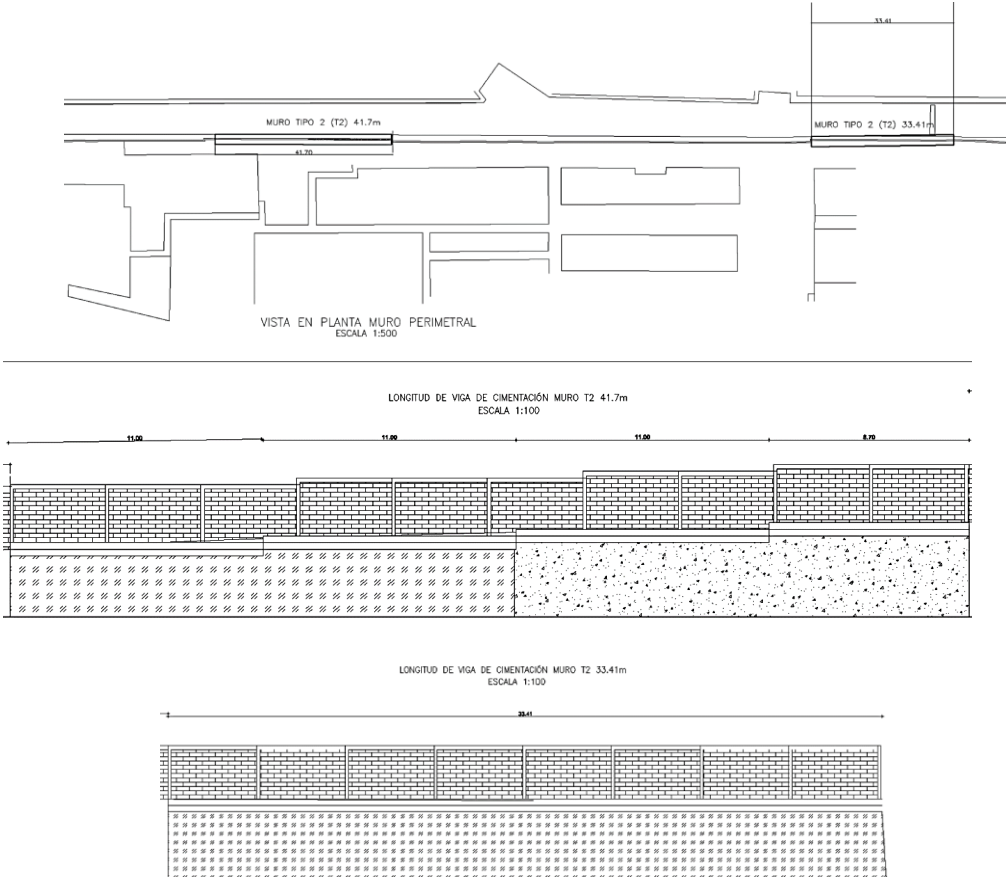
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p align="center">MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p align="center">MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON</p> <p align="center">SEDE CENTRAL TUNJA</p>				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS <small>Una nueva generación de servicios RIT 001027483-1</small></p>	<p align="center">COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)</p>				
	CAPITULO 4	ÍTEM	4.05	UNIDAD	M3
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
					
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	Cantidad	TOTAL
COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	2.4	0.30	0.30	72.00	15.55
TOTAL CANTIDAD					15.55
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					15.55

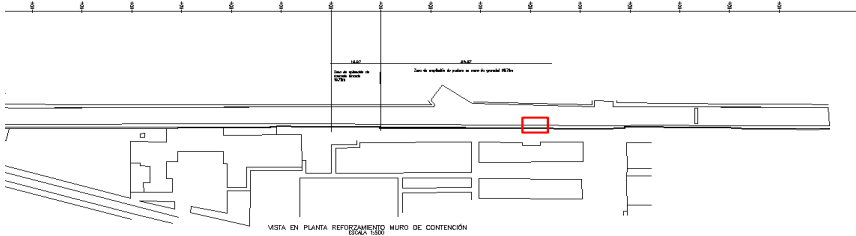
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p>MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p>MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUAREZ RENDON</p> <p>SEDE CENTRAL TUNJA</p>				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Una nueva generación de servicios RIT 001027483-1</p>	<p>CONCRETO CICLOPEO DE 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P</p>				
	CAPITULO 4	ÍTEM	4.06	UNIDAD	M3
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
					
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
CIMENTACIÓN EN CONCRETO CICLOPEO MURO T2 41.7M	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	8.7	0.30	0.30	0.78	0.78
CIMENTACIÓN EN CONCRETO CICLOPEO MURO T2 33.41M	33.41	0.30	0.30	3.01	3.01
TOTAL CANTIDAD					6.76
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					6.76

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <div>Alcaldía Mayor de Tunja</div> <div>GOBIERNO LOCAL Una nueva generación de servicios MTT 001027403-1</div>	MEMORIA DE CANTIDADES				
	MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ				
	RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
	MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES,EN Mapegrout 430 o similar espesor variable max. 50mm, incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.				
CAPITULO 4		ÍTEM	4.07	UNIDAD	M2
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN					
					
					
VISTA EN PLANTA REFORZAMIENTO MURO DE CONTENCIÓN ESCALA 1:1000					
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	AREA(M2)	TOTAL
MORTERO DE REPARACIÓN		1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL CANTIDAD					1.00
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					1.00

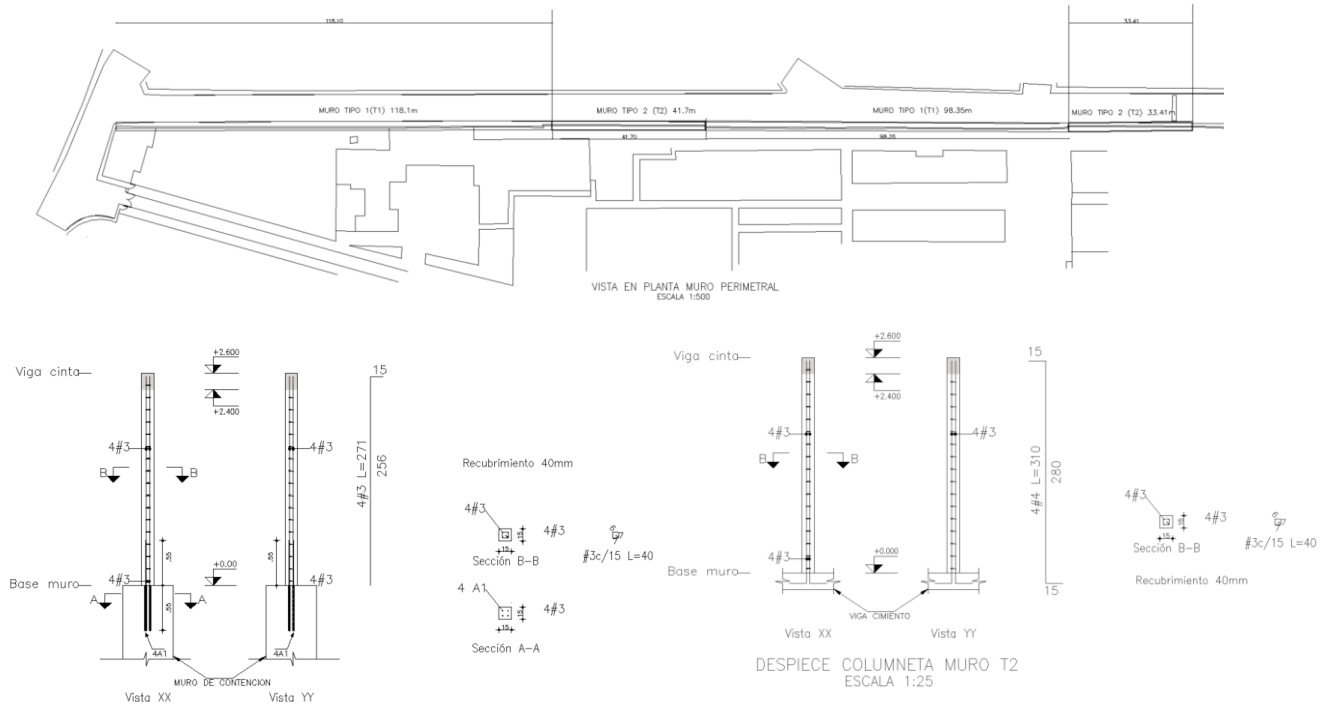
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

MEMORIA DE CANTIDADES
MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON
SEDE CENTRAL TUNJA

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

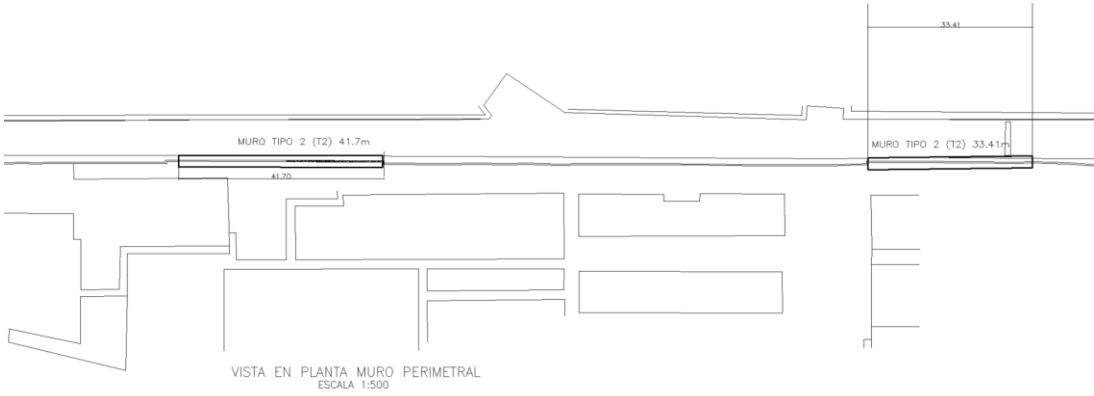
CAPITULO 5	ÍTEM	5.01	UNIDAD	KG
ESTRUCTURAS EN ACERO			NOVIEMBRE DE 2024	

COLUMNAS DE CONFINAMIENTO



REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
COLUMNA CONFINAMIENTO T 2				
BARRA #3	3.10	4.00	27.00	187.49
FLEJE #3	1.00	21.00	27.00	317.52
TOTAL CANTIDAD				505.01

 <div>Alcaldía Mayor de Tunja</div>	MEMORIA DE CANTIDADES				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA				
 <div>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS <i>Una nueva generación de servicios</i> NIT 901027483-1</div>	CAPITULO 5	ÍTEM	5.01	UNIDAD	KG
	ESTRUCTURAS EN ACERO			NOVIEMBRE DE 2024	

VIGAS DE CIMENTACION				
 <p>VISTA EN PLANTA MURO PERIMETRAL ESCALA 1:500</p>				
REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
VIGA DE CIMENTACIÓN 11m				
BARRA #4	12.00	4.00	3.00	143.14
FLEJE #3	0.80	74.00	3.00	99.46
VIGA DE CIMENTACIÓN 8.70m				
BARRA #4	9.65	4.00	1.00	38.37
FLEJE #3	0.80	56.00	1.00	25.09
VIGA DE CIMENTACIÓN 33.41m				
BARRA #4	59.00	4.00	1.00	234.58
FLEJE #3	0.80	223.00	1.00	99.90
TOTAL CANTIDAD				640.54

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA			
	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA			
	CAPITULO 5	ÍTEM	5.01	UNIDAD
	ESTRUCTURAS EN ACERO			KG
			NOVIEMBRE DE 2024	

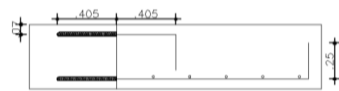
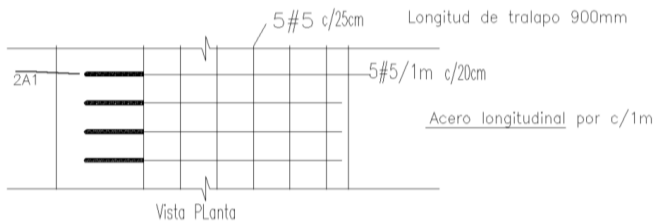
VIGAS DE CONFINAMIENTO				
<div>  <p>DESPIECE VIGA DE CONFINAMIENTO ESCALA 1:25</p> </div>				
LONG. DE MURO 4.30m	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
BARRA #3	82.00	4.00	1.00	183.68
FLEJE #2	1.00	383.00	1.00	95.75
TOTAL CANTIDAD				279.43

MEMORIA DE CANTIDADES
MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON
SEDE CENTRAL TUNJA

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

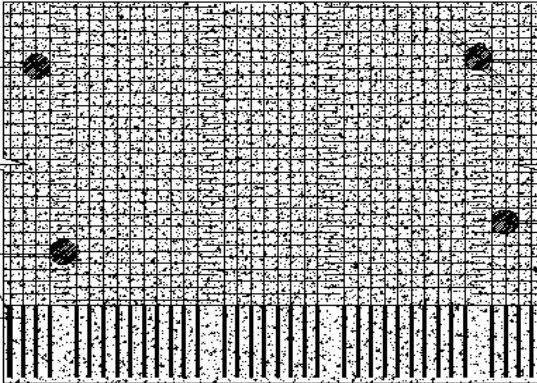
CAPITULO 5	ÍTEM	5.01	UNIDAD	KG
ESTRUCTURAS EN ACERO			NOVIEMBRE DE 2024	

ANCLAJE DE AMPLIACIÓN DE PUNTERA A ESTRUCTURA EXISTENTE



REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
SECCIÓN LONGITUDINAL DE AMPLIACIÓN 68.79M				
BARRA #5	74.55	5.00	1.00	578.51
TOTAL CANTIDAD				578.51

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1</p>	CAPITULO 5	ÍTEM	5.01	UNIDAD	KG
	ESTRUCTURAS EN ACERO			NOVIEMBRE DE 2024	

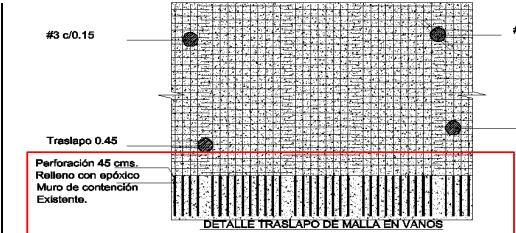
REFUERZO PAÑETE				
<div> <div> <div>#3 c/0.15</div> <div>  </div> <div>#3 c/0.15</div> </div> <div> <div>Traslapo 0.55</div> <div>Perforación 58 cms.</div> <div>Relleno con epóxico</div> <div>Muro de contención</div> <div>Existente.</div> </div> <div> <div>#3 c/0.15</div> </div> </div> <div>DETALLE TRASLAPO DE MALLA EN VANOS</div>				
REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
HORIZONTAL				
BARRA #3	218.40	21.00	1.00	2568.38
VERTICAL				
BARRA #3	3.10	1456.00	1.00	2527.62
TOTAL				5096.00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	7099.48
--------------------------	---------

JONATHAN JOSE CALA MONROY

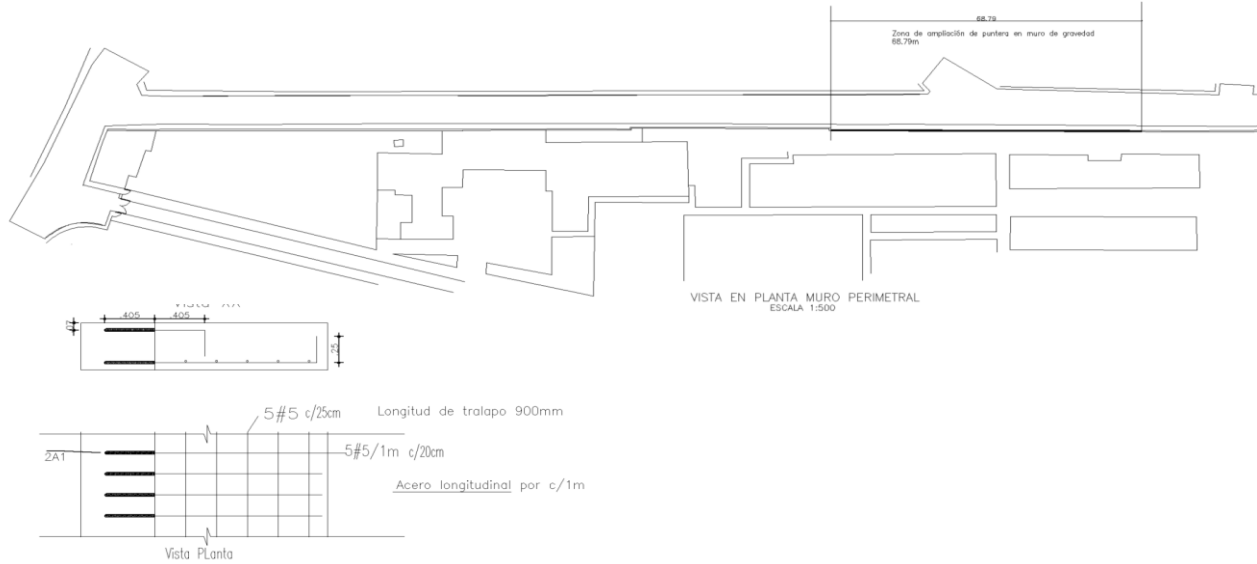
15202-154590 BYC

 <div>Alcaldía Mayor de Tunja</div>	MEMORIA DE CANTIDADES				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓNDE ANCLAJE EPOXICO HIT-RE 500 V3 (Hilti). Incluye perforacion con taladro y broca.				
 <div>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS <i>Una nueva generación de servicios</i> NIT 901027480-1</div>	CAPITULO 5	ÍTEM	5.02	UNIDAD	KG
	ESTRUCTURAS EN ACERO			NOVIEMBRE DE 2024	

ANCLAJE DE MURO DE MAMPOSTERIA A MURO DE 8.5MPa				
 <p>VISTA EN PLANTA MURO PERIMETRAL ESCALA 1:500</p>				
 <p>#3 c/0.15</p> <p>Traslape 0.45</p> <p>Perforación 45 cms. Relleno con epóxido Muro de contención Existente.</p> <p>DETALLE TRASLAPO DE MALLA EN VANOS</p>				
REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	UNIDAD
ANCLAJE DE MURO T1	0.45	1456.00	1.00	655.20
TOTAL CANTIDAD				655.20

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES			
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA			
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANCLAJE EPOXICO HIT-RE 500 V3 (Hilti). Incluye perforación con taladro y broca.			
	CAPITULO 5	ÍTEM	5.02	UNIDAD
ESTRUCTURAS EN ACERO			NOVIEMBRE DE 2024	

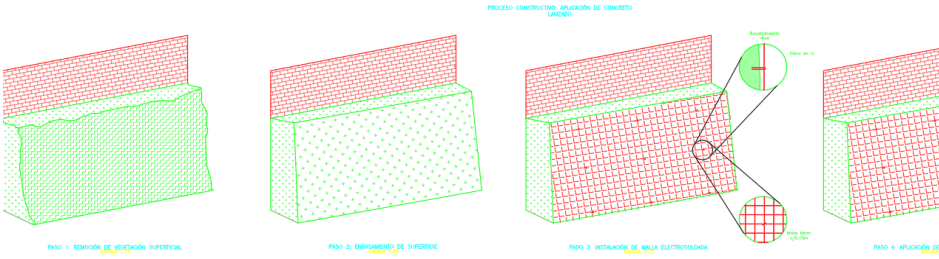
ANCLAJE DE AMPLIACIÓN DE PUNTERA A ESTRUCTURA EXISTENTE



REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	Peso KG
SECCIÓN TRANSVERSAL DE AMPLIACIÓN 1.40M (SUPERIOR)				
BARRA #5	1.060	344	1.00	565.92
SECCIÓN TRANSVERSAL DE AMPLIACIÓN 1.40M (INFERIOR)				
BARRA #5	1.965	344	1.00	1049.09
TOTAL CANTIDAD				565.92
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO				1221.12

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p>MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p>MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RENDON SEDE CENTRAL TUNJA</p>			
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 981627483-1</p>	<p>MACETA ELECTROSOLDADA 0,15 X 0,5M D=6MM (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)</p>			
	CAPITULO 5	ÍTEM	5.03	UNIDAD
	ESTRUCTURAS EN ACERO			M2

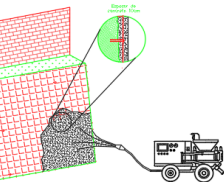
<div>  <p>PROCESO CONSTRUCTIVO: APLICACIÓN DE CONCRETO (LARGO)</p> <p>PROCESO CONSTRUCTIVO: APLICACIÓN DE CONCRETO (CORTO)</p> </div>				
REFERENCIA		ARA(M2)	PESO(KG/M2)	ERO DE ELEME
<i>Malla electrosoldada</i>		118.80	2.99	1.00
TOTAL CANTIDAD				

IA TECNICO GONZALO SUAREZ

RO FIJACION E INSTALACION)

KG

OVIEMBRE DE 2024



PROCESO CONSTRUCTIVO: APLICACIÓN DE CONCRETO LAMINADO

1. Preparación del molde.
2. Instalación de la armadura de acero.
3. Aplicación de la primera capa de concreto (15 cm).
4. Aplicación de la segunda capa de concreto (15 cm).
5. Aplicación de la tercera capa de concreto (15 cm).
6. Aplicación de la cuarta capa de concreto (15 cm).
7. Aplicación de la quinta capa de concreto (15 cm).
8. Aplicación de la sexta capa de concreto (15 cm).
9. Aplicación de la séptima capa de concreto (15 cm).
10. Aplicación de la octava capa de concreto (15 cm).
11. Aplicación de la novena capa de concreto (15 cm).
12. Aplicación de la décima capa de concreto (15 cm).

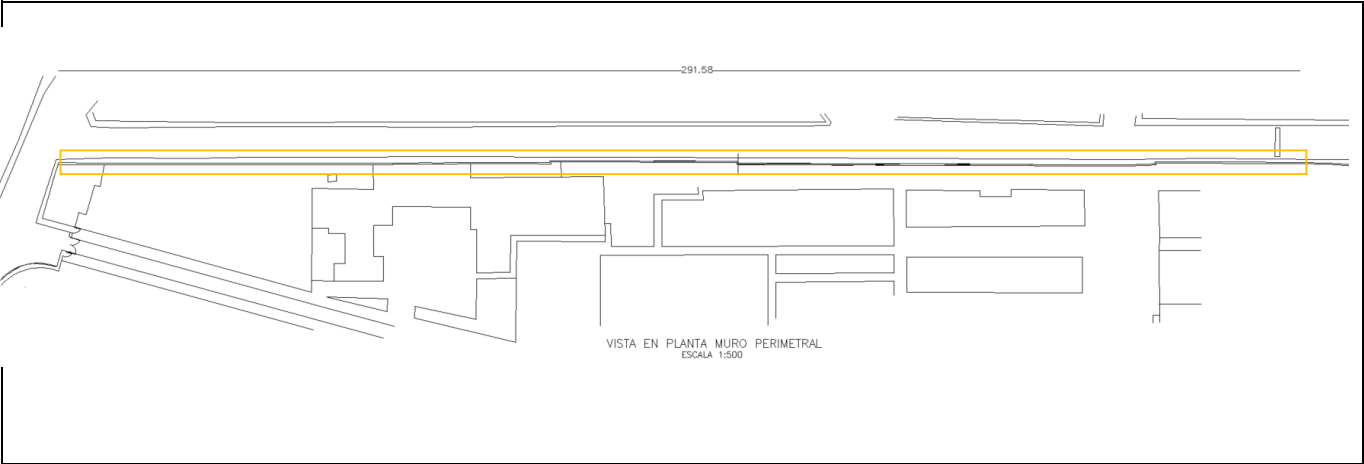
NOTA: Se recomienda aplicar la primera capa de concreto antes de la aplicación de la segunda capa de concreto.

PESO (kg)

355.21

355.21

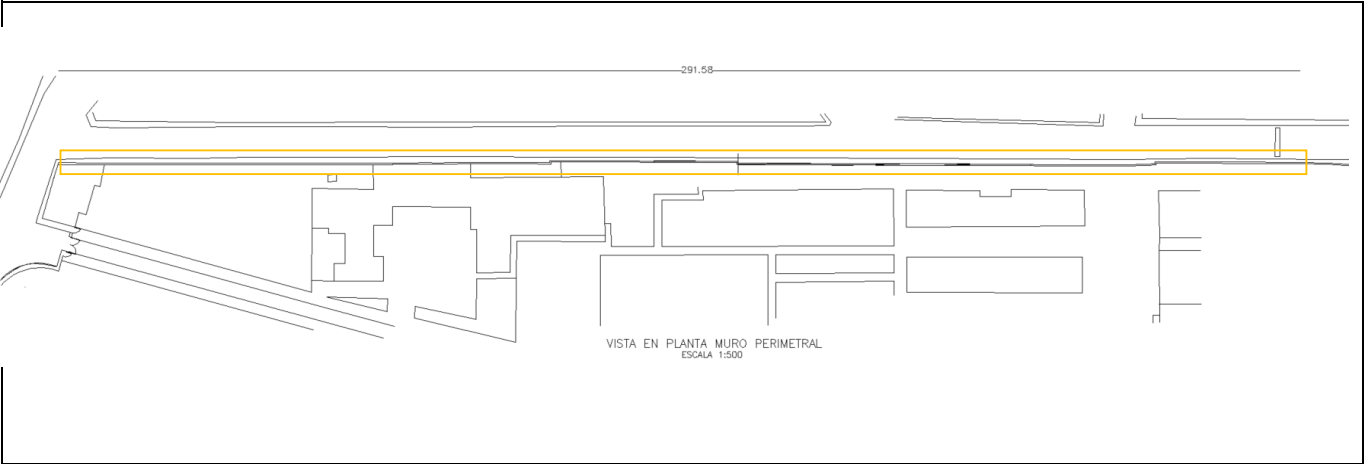
 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	<p>MEMORIA DE CANTIDADES</p> <p>MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON</p> <p>SEDE CENTRAL TUNJA</p>				
 <p>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS <small>Una nueva generación de servicios</small> NIT 901027480-1</p>	<p>MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.</p>				
	CAPITULO 6	ÍTEM	6.01	UNIDAD	M2
	MAMPOSTERIA			NOVIEMBRE DE 2024	



REFERENCIA	H (m)	L (m)	AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
MURO T2	0.3	2.40	75.81	1.00	5.46
TOTAL CANTIDAD					5.46
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO					5.46

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUÁREZ RENDÓN SEDE CENTRAL TUNJA				
	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3				
	CAPÍTULO 6	ÍTEM	6.02	UNIDAD	M2
MAMPOSTERÍA			NOVIEMBRE DE 2024		



REFERENCIA	H (m)	L (m)	AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
MURO DE MAMPOSTERÍA	0.04	291.55	11.66	1	11.66

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	11.66
--------------------------	-------

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

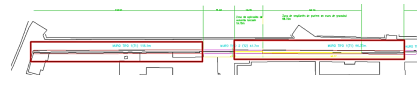
 <p>Alcaldía Mayor de Tunja</p>	MEMORIA DE CANTIDADES MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
 <p>CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027465-1</p>	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM				
	CAPITULO 7	ÍTEM	7.01	UNIDAD	M3-KM
	DESMONTES Y DEMOLICIONES			='PRESUPUESTO' I13	

UBICACIÓN

ESCARIFICACIONES CIMENTACIÓN



ESCARIFICACIONES MURO



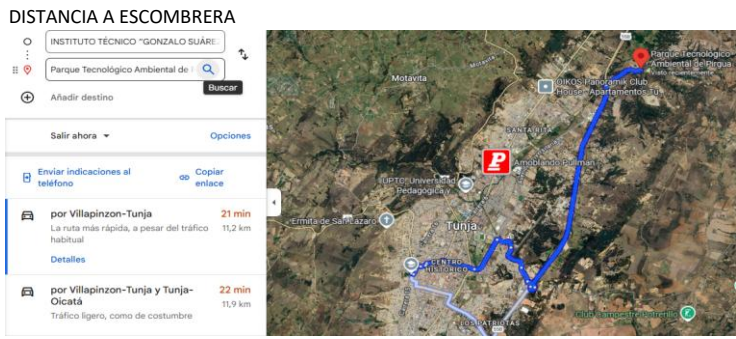
DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA



MATERIAL EXCAVACIÓN



DISTANCIA A ESCOMBRERA



DESCAPOTES HASTA 20 CM

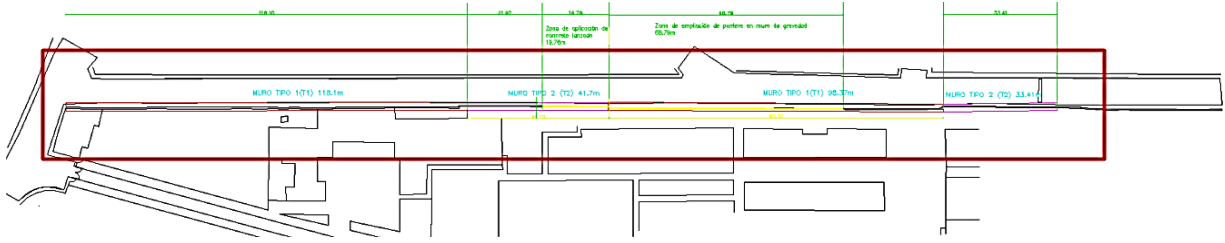


REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (M3)
DESCAPOTE MANUAL ZONA DE CONCRETO LANZADO	0.20	7.00	21.94	1.00	30.72
DESCAPOTE DE VEGETACION	0.20	1.00	68.57	1.00	13.71
ESCARIFICACION CIMENTACION PUNTERA	0.05	0.45	68.83	1.00	1.55
ESCARIFICACION MUROS TIPO I	0.05	0.20	216.47	1.00	2.16
DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA E=0.15 m	0.15	2.50	75.81	1.00	28.43
EXCAVACIONES					27.52
TOTAL CANTIDAD					104.09

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO (M3)	104.09
DISTANCIA A ESCOMBRERA (KM)	6.90
TOTAL TRANSPORTE (M3-KM)	718.21

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

 <div>Alcaldía Mayor de Tunja</div>	<div>MEMORIA DE CANTIDADES</div> <div>MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON</div> <div>SEDE CENTRAL TUNJA</div>				
 <div>CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS SAS <small>Una nueva generación de servicios NIT 901027480-1</small></div>	ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.)				
	CAPITULO 8	ÍTEM	8.01	UNIDAD	M2
	ESTRUCTURAS EN ACERO			NOVIEMBRE DE 2024	

				
REFERENCIA	L (m)	B (m)	CANTIDAD	TOTAL
ASEO GENERAL DE LA OBRA	297.58	6	1	1785.48
TOTAL CANTIDAD				1785.48
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO				1785.48

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC