Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	0.1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL LUGAR DE INTERVENCIÓN. Con equipos de precisión para determinar la posición de los elementos a construir.	**UNIDAD**	m2

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Localización						245.54		245.54	1.4	343.75
2											0
3											0
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
						TOTAL ESTA HOJA					343.75
						VIENE					
						TOTAL					343.75

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"

PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	1.1.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE MATERIAL HETEROGENEO, bajo cualquier grado de humedad, incluye, roca descompuesta, bolas de roca, material suelto, recebo compactado, tierra negra, etc., cargue, transporte interno y externo y botada de material	**UNIDAD**	M3

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Excavación para mejoramiento			0.70			245.54		171.88	1.4	240.63
2											0
3											0
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
	TOTAL ESTA HOJA										240.63
	VIENE										
	TOTAL										240.63

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	1.1.02	DESCAPOTE MECÁNICO EN MATERIAL ORGANICO, HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD bajo cualquier grado de humedad, únicamente tierra suelta sin compactar, cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de la	**UNIDAD**	m2

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Localización						245.54		245.54	1	245.54
2										1	0.00
3										1	0.00
4										1	0
5										1	0
6										1	0
7										1	0
8										1	0
9										1	0
10										1	0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
						TOTAL ESTA HOJA					245.54
						VIENE					
						TOTAL					245.54

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	1.1.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR de máximo ½" de diámetro, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del Proctor modificado, y todo lo necesario para su correcta construcción	**UNIDAD**	

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Excavación			0.70			245.54		171.88	1	171.88
2				2.5			245.54		613.84	1	613.84
3											0
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											785.71
VIENE											
TOTAL											785.71

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**

PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.1.01	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES EN CONCRETO DE 24.5 MPa CON DIAMETRO DE 50 cm	**UNIDAD**	m

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1	14.50							14.50	28	406.00
2	Cerramiento 2	14.5							14.50	46	667.00
3									0.00	1	0.00
4									0.00	1	0.00
5									0.00	1	0.00
6									0.00	1	0.00
7									0.00	1	0.00
8									0.00	1	0.00
9									0.00	1	0.00
10											0.00
11											0.00
12											0.00
13											0.00
14											0.00
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											1073.00
VIENE											
TOTAL											1073.00

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.1.02	VIGA CABEZAL EN CONCRETO DE 24.5 Mpa	**UNIDAD**	m3

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	CERRAMIENTO 1	28.04	0.5		0.8				11.216	1	11.216
2	CERRAMIENTO 2	45.85	0.5		0.8				18.34	1	18.34
3											0
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
									TOTAL ESTA HOJA		29.556
									VIENE		
									TOTAL		29.556

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.1.03	ANTEPECHO ANTIVANDALICO CON MIRILLA EN CONCRETO DE 24.5 Mpa e=15 cm. Incluye mano de obra, equipos, herramientas, materiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1	2.5			0.6				1.5	10	15
2	Cerramiento 1	1.5			0.6				0.9	2	1.8
3	Cerramiento 2	2.5			0.6				1.5	18	27
4	Cerramiento 2	1.5			0.6				0.9	2	1.8
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
	TOTAL ESTA HOJA										45.6
	VIENE										
	TOTAL										45.6

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.1.04	PEDESTAL EN CONCRETO DE 24.5 MPa PARA APOYO DE ESTRUCTURA METÁLICA. Incluye materiales, mano de obra, herramientas, equipos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	m3

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1		0.2	0.2	0.6				0.02	13	0.312
2	Cerramiento 2		0.2	0.2	0.6				0.02	20	0.48
3											0
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
	TOTAL ESTA HOJA										0.792
	VIENE										
	TOTAL										0.792

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**

PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.1.05	DADO EN CONCRETO DE 24.5 MPa PARA APOYO DE PIE DE AMIGO. Incluye mano de obra, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	unidad

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1		0.4	0.4	0.4				0.06	5	0.32
2	Cerramiento 2		0.4	0.4	0.4				0.06	7	0.45
3											0.00
4											0.00
5											0.00
6											0.00
7											0.00
8											0.00
9											0.00
10											0.00
11											0.00
12											0.00
13											0.00
14											0.00
15											0.00
16											0.00
17											0.00
18											0.00
19											0.00
20											0
	TOTAL ESTA HOJA										0.77
	VIENE										
	TOTAL										0.77

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	PABELLÓN VISITAS INTIMAS - SAN ANDRÉS	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO 420 MPa corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, uniones, traslapos, elementos de fijación, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta	**UNIDAD**	m3

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Viga cabezal Cerra 2							2507.747	2507.75	1	2507.75
2	Viga cabezal Cerra 1							1472.746	1472.75	1	1472.746
3	Pilotes							321.64	321.64	74	23801.36
4	Pedestales							11.517	11.52	33	380.061
5	Antepechos							35.486	35.49	29	1029.094
6	Dados pie de amigo							5.181	5.18	12	62.172
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											29253.18
VIENE											
TOTAL											29253.18

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**

PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.01	PERFIL PTE 4" DE e = 4mm APOYADO EN PEDESTALES DE CONCRETO. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	kg

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1	3.4						11.4	38.76	13	503.88
2	Cerramiento 2	3.4						11.4	38.76	20	775.2
3											0
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19	Soldadura y conexiones							1343.034	1343.03	0.08	107.44272
20											0
21											0
22											0
23											0
24											0
	TOTAL ESTA HOJA										1386.52272
	VIENE										
	TOTAL										1386.52272

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.02	ANGULO DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16" PARA UNIÓN DE TUBERÍA PTE. Incluye mano de obra, materiales, herramientas, equipos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	m3

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1	28.04						2.67	74.87	3	224.60
2	Cerramiento 2	45.85						2.67	122.42	3	367.26
3											0.00
4											0.00
5											0.00
6											0.00
7											0.00
8											0.00
9											0.00
10											0.00
11											0.00
12											0.00
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19	Soldadura y conexiones							621.451845	621.45	0.08	49.72
20											0
	TOTAL ESTA HOJA										641.58
	VIENE										
	TOTAL										641.58

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"

PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.03	LÁMINA DE 3/8" PARA APOYO DE PERFILES PTE Y PIE DE AMIGO. Incluye mano de obra, materiales, herramientas, equipos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	m3

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Apoyo pie de am	0.25	0.25					68.35	4.27	12	51.26
2	Apoyo PTE	0.25	0.125					68.35	2.14	99	211.46
3											0.00
4											0.00
5											0.00
6											0.00
7											0.00
8											0.00
9											0.00
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19	Soldadura y conexiones							275.86408	275.86	0.08	22.07
20											0
								TOTAL ESTA HOJA			284.80
								VIENE			
								TOTAL			284.80

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.04	MALLA EXPANDIDA IMT 40 para cerramiento. Incluye mano de obra, herramienta, materiales, equipos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	m2

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1	2.5	1.86						4.65	20	93.00
2	Cerramiento 1	1.5	1.86						2.79	4	11.16
3	Cerramiento 2	2.5	1.86						4.65	36	167.40
4	Cerramiento 2	1.5	1.86						2.79	4	11.16
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											282.72
VIENE											0.00
TOTAL											282.72

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.05	CONCERTINA DE 38". Incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	m

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 2	45.85							45.85	1.1	50.44
2											0.00
3											0.00
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											50.44
VIENE											
TOTAL											50.44

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.06	CONCERTINA DE 30". Incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	M3

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 2	45.85							45.85	1.1	50.44
2									0.00	6	0.00
3											0.00
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											50.44
VIENE											
TOTAL											50.44

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**		Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023
CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.07	CONCERTINA DE 24". Incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	M2

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1	28.04							28.04	1.1	30.84
2	Cerramiento 2	45.85							45.85	1.1	50.44
3									0.00		0.00
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											81.28
VIENE											
TOTAL											81.28

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**

PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.08	ALAMBRE DE PUAS ". Incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	M2

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Cerramiento 1	28.04							28.04	6.6	185.06
2									0.00	1	0.00
3									0.00		0.00
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											185.06
VIENE											
TOTAL											185.06

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES**	15 años 2007 - 2022	Formato: F-CANT-01 / Versión: 1 / Fecha: 16/05/2023

CONTRATO	**CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023** CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELA**BORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC"**		
PROYECTO	MURO CERRAMIENTO COPED PEDREGAL	**CLIENTE**	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC

ÍTEM	2.2.09	PIE DE AMIGO EN A.N TIPO PESADO. Incluye mano de obra, materiales, herramientas, equipos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD**	m

No.	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	AREA (m2)	PESO (kg)	MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
1	Pie de amigo	2.8284271							2.83	13	36.77
2											0.00
3											0.00
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
10											0
11											0
12											0
13											0
14											0
15											0
16											0
17											0
18											0
19											0
20											0
TOTAL ESTA HOJA											36.77
VIENE											
TOTAL											36.77