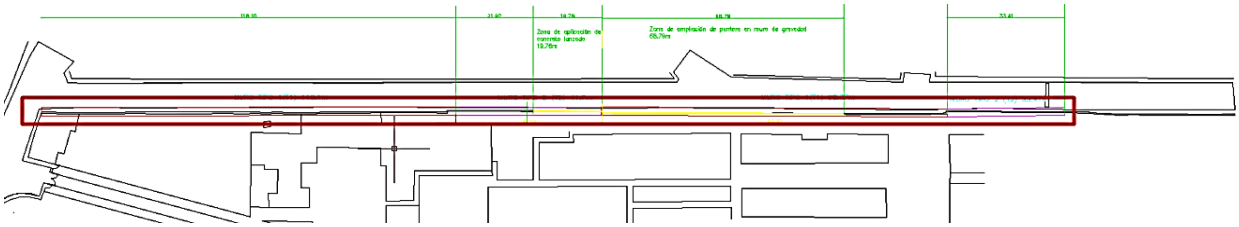
Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES** **MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA**				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA**				
	CAPITULO 1	**ÍTEM**	**1.01**	**UNIDAD**	**M2**
	PRELIMINARES			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
LOCALIZACION Y REPLANTEO	291.54	7.39	2154.48	1.00	2154.48
TOTAL CANTIDAD					2154.48

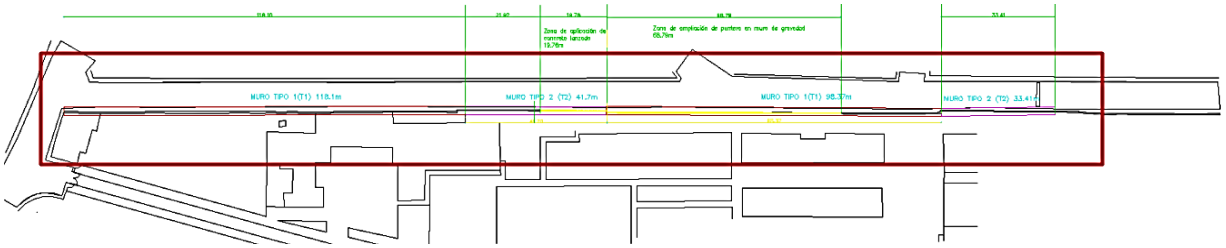
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**2154.48**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES** **MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA**
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**

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	597.08		597.08	1.00	597.08
TOTAL CANTIDAD					597.08

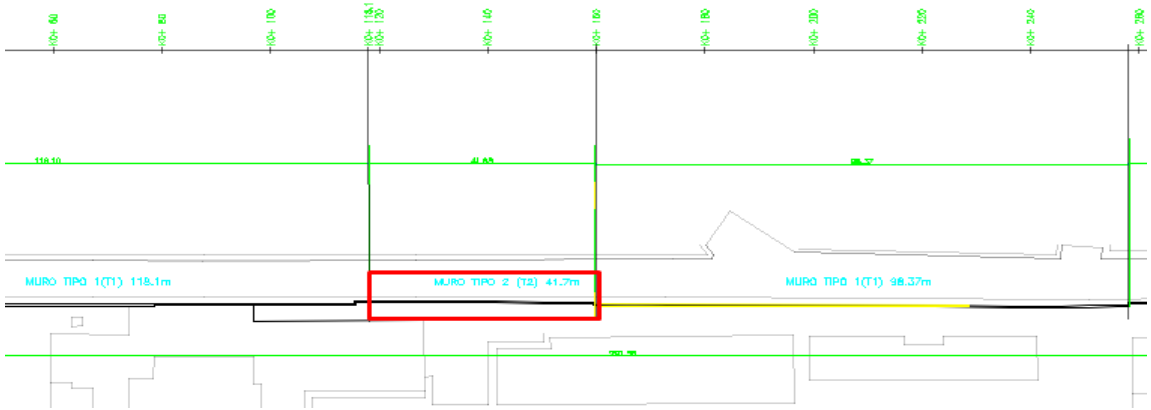
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**597.08**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES** **MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA**
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**

CAPITULO 1	**ÍTEM**	**1.03**	**UNIDAD**	**M2**
PRELIMINARES			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN



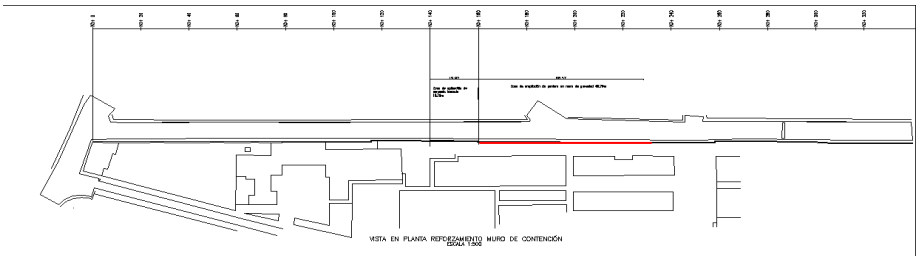
REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	CANTIDAD	TOTAL
DESCAPOTE MANUAL ZONA DE CONCRETO LANZADO		7.00	21.94	1.00	153.58
DESCAPOTE DE VEGETACION		1.00	68.57	1.00	68.57
TOTAL CANTIDAD					222.15

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**222.15**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**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 ÁCIDO MURIATICO Y PAÑETE CON FIBRA SINTÉTICA)				
	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

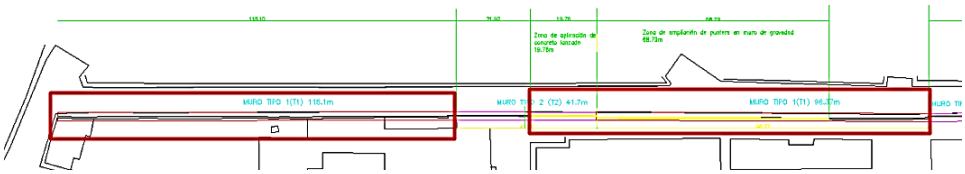
Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**ESCARIFICACION DEL CONCRETO**				
	CAPITULO 2	**ÍTEM**	**2.01**	**UNIDAD**	**M2**
	DESMONTES Y DEMOLICIONES			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN

CIMENTACION



MURO



REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	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

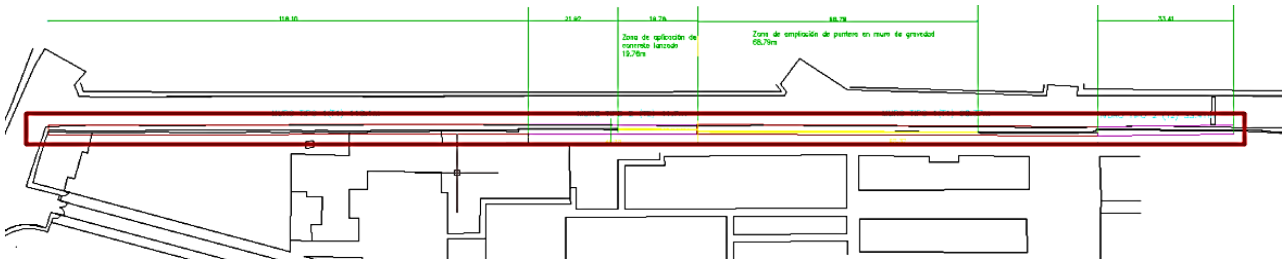
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**74.27**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**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**	**M2**	
DESMONTES Y DEMOLICIONES			**NOVIEMBRE DE 2024**		

UBICACIÓN

DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA



REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	CANTIDAD	TOTAL
DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA	2.7		291.58	1.00	787.27
TOTAL CANTIDAD					787.27

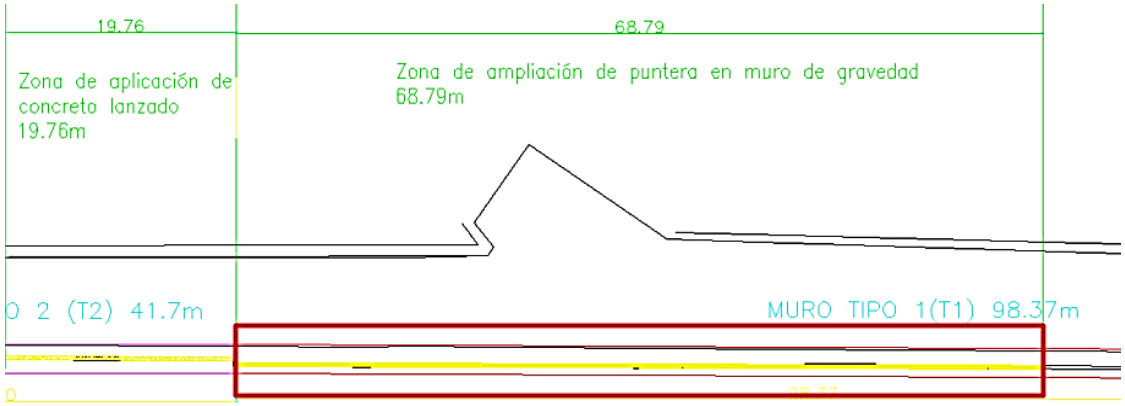
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**787.27**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES** **MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA**				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN**				
	CAPITULO 3	**ÍTEM**	**3.01**	**UNIDAD**	**M3**
	EXCAVACIONES Y RELLENOS			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN

ZONA DE EXCAVACION PARA AMPLIACION DE PUNTERA EN MURO DE GRAVEDAD



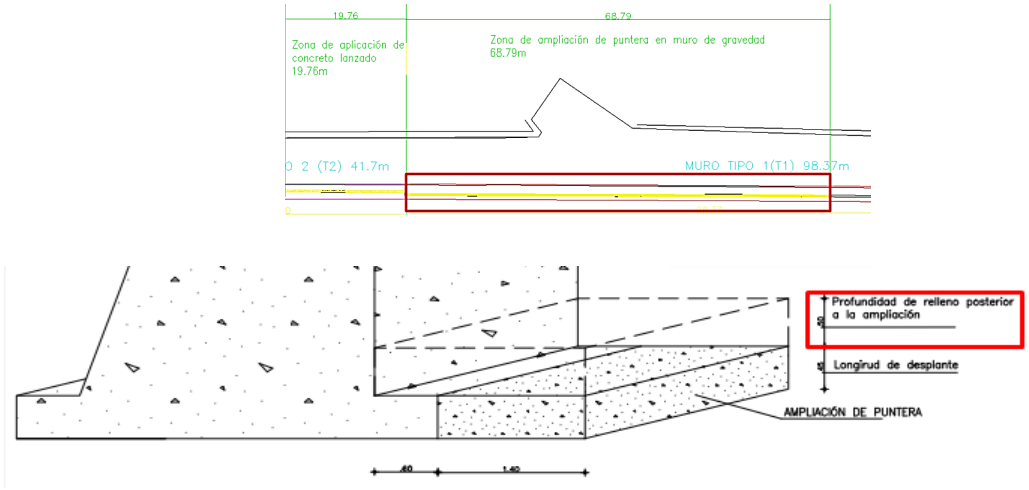
REFERENCIA	H (m)	B (m)	L (m)	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION PUNTERA	1.00	1.50	68.79	1.00	103.19
TOTAL CANTIDAD					103.19

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**103.19**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**				
	CAPITULO 3	**ÍTEM**	**3.02**	**UNIDAD**	**M3**
	EXCAVACIONES Y RELLENOS			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN



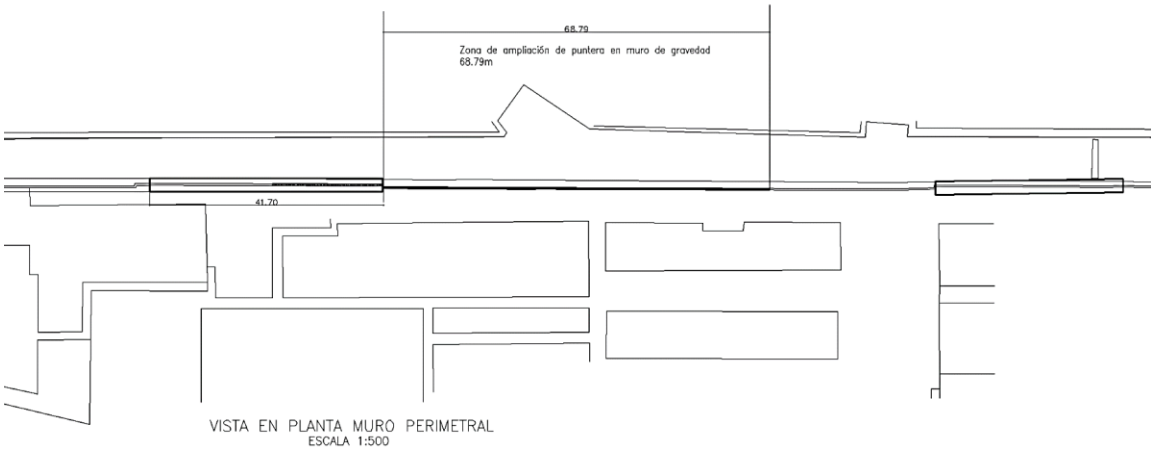
REFERENCIA	H (m)	L (m)	B (m)	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	0.55	68.79	2.00	1	75.67
TOTAL CANTIDAD					75.67

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**75.67**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

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

UBICACIÓN



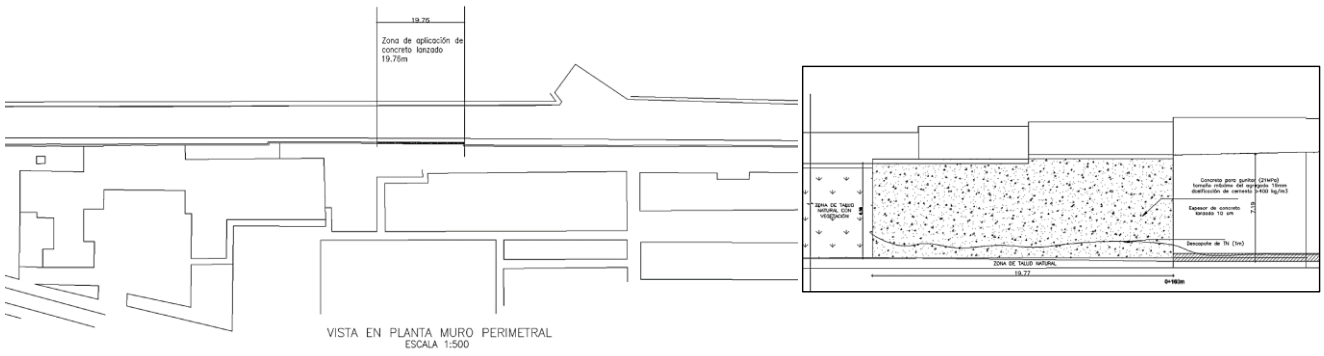
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
AMPLIACION DE PUNTERA 3000 PSI (21 MPA)	68.79	1.40	0.45	43.34	43.34
TOTAL CANTIDAD					43.34

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**43.34**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES** **MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA**				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**APLICACION DE CONCRETO LANZADO 3000 PSI (21 MPA)**				
	CAPITULO 4	**ÍTEM**	**4.02**	**UNIDAD**	**M3**
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN



VISTA EN PLANTA MURO PERIMETRAL
ESCALA 1:500

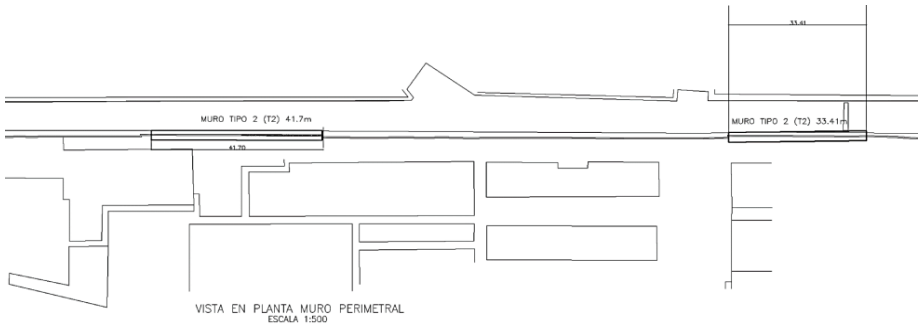
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
APLICACION DE CONCRETO LANZADO 3000 PSI (21 MPA)	19.80	6.00	0.10	11.88	11.88
TOTAL CANTIDAD					11.88

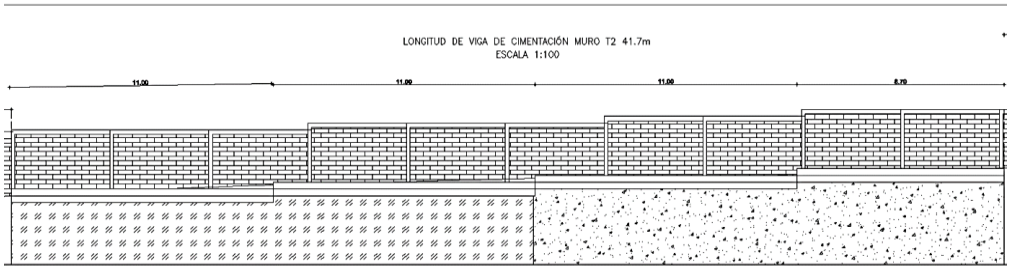
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**11.88**

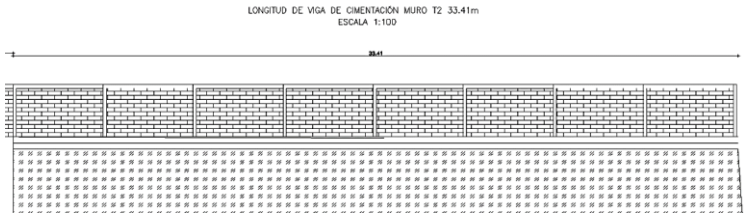
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS	**CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR**				
	CAPITULO 4	**ÍTEM**	**4.03**	**UNIDAD**	**M3**
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN







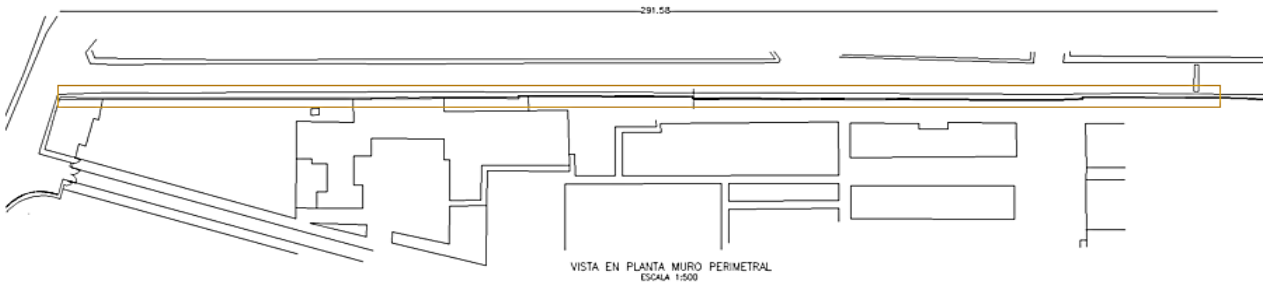
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
VIGA MURO T2 41.7M	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	11	0.30	0.30	0.99	0.99
	8.7	0.30	0.30	0.78	0.78
VIGAS DE CIMENTACION MURO DE CERRAMIENTO EN MAMPOSTERIA	33.41	0.30	0.30	3.01	3.01
TOTAL CANTIDAD					6.76

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**6.76**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS	**VIGAS DE CONFINAMIENTO 3000 PSI (21 MPA)**				
	CAPITULO 4	**ÍTEM**	**4.04**	**UNIDAD**	**M3**
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN



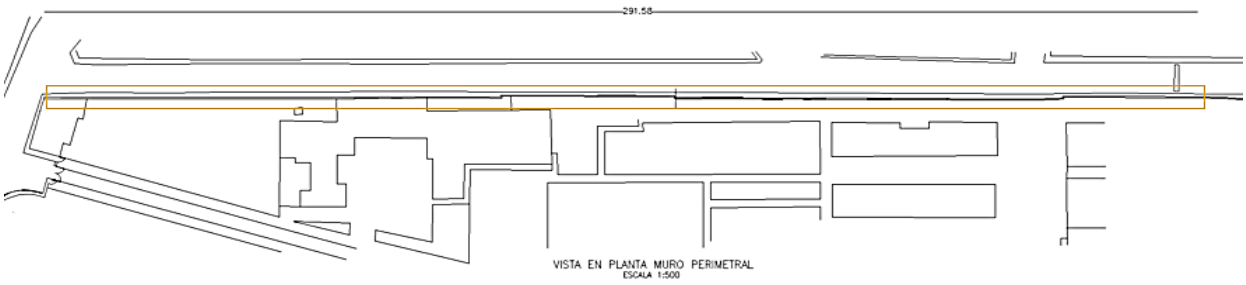
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	CANTIDAD	TOTAL
VIGA CINTA 4.15M	4.15	0.20	0.20	69.00	11.45
VIGA CINTA 2.15M	2.15	0.20	0.20	1.00	0.09
VIGA CINTA 3.10M	3.1	0.20	0.20	1.00	0.12
TOTAL CANTIDAD					11.66

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**11.66**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS	**COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)**				
	CAPITULO 4	**ÍTEM**	**4.05**	**UNIDAD**	**M3**
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN



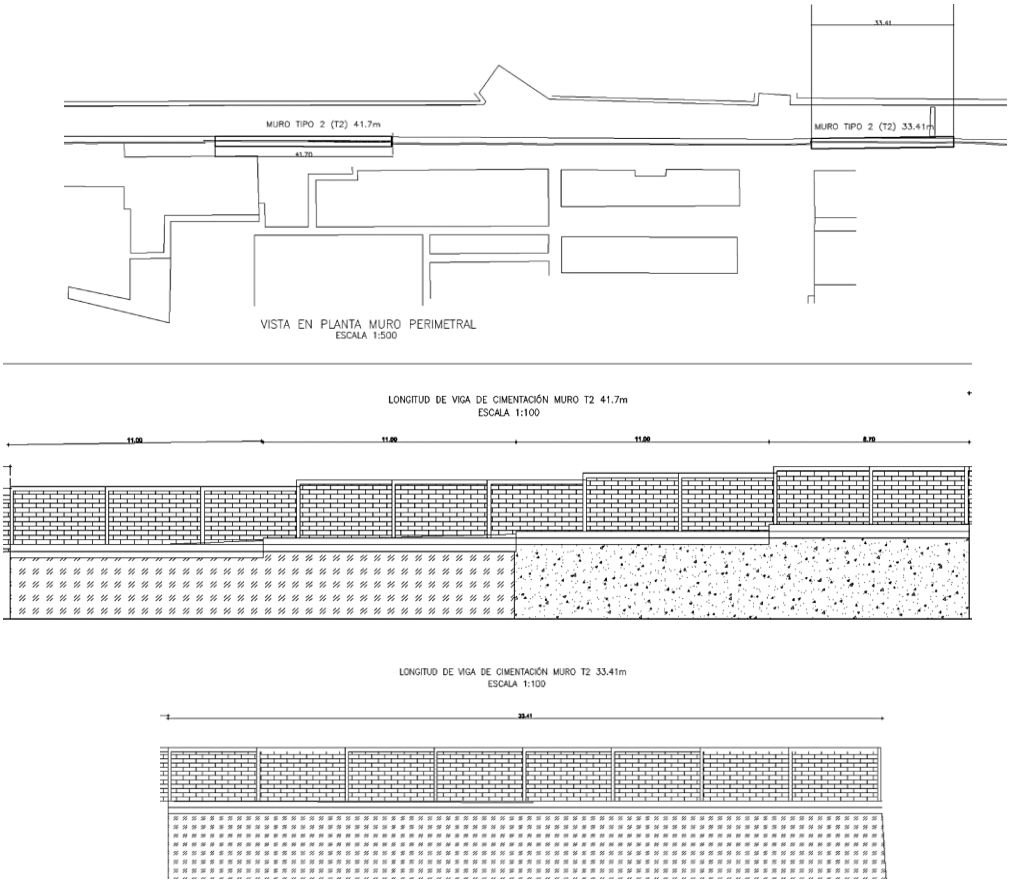
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	Cantidad	TOTAL
COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	2.4	0.30	0.30	72.00	15.55
TOTAL CANTIDAD					15.55

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**15.55**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS	**CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P**				
	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

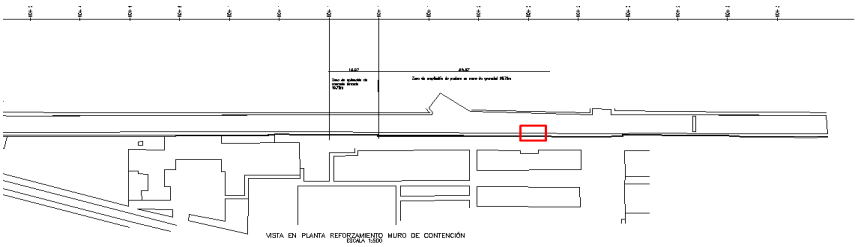
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**6.76**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION 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 necearios para su conrrecta ejecución.				
	CAPITULO 4	**ÍTEM**	**4.07**	**UNIDAD**	**M2**
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			**NOVIEMBRE DE 2024**	

UBICACIÓN





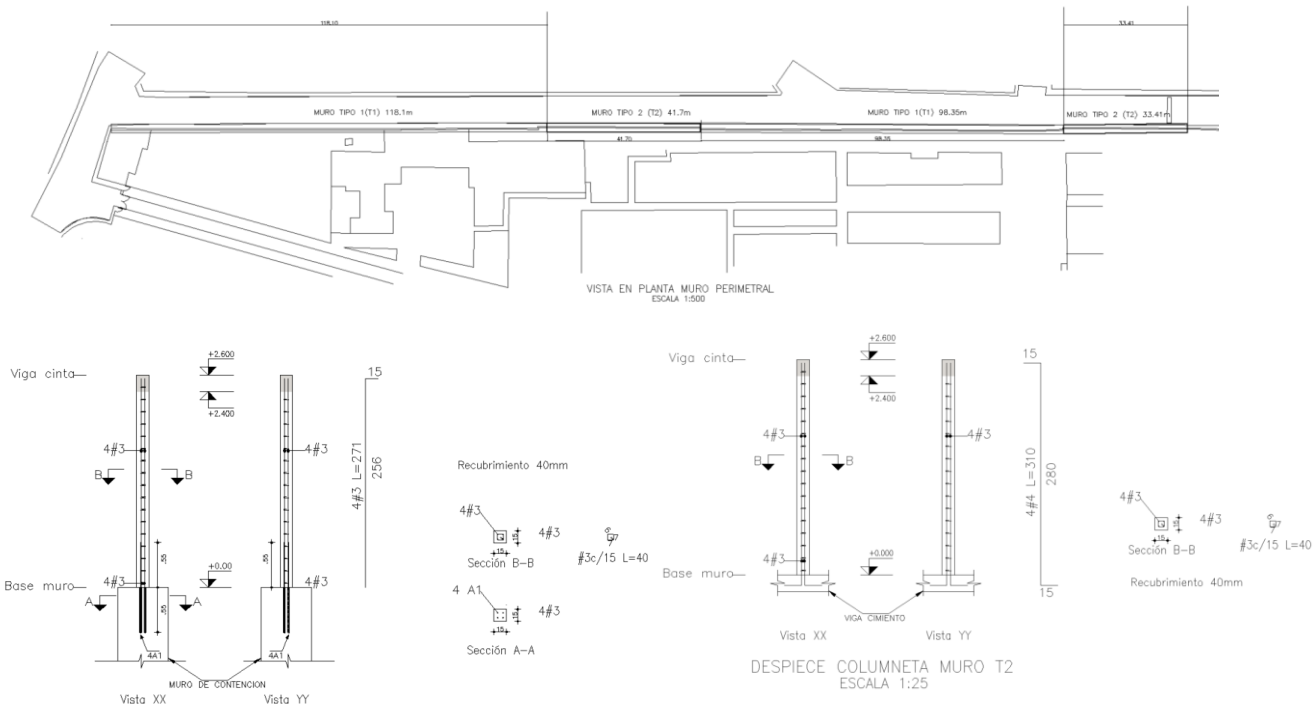
REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	AREA(M2)	TOTAL
MORTERO DE REPARACIÒN		1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL CANTIDAD					1.00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**1.00**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA			
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**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**	

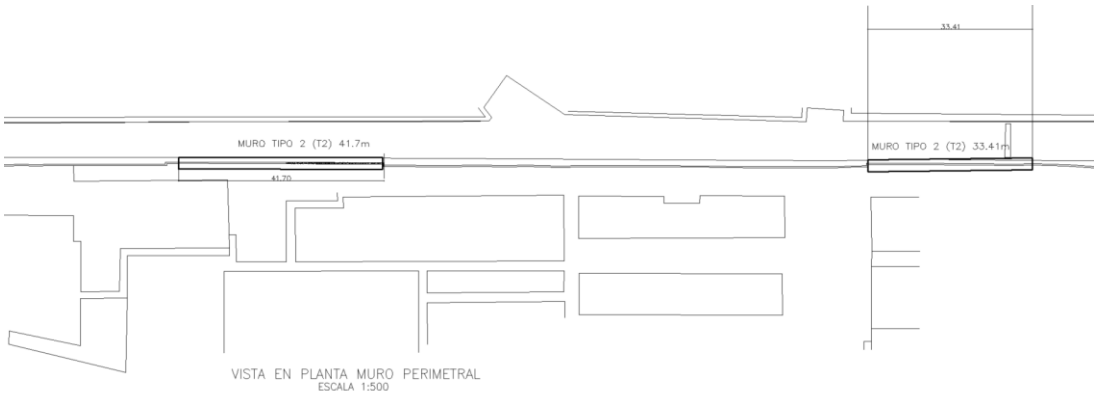
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO



REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
COLUMNA CONFINAMIENTO T 1				
BARRA #3	3.25	4.00	52.00	378.56
FLEJE #3	1.00	16.00	52.00	465.92
COLUMNA CONFINAMIENTO T 2				
BARRA #3	3.10	4.00	20.00	138.88
FLEJE #3	0.80	16.00	20.00	143.36
TOTAL CANTIDAD				1126.72

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES** **MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA**			
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**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**	

VIGAS DE CIMENTACION



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

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES** **MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA**			
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**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**	

VIGAS DE CONFINAMIENTO

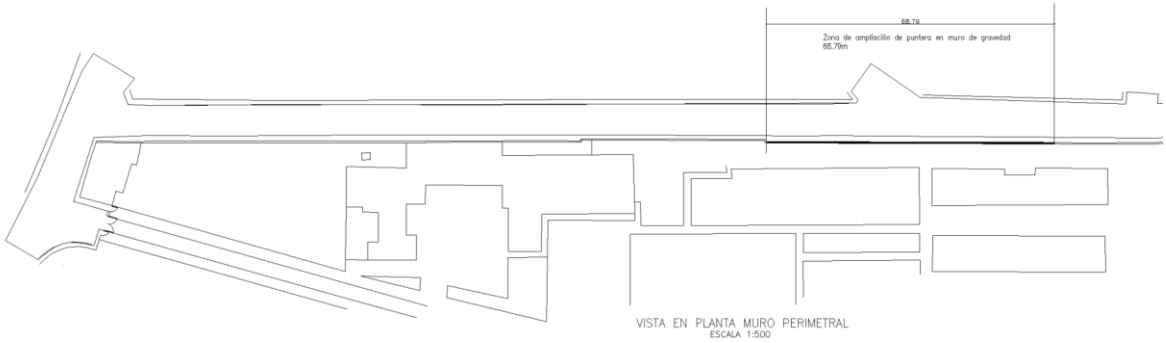


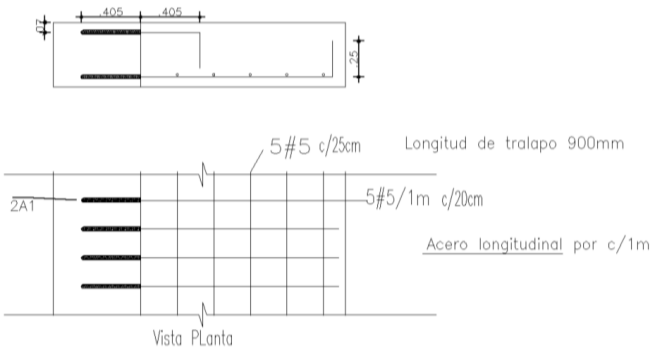
DESPIECE VIGA DE CONFINAMIENTO
ESCALA 1:25

LONG. DE MURO 4.30m	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
BARRA #3	4.52	4.00	68.00	688.49
FLEJE #2	0.54	22.00	68.00	201.96
LONG. DE MURO 3.24m				
BARRA #3	3.47	4.00	1.00	7.77
FLEJE #2	0.54	17.00	1.00	2.30
LONG. DE MURO 2.30m				
BARRA #3	2.52	4.00	1.00	5.64
FLEJE #2	0.54	12.00	1.00	1.62
LONG. DE MURO 4.00m				
BARRA #3	4.22	4.00	1.00	9.45
FLEJE #2	0.54	20.00	1.00	2.70
TOTAL CANTIDAD				919.93

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**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





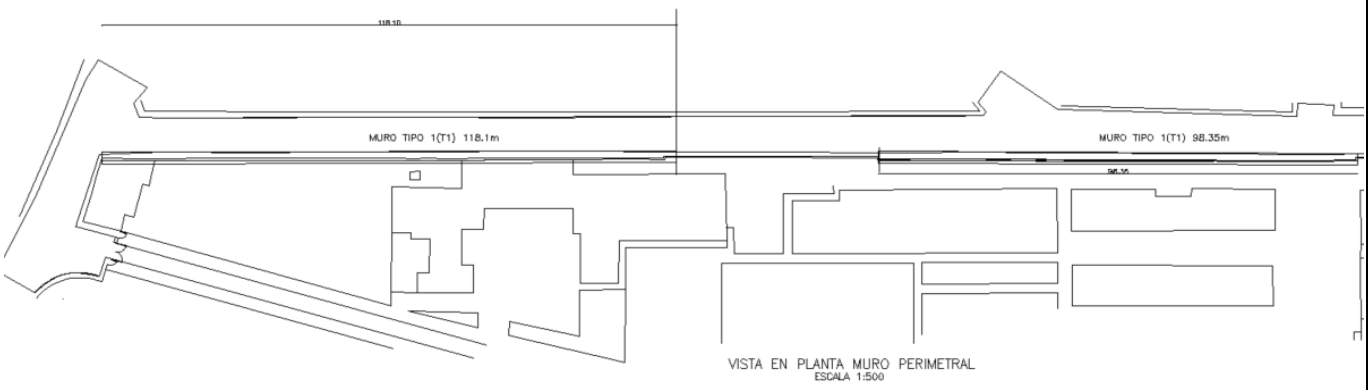
REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
SECCIÓN LONGITUDINAL DE AMPLIACIÓN 68.79M				
BARRA #5	74.55	5.00	1.00	578.51
TOTAL CANTIDAD				578.51

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**3265.70**

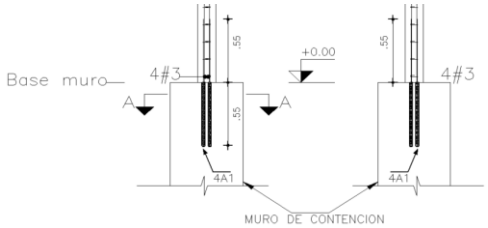
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA			
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANCLAJE EPOXICO HIT-RE 500 V3 (Hilti). Incluye perforacion con taladro y broca.**			
CAPITULO 5	**ÍTEM**	**5.02**	**UNIDAD**	**KG**
ESTRUCTURAS EN ACERO			**NOVIEMBRE DE 2024**	

ANCLAJE DE MURO DE MAMPOSTERIA A MURO DE8.5MPa



VISTA EN PLANTA MURO PERIMETRAL
ESCALA 1:500

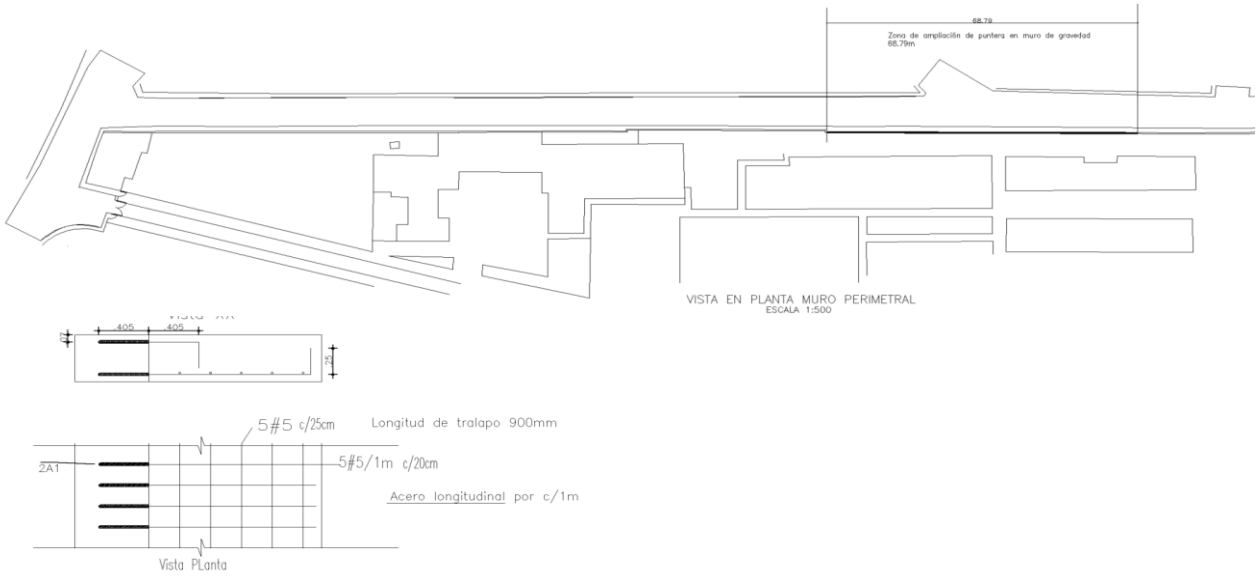


MURO DE CONTENCION

REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
MURO TIP0 1 (118.1m)				
BARRA #3	1.10	4.00	29.00	71.46
MURO TIP0 1 (98.35m)				
BARRA #3	1.10	4.00	23.00	56.67
TOTAL CANTIDAD				128.13

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANCLAJE EPOXICO HIT-RE 500 V3 (Hilti). Incluye perforacion con taladro y broca.**				
CAPITULO 5	**ÍTEM**	**5.02**	**UNIDAD**	**KG**	
ESTRUCTURAS EN ACERO			**NOVIEMBRE DE 2024**		

ANCLAJE DE AMPLIACIÓN DE PUNTERA A ESTRUCTURA EXISTENTE

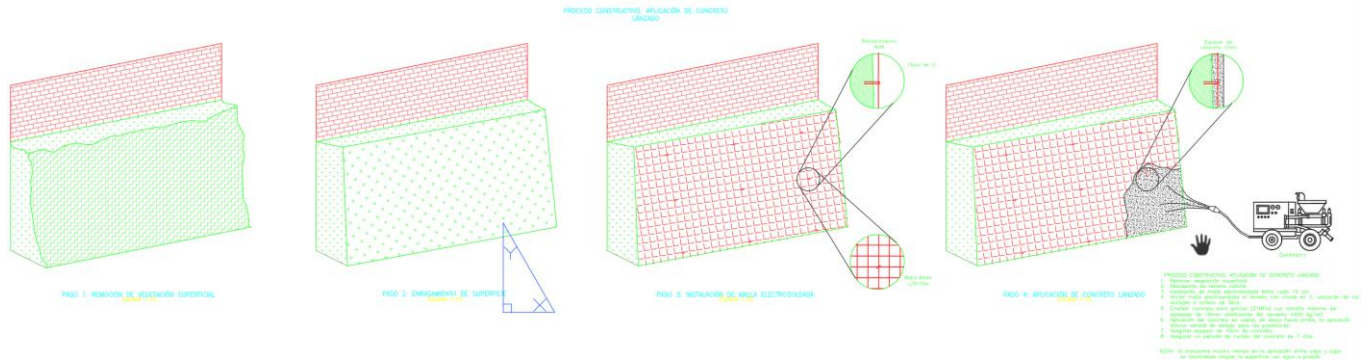


REFERENCIA	L (m)	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	PESO (kg)
SECCIÓN TRANSVERSAL DE AMPLIACIÓN 1.40M (SUPERIOR)				
BARRA #5	1.060	344	1.00	565.92
SECCIÓN TRANSVERSAL DE AMPLIACIÓN 1.40M (INFERIOR)				
BARRA #5	1.965	344	1.00	1049.09
TOTAL CANTIDAD				565.92

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**694.05**

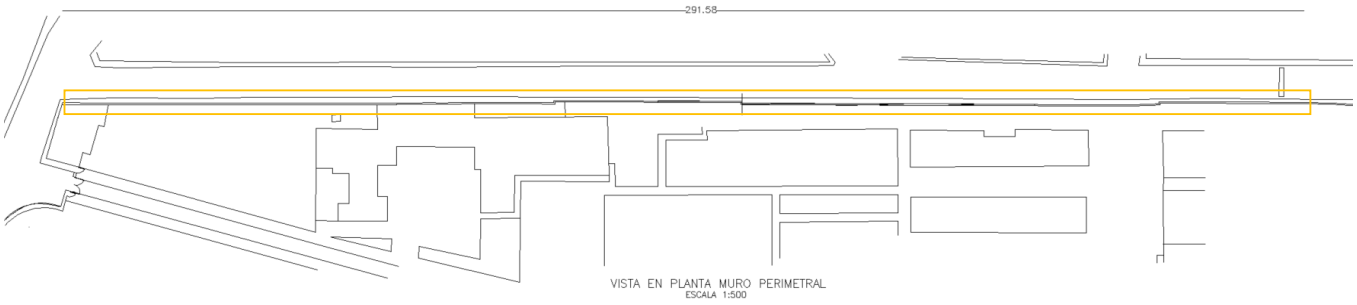
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM PARA REFUERZO DE CONCRETO LANZADO PARA TALUDES (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)**				
CAPITULO 5	**ÍTEM**	**5.03**	**UNIDAD**	**KG**	
ESTRUCTURAS EN ACERO			**NOVIEMBRE DE 2024**		



REFERENCIA		ARA(M2)	PESO(KG/M2)	NUMERO DE ELEMENTOS	PESO (kg)
Malla electrosoldada		118.80	**2.99**	**1.00**	**355.21**
TOTAL CANTIDAD					355.21

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**				
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA				
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.**				
	CAPITULO 6	**ÍTEM**	**6.01**	**UNIDAD**	**M2**
	MAMPOSTERIA			**NOVIEMBRE DE 2024**	



REFERENCIA	H (m)	L (m)	AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
MURO DE MAMPOSTERÍA 4 X2.4 M	2.4	4.00	9.60	69	662.40
MURO DE MAMPOSTERÍA 2 X2.4 M	2.4	2.00	4.80	1	4.80
MURO DE MAMPOSTERÍA 2.95 X 2.4M	2.4	2.95	7.08	1	7.08
TOTAL CANTIDAD					674.28

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**674.28**

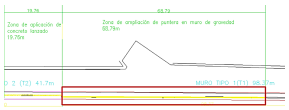
JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES** **MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA**
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM**

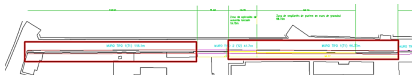
CAPITULO 7	ÍTEM	7.01	UNIDAD	M3-KM
DESMONTES Y DEMOLICIONES			NOVIEMBRE DE 2024	

UBICACIÓN

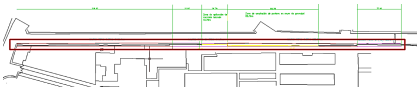
ESCARIFICACIONES CIMENTACIÓN



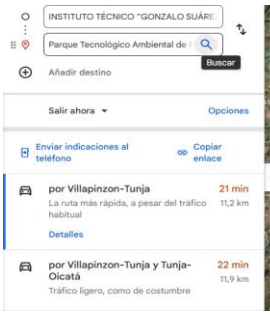
ESCARIFICACIONES MURO

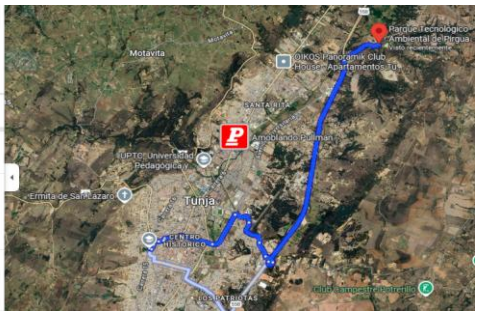


DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA

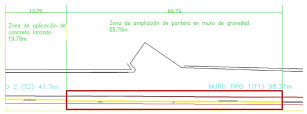


DISTANCIA A ESCOMBRERA

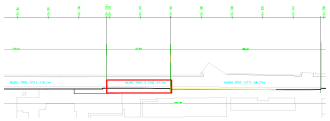




MATERIAL EXCAVACIÓN



DESCAPOTES HASTA 20 CM

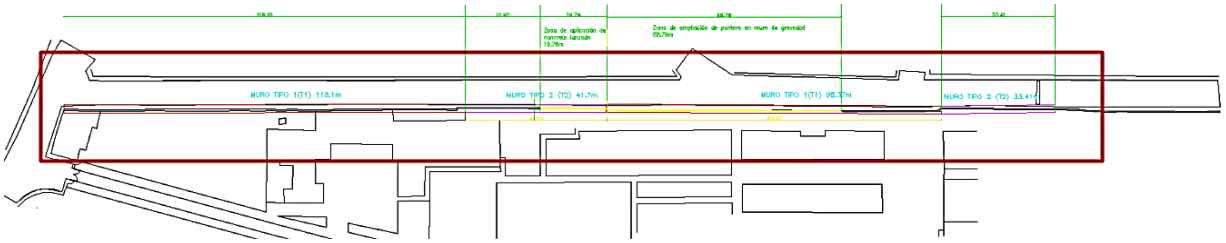


REFERENCIA	B (m)	H (m)	L (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (M3)
DESCAPOTE MANUAL ZONA DE CONCRETO LANZADO	0.20	7.00	21.94	1.00	30.72
DESCAPOTE DE VEGETACION	0.20	1.00	68.57	1.00	13.71
ESCARIFICACION CIMENTACION PUNTERA	0.05	0.45	68.83	1.00	1.55
ESCARIFICACION MUROS TIPO I	0.05	0.20	216.47	1.00	2.16
DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA E=0.15 m	0.15	2.70	291.58	1.00	118.09
EXCAVACIONES					27.52
TOTAL CANTIDAD					193.75

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO (M3)	**193.75**
DISTANCIA A ESCOMBRERA (KM)	**6.90**
TOTAL TRANSPORTE (M3-KM)	**1336.87**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC

Alcaldía Mayor de Tunja	**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA			
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios NIT 901027483-1	**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