Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	0.1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL LUGAR DE INTERVENCIÓN. Con equipos de precisión para determinar la posición de los elementos a construir.	
CANTIDAD	343.75	**UNIDAD**	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Nivel de precisión	glb	$ 54,661.25	666.67	$ 81.99
Estación total	glb	$ 95,055.00	666.67	$ 142.58
			Subtotal	$ 224.57

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Estaca de madera	und	$ 484.00	0.1	$ 48.40
Clavo concreto acero de 2" con cabeza X 500gr	LB	$ 8,787.33	0.005	$ 43.94
			Subtotal	$ 92.34

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
					$ -
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Cuadrilla topografia	$ 296,797.68	220.00%	$ 652,954.90	454.54	$ 1,436.52
				Subtotal	$ 1,436.52

Total Costo Directo	$ 1,753

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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 proveniente de la excavación en lugar autorizado	
CANTIDAD	240.63	**UNIDAD**	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Retroexcavadora 75 HP	h	$ 151,687.00	33	$ 4,596.58
Bulldozer D-6	h	$ 380,813.96	130	$ 2,929.34
			Subtotal	$ 7,525.91

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
			Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
Material excavado	1.3	5	6.5	$ 995.00	$ 6,467.50
				Subtotal	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Oficial (1) AA	$ 84,933.00	220.00%	$ 186,852.60	200	$ 934.26
Ayudante (1) AA	$ 56,333.00	220.00%	$ 123,932.60	200	$ 619.66
				Subtotal	$ 1,553.93

Total Costo Directo	$ 15,547

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

NIT: 900.171.000 - 8
DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101

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"

15 años 2007 - 2022

ITEM	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 excavación en lugar autorizado.	
CANTIDAD	245.54	**UNIDAD**	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Bulldozer D-6	h	$ 380,813.96	80	$ 4,760.17
Volqueta m3	h	$ 77,280.00	35	$ 2,208.00
			Subtotal	$ 6,968.17

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
			Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
Material excavado	0.33	7	2.31	$ 995.00	$ 2,298.45
				Subtotal	$ 2,298.45

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Ayudante (2) AA	$ 112,667.00	220.00%	$ 247,867.40	180	$ 1,377.04
				Subtotal	$ 1,377.04

Total Costo Directo	$ 10,644

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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 y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio y compactado.	
CANTIDAD	785.71	**UNIDAD**	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Vibrocompactador 8 ton	h	$ 143,703.00	40	$ 3,592.58
Motoniveladora 120 HP	h	$ 191,604.00	40	$ 4,790.10
Carrotanque de agua 10000 litros	h	$ 137,375.00	100	$ 1,373.75
			Subtotal	$ 9,756.43

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Base granular	m3	$ 87,498.00	1.3	$ 113,747.40
			Subtotal	$ 113,747.40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
	0	0	0		$ -
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Ayudante (4) AA	$ 225,333.00	220.00%	$ 495,732.60	250	$ 1,982.93
				Subtotal	$ 1,982.93
				Total Costo Directo	$ 125,487

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	2.1.01	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES EN CONCRETO DE 24.5 MPa CON DIAMETRO 50CM realizado con concreto tremie de planta, incluye equipos, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Incluye lodos bentoniticos para mantener las excavaciones.	
CANTIDAD	1073.00	**UNIDAD**	M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Máquina piloteadora R-15	h	$ 792,163.00	7	$ 113,166.14
			Subtotal	$ 113,166.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Concreto 3500 tremie	m3	$ 482,389.00	0.225801972	$ 108,924.39
Bentonita	kg	$ 8,579.00	5.8	$ 49,758.20
			Subtotal	$ 158,682.59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	5	$ 62,157.48
				Subtotal	$ 62,157.48
				Total Costo Directo	$ 334,006

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

NIT: 900.171.000 - 8
DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101

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"

15 años 2007 - 2022

ITEM	2.1.02	VIGA CABEZAL EN CONCRETO DE 24.5 MPa para amarre de pilotes y apoyo de antepechos y mallas. Incluye materiales, equipos, mano de obra, y todo lo necesario para la ejecución de la actividad.	
CANTIDAD	29.56	**UNIDAD**	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Vibrador para concreto	glb	$ 79,835.00	5	$ 15,967.00
Formaleta	m2	$ 15,502.00	0.2	$ 77,510.00
Herramienta menor	glb	$ 155,393.70	20	$ 7,769.69
			Subtotal	$ 101,246.69

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Concreto 3500 psi	m3	$ 397,547.00	1.05	$ 417,424.35
Alquiler bomba para concreto	m3	$ 59,270.00	1.05	$ 62,233.50
Antisol	kg	$ 16,138.00	1.12	$ 18,074.56
			Subtotal	$ 497,732.41

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
	0.169	5	0.8		
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	2	$ 155,393.70
				Subtotal	$ 155,393.70

Total Costo Directo $ 754,373

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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.	
CANTIDAD	45.60	**UNIDAD**	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Vibrador para concreto	día	$ 79,835.00	7	$ 11,405.00
			Subtotal	$ 11,405.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Concreto 3000 psi	m3	$ 398,454.00	0.165	$ 65,744.91
Antisol	kg	$ 16,138.00	0.3	$ 4,841.40
Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	$ 78,900.00	0.006	$ 473.40
			Subtotal	$ 71,059.71

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	20	$ 15,539.37
				Subtotal	$ 15,539.37

Total Costo Directo	$ 98,004

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

NIT: 900.171.000 - 8
DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101

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"

15 años 2007 - 2022

ITEM	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.	
CANTIDAD	0.79	**UNIDAD**	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor	glb	$ 155,393.70	20	$ 7,769.69
Formaleta	m2	$ 15,502.00	0.18	$ 86,122.22
Vibrador para concreto	día	$ 79,835.00	5.9	$ 13,531.36
			Subtotal	$ 107,423.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Concreto 3500 psi	m3	$ 397,547.00	1.05	$ 417,424.35
Antisol	kg	$ 16,138.00	1.12	$ 18,074.56
				$ -
			Subtotal	$ 435,498.91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	2	$ 155,393.70
				Subtotal	$ 155,393.70

Total Costo Directo	$ 698,316

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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.	
CANTIDAD	0.77	**UNIDAD**	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor	glb	$ 155,393.70	20	$ 7,769.69
Formaleta	m2	$ 15,502.00	0.18	$ 86,122.22
Vibrador para concreto	día	$ 79,835.00	5.9	$ 13,531.36
			Subtotal	$ 107,423.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Concreto 3500 psi	m3	$ 397,547.00	1.05	$ 417,424.35
Antisol	kg	$ 16,138.00	1.12	$ 18,074.56
				$ -
			Subtotal	$ 435,498.91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	2	$ 155,393.70
				Subtotal	$ 155,393.70

Total Costo Directo	$ 698,316

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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 instalación.	
CANTIDAD	29253.18	**UNIDAD**	KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor	glb	$ 971.21	20	$ 48.56
			Subtotal	$ 48.56

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Acero de refuerzo 60000 psi	kg	$ 5,367.00	1.05	$ 5,635.35
Alambre negro No. 18	kg	$ 11,075.00	0.03	$ 332.25
Segueta	Und	$ 5,777.00	0.05	$ 288.85
			Subtotal	$ 6,256.45

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	320	$ 971.21
				Subtotal	$ 971.21

Total Costo Directo	$ 7,276

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

NIT: 900.171.000 - 8
DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101

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"

15 años 2007 - 2022

ITEM	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.	
CANTIDAD	1386.52	**UNIDAD**	KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Equipo de soldadura	día	$ 134,123.00	500	$ 268.25
Equipo de oxicorte	día	$ 162,991.00	500	$ 325.98
Pulidora manual	día	$ 49,498.00	180	$ 274.99
			Subtotal	$ 869.22

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Tubo estructural red Negro 4" 4mm	m	$ 88,378.67	0.091	$ 8,005.31
Soldadura electrica 0.004 kg de 3/23"	kg	$ 22,983.00	0.500	$ 11,491.50
Esmalte sintetico	gln	$ 96,666.00	0.002	$ 174.00
Anticorrosivo	gln	$ 59,387.00	0.002	$ 106.90
Disolvente thinner	gln	$ 48,259.00	0.001	$ 38.61
			Subtotal	$ 19,816.32

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra CC	$ 162,457.00	220.00%	$ 357,405.40	40	$ 8,935.14
				Subtotal	$ 8,935.14

Total Costo Directo	$ 29,621

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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.	
CANTIDAD	641.58	**UNIDAD**	KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Equipo de soldadura	día	$ 134,123.00	500	$ 268.25
Equipo de oxicorte	día	$ 162,991.00	500	$ 325.98
Pulidora manual	día	$ 49,498.00	180	$ 274.99
			Subtotal	$ 869.22

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Angulo 1 1/2"x3/16"	m	$ 16,700.00	0.393	$ 6,567.42
Soldadura electrica 0.004 kg de 3/23"	kg	$ 22,983.00	0.500	$ 11,491.50
Esmalte sintetico	gln	$ 96,666.00	0.002	$ 174.00
Anticorrosivo	gln	$ 59,387.00	0.002	$ 106.90
Disolvente thinner	gln	$ 48,259.00	0.001	$ 38.61
			Subtotal	$ 18,378.42

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra CC	$ 162,457.00	220.00%	$ 357,405.40	70	$ 5,105.79
				Subtotal	$ 5,105.79

Total Costo Directo	$ 24,353

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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.	
CANTIDAD	284.80	**UNIDAD**	KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Equipo de soldadura	día	$ 134,123.00	500	$ 268.25
Equipo de oxicorte	día	$ 162,991.00	500	$ 325.98
Pulidora manual	día	$ 49,498.00	180	$ 274.99
			Subtotal	$ 869.22

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Lámina 3/8" 2.44x1.22	und	$ 816,102.00	0.005	$ 4,211.47
Soldadura electrica 0.004 kg de 3/23"	kg	$ 22,983.00	0.500	$ 11,491.50
Esmalte sintetico	gln	$ 96,666.00	0.002	$ 174.00
Anticorrosivo	gln	$ 59,387.00	0.002	$ 106.90
Disolvente thinner	gln	$ 48,259.00	0.001	$ 38.61
			Subtotal	$ 16,022.47

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra CC	$ 162,457.00	220.00%	$ 357,405.40	100	$ 3,574.05
				Subtotal	$ 3,574.05

Total Costo Directo	$ 20,466

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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.	
CANTIDAD	282.72	**UNIDAD**	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Equipo de soldadura	día	$ 134,123.00	100	$ 1,341.23
			Subtotal	$ 1,341.23

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Malla expandida HR IMT40	m2	$ 35,019.50	1.050	$ 36,770.48
Soldadura electrica 0.004 kg de 3/23"	kg	$ 22,983.00	0.050	$ 1,149.15
Esmalte sintetico	gln	$ 96,666.00	0.020	$ 1,933.32
Anticorrosivo	gln	$ 59,387.00	0.002	$ 106.90
Disolvente thinner	gln	$ 48,259.00	0.007	$ 337.81
			Subtotal	$ 40,297.65

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra CC	$ 162,457.00	220.00%	$ 357,405.40	9	$ 39,711.71
				Subtotal	$ 39,711.71
				Total Costo Directo	$ 81,351

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

NIT: 900.171.000 - 8
DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101

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"

15 años 2007 - 2022

ITEM	2.2.05	CONCERTINA DE 38". Incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	
CANTIDAD	50.44	**UNIDAD**	M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Pulidora manual	día	$ 49,498.00	50	$ 989.96
Herramienta menor	glb	$ 10,359.58	20	$ 517.98
			Subtotal	$ 1,507.94

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Concertina de 38"	m	$ 25,935.00	2.08	$ 53,944.80
Alambre recocido No. 18	kg	$ 9,521.00	0.02	$ 190.42
			Subtotal	$ 54,135.22

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	30	$ 10,359.58
				Subtotal	$ 10,359.58

Total Costo Directo	$ 66,003

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

NIT: 900.171.000 - 8
DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101

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"

15 años 2007 - 2022

ITEM	2.2.06	CONCERTINA DE 30". Incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	
CANTIDAD	50.44	**UNIDAD**	M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Pulidora manual	día	$ 49,498.00	50	$ 989.96
Herramienta menor	glb	$ 8,879.64	20	$ 443.98
			1.8	
			Subtotal	$ 1,433.94

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Concertina de 30"	m	$ 20,475.00	2.500	$ 51,187.50
Alambre recocido No. 18	kg	$ 9,521.00	0.020	$ 190.42
			Subtotal	$ 51,377.92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	35	$ 8,879.64
				Subtotal	$ 8,879.64

Total Costo Directo	$ 61,692

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	2.2.07	CONCERTINA DE 24". Incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	
CANTIDAD	81.28	**UNIDAD**	M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Pulidora manual	día	$ 49,498.00	50	$ 989.96
Herramienta menor	glb	$ 17,265.97	20	$ 863.30
Andamio seccion	día	$ 1,614.00	5	$ 322.80
			Subtotal	$ 2,176.06

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Concertina de 24"	m	$ 16,380.00	3.125	$ 51,187.50
Alambre recocido No. 18	kg	$ 9,521.00	0.02	$ 190.42
			Subtotal	$ 51,377.92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	18	$ 17,265.97
				Subtotal	$ 17,265.97

Total Costo Directo	$ 70,820

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

NIT: 900.171.000 - 8
DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101

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"

15 años 2007 - 2022

ITEM	2.2.08	ALAMBRE DE PUAS ". Incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	
CANTIDAD	185.06	**UNIDAD**	M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor	glb	$ 10,359.58	20	$ 517.98
Andamio seccion	día	$ 1,614.00	5	$ 322.80
			Subtotal	$ 840.78

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Alambre de puas Calibre 12.5	m	$ 1,307.25	1.5	$ 1,960.88
Alambre recocido No. 18	kg	$ 9,521.00	0.03	$ 285.63
			Subtotal	$ 2,246.51

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra AA	$ 141,267.00	220.00%	$ 310,787.40	30	$ 10,359.58
				Subtotal	$ 10,359.58

Total Costo Directo	$ 13,447

Consultoría y Construcciones Civiles SAS NIT: 900.171.000 - 8 DIRECCIÓN: CL 93B # 17 - 42 OF 101	**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"	15 años 2007 - 2022

ITEM	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.	
CANTIDAD	36.77	**UNIDAD**	M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Equipo de soldadura	día	$ 134,123.00	600	$ 223.54
Equipo de oxicorte	día	$ 162,991.00	600	$ 271.65
Pulidora manual	día	$ 49,498.00	200	$ 247.49
			Subtotal	$ 742.68

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT	CANTIDAD	VALOR
Tubo 2" x 3mm tipo pesado	m	$ 33,990.83	1.000	$ 33,990.83
Soldadura electrica 0.004 kg de 3/23"	kg	$ 22,983.00	0.300	$ 6,894.90
Esmalte sintetico	gln	$ 96,666.00	0.004	$ 338.33
Anticorrosivo	gln	$ 59,387.00	0.004	$ 207.85
Disolvente thinner	gln	$ 48,259.00	0.002	$ 72.39
			Subtotal	$ 41,504.31

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR-UNIT
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
Mano de obra CC	$ 162,457.00	220.00%	$ 357,405.40	20	$ 17,870.27
				Subtotal	$ 17,870.27

Total Costo Directo	$ 60,117