IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

N V P CONSORCIO

Predio 1, 2, 3: Calle 134 sur#2C-20, INT. 1, INT 2.			
CONSULTOR: CONSORCIO NVP		INTERVENTOR:	
DIRECCIÓN DE LA CONSULTORIA: JUAN CARLOS CANCINO		DIRECCIÓN DE INTERVENTORIA:	
FECHA:	01/11/2024	SUPERVISIÓN: IDPC	
AREA CONSTRUIDA EXISTENTE(m²):		AREA CONSTRUIDA PROPUESTA (m²): XXXXXX M2	

SENDERO _ S.I

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL			
		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.00	**PRELIMINARES**				**$ 129.709.556,26**
1.1	Implementación del plan de manejo arqueológico y monitoreo arqueológico. Incluye trámite de Autorización de Intervención Arqueológica ante el ICANH, actividades de lavado, clasificación y análisis de los materiales recuperados.	mes	3,00	$ 22.827.840,00	$ 68.483.520,00
1.2	Plan de manejo de tránsito - PMT. Incluye: Elaboración, trámite, gestión para aprobación por parte de la Secretaria Distrital de Movilidad, ejecución y seguimiento.	un	1,00	$ 5.240.000,00	$ 5.240.000,00
1.3	Plan de manejo de ambiental - PMA. Incluye: Elaboración, ejecución y seguimiento.	un	1,00	$ 3.493.333,00	$ 3.493.333,00
1.4	Localización y replanteo.	m2	92,02	$ 5.376,00	$ 494.699,52
1.5	Montaje y desmonte cerramiento provisional en lona y estructura de madera. (h=2.10 mts)	ml	68,39	$ 34.996,00	$ 2.393.376,44
1.6	Campamento provisional en contenedor de 6 m x 2,40 x 2,40 m (3 unidades). Incluye el transporte a la obra, alquiler mensual y retiro una vez finalizadas las obras.	mes	3,00	$ 2.630.457,00	$ 7.891.371,00
1.7	Adecuación red hidráulica provisional.	ml	81,58	$ 28.793,00	$ 2.348.932,94
1.8	Adecuación red eléctrica provisional e iluminación de obra.	ml	79,16	$ 57.471,00	$ 4.549.404,36
1.9	Tableros eléctricos móviles para obra.	un	1,00	$ 351.012,00	$ 351.012,00
1.10	Suministro e instalación y posterior retiro de valla metálica institucional 2 x 1 mt	un	2,00	$ 519.990,00	$ 1.039.980,00
1.11	Señalización informativa y preventiva durante la obra.	un	5,00	$ 25.148,00	$ 125.740,00
1.12	Cárcamo temporal para tratamiento de aguas residuales de lavado.	ml	6,00	$ 386.231,00	$ 2.317.386,00
1.13	Sumidero temporal con desarenador 0,60x0,60x0,80.	un	2,00	$ 617.260,00	$ 1.234.520,00
1.14	Suministro e instalación de señal vertical para implementación PMT.	un	1,00	$ 247.022,00	$ 247.022,00
1.15	Alquiler de cabina de baño provisional, incluye aseo periodico (6 baterias)	mes	3,00	$ 859.063,00	$ 2.577.189,00
1.16	Suministro e instalacion de planta electrica gasolina pretul 8 kw 110/220v	un	1,00	$ 4.100.000,00	$ 4.100.000,00
1.17	Comision de topografia, replanteo, nivelacion , y control de asentamientos	mes	3,00	$ 7.500.000,00	$ 22.500.000,00
1.18	Descapote y limpieza de terreno	m2	92,02	$ 3.500,00	$ 322.070,00
2.00	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 17.321,92**
2.1	Excavación Manual. (Incluye trasiego y retiro de escombros).	m3	0,22	$ 78.736,00	$ 17.321,92
3.00	**ESTRUCTURA**				**$ 58.540.415,58**
3.1	**CIMENTACION**				**$ 4.686.350,36**
3.1.1	Solado en concreto simple de f'c=280kg/cm2 e= 0.05 m para dados	m3	0,04	$ 726.359,00	$ 29.054,36
3.1.2	Suministro e instalación de dados prefabricados en concreto armado de 4000 PSI	un	21,00	$ 221.776,00	$ 4.657.296,00
3.2	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 53.854.065,22**
3.2.1	Modulo 1,Suministro e instalación de estructura triangular en perfil tubular sección rectangular de 5"x2" 1/8", 2 angulos de 2 1/2 " x 3/8, angulo de 1 1/4" x1/8". Pintura anticorrosiva + ignifuga+ esmalte poliuretano. Incluye piso madera plastica listones solidos de 0,09 x0,03 x3 m	un	16,00	$ 2.893.952,00	$ 46.303.232,00
3.2.2	Modulo 2 y 2b cambio de direccion , Suministro e instalación de estructura triangular en perfil tubular sección rectangular de 5"x2" 1/8" Pintura anticorrosiva + ignifuga+ esmalte poliuretano. Incluye piso madera plastica listones solidos de 0,09 x0,03 x3 m	un	2,00	$ 2.052.099,00	$ 4.104.198,00
3.2.3	Modulo 2b cambio de direccion , Suministro e instalación de estructura triangular en perfil tubular sección rectangular de 5"x2" 1/8"	un	1,00	$ 2.401.213,00	$ 2.401.213,00
3.2.4	Platina metálica cal.12 con perno de anclaje embebido en dado (soporte módulos sendero peatonal)	Kg	29,27	$ 14.910,00	$ 436.415,70
3.2.5	Perfil tubular de 50x50x2mm de altura variable de acuerdo al requerimiento del terreno durante el recorrido del sendero	Kg	38,81	$ 15.692,00	$ 609.006,52
4,00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 19.795,00**
4.1	**RED DE SUMINISTRO**				**$ 19.795,00**
4.1.1	**PUNTOS HIDRAULICOS**				**$ 19.795,00**
4.1.1.1	Suministro e Instalación Punto Hidraulico para exteriores	und	1	$ 19.795,00	$ 19.795,00
5,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 45.171.362,00**
5.1	**ILUMINACIÓN EXTERIOR**				**$45.171.362**
5.1.2	Luminaria Solar 25.5W Exterior Philips BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	un	7	$ 3.523.929,00	$24.667.503
5.1.3	Luminaria Solar 15W Exterior Philips BRC010 LED40/765	un	3	$ 3.493.163,00	$10.479.489
5.1.5	Poste metalico para iluminación 4.5m	un	10	$ 1.002.437,00	$10.024.370

4622

IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

N V P CONSORCIO

Predio 1, 2, 3: Calle 134 sur#2C-20, INT. 1, INT 2.

CONSULTOR: CONSORCIO NVP		INTERVENTOR:	
DIRECCIÓN DE LA CONSULTORIA: JUAN CARLOS CANCINO		DIRECCIÓN DE INTERVENTORIA:	
FECHA:	01/11/2024	SUPERVISIÓN: IDPC	
AREA CONSTRUIDA EXISTENTE(m²):		AREA CONSTRUIDA PROPUESTA (m²): XXXXXX M2	

5.1.6	Caja de paso metálica 30x30 cm	un	5	$ 273.442,00		$1.367.210
6,00	**MOBILIARIO URBANO**				**$**	**55.532.903,00**
6.1	Suministro e instalación de banca pequeña, Ø 0,44 m, H:0,30 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	un	3,00	$ 1.249.837,00	$	3.749.511,00
6.2	Suministro e instalación de banca mediana, Ø 0,88 m, H:0,40 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	un	4,00	$ 2.150.578,00	$	8.602.312,00
6.3	Suministro e instalación de banca/mesa, Ø 1,28 m, H:0,60 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	un	2,00	$ 2.825.964,00	$	5.651.928,00
6.4	Suministro e instalación de banca curva, L: 2,79 m, A: 0,41, H:0,40 m, estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	un	2,00	$ 5.355.303,00	$	10.710.606,00
6.5	Suministro e instalación de banca en media luna con espaldar, (ver plano P-09), estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	un	1,00	$ 19.693.412,00	$	19.693.412,00
6.6	Suministro e instalación de papelera metálica termolacada al horno en color negro forja, parte superior (caperusa lluvia) achaflanada, parte inferior movil para retiro de cubo interno. Parte frontal y posterior acabado con liston teka, soporte autoportante con opción de fijación con perno de anclaje 7X1c	un	2,00	$ 3.562.567,00	$	7.125.134,00
7,00	**ASEO**				**$**	**8.350.437,00**
7.1	Aseo Mensual	Mes	3,00	$ 1.798.486,00	$	5.395.458,00
7.2	Aseo Final	Un	1,00	$ 2.954.979,00	$	2.954.979,00
8,00	**OTROS**				**$**	**1.783.376,00**
8,1	Planos records de la obra dos copias en digital y fisico	und	1,00	$ 1.783.376,00	$	1.783.376,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					**$**	**299.125.166,76**
	ADMINISTRACION			**24,82%**	**$**	**74.248.545,51**
	IMPREVISTOS			**1,00%**	**$**	**2.991.251,67**
	UTILIDAD			**5,00%**	**$**	**14.956.258,34**
	SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**30,82%**	**$**	**92.196.055,52**
	IVA SOBRE UTILIDAD			**19,00%**	**$**	**2.841.689,08**
	COSTO TOTAL				**$**	**394.162.911,36**

RESPONSABLES:

Arq. Nestor Vargas Pedroza
Director General
CONSORCIO NVP

Arq. Maria Isabel Galindo
Directora Interventoria
MIG Arquitectura SAS

Arq. Giovanna Baron C
Subdireccion de protección intervencion del patrimonio.
instituto Distrital de patrimonio cultural
Vo.Bo Arq. Diana Bedoya
Apoyo técnico a la supervisión

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.1	Implementación del plan de manejo arqueológico y monitoreo arqueológico. Incluye trámite de Autorización de Intervención Arqueológica ante el ICANH, actividades de lavado, clasificación y análisis de los materiales recuperados.				mes
4. EQUIPO					
Descripción		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**
Herramienta Menor.		Manual	$ 10.500,00	30,000	$ 315.000,00
				SUBTOTAL	**$ 315.000,00**
5. MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Precio Unitario**	**Cantidad**	**Vr Unitario**
				SUBTOTAL	**$ -**
6. TRANSPORTES					
Material		**Vol. o Peso**	**Dis./m3/Ton/Km**	**Tarifa**	**Vr. Unitario**
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**
7. MANO DE OBRA					
Cuadrilla	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**
Cuadrilla arqueología (Arqueologo lider +Arqueologo auxiliar + 2 ayudantes)	$ 379.133,33	$ 371.294,66	$ 750.427,99	30,000	$ 22.512.839,72
				SUBTOTAL	**$ 22.512.839,72**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 22.827.840,00**
AIU CONTRACTUAL				**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 22.827.840,00**

4524

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.2	Plan de manejo de tránsito - PMT. Incluye: Elaboración, trámite, gestión para aprobación por parte de la Secretaria Distrital de Movilidad, ejecución y seguimiento.				un
4. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	$ -
5. MATERIALES					
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Subcontrato de Elaboración, trámite, gestión para aprobación por parte de la Secretaria Distrital de Movilidad, ejecución y seguimiento.		Un	$ 5.240.000,00	1,00	$ 5.240.000,00
				SUBTOTAL	$ 5.240.000,00
6. TRANSPORTES					
Material		Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				0%	$ -
				SUBTOTAL	$ -
7. MANO DE OBRA					
Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	$ -	$ -	$ -	0,000	$ -
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.240.000,00
AIU CONTRACTUAL				TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 5.240.000,00

4515

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.3	Plan de manejo de ambiental - PMA. Incluye: Elaboración, ejecución y seguimiento.				un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
			SUBTOTAL	$ -

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Subcontrato de Elaboración, trámite, gestión para aprobación por parte de la Secretaria Distrital de ambiente, ejecución y seguimiento.	Un	$ 3.493.333,33	1,00	$ 3.493.333,33
			SUBTOTAL	$ 3.493.333,33

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			0%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	$ -	$ -	$ -	0,000	$ -
			SUBTOTAL		$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3.493.333,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 3.493.333,00

4536

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.4	Localización y replanteo.				m2

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,015	$ 157,50
			SUBTOTAL	$ 157,50

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Durmiente 4x4 cms x 2,9 mts	ml	$ 2.187,50	0,20	$ 437,50
Hilos	ml	$ 100,00	1,50	$ 150,00
Puntilla 2 1/2" Con Cabeza	Lb	$ 10.370,00	0,05	$ 518,50
Esmalte sintético para señalización	GL	$ 44.387,00	0,01	$ 443,87
			SUBTOTAL	$ 1.549,87

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 77,49
			SUBTOTAL	$ 77,49

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,015	$ 3.591,06
			SUBTOTAL		$ 3.591,06
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 5.376,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 5.376,00

4527

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.5	Montaje y desmonte cerramiento provisional en lona y estructura de madera. (h=2.10 mts)				ml

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,060	$ 630,00
			SUBTOTAL	$ 630,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Lona verde de A=2,10	m2	$ 2.600,00	2,10	$ 5.460,00
Vara de eucalipto 8 a 10 cm de Diámetro	ml	$ 7.221,67	1,20	$ 8.666,00
Puntilla 2" Con Cabeza	Lb	$ 10.370,00	0,30	$ 3.111,00
Listón de madera ordinario 4cmx2cm	ml	$ 1.450,00	1,25	$ 1.812,50
			SUBTOTAL	$ 19.049,50

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 952,48
			SUBTOTAL	$ 952,48

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,060	$ 14.364,22
			SUBTOTAL		$ 14.364,22
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 34.996,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 34.996,00

4528

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	**2. DESCRIPCION**				**3.UNIDAD**
1.6	**Campamento provisional en contenedor de 6 m x 2,40 x 2,40 m (3 unidades). Incluye el transporte a la obra, alquiler mensual y retiro una vez finalizadas las obras.**				**mes**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,110	$ 1.155,00
Oficina sencilla 20 Pies (UN/MES)	mes	$ 850.000,00	3,00	$ 2.550.000,00
Montacargas 3.5 TN	hr	$ 120.000,00	0,30	$ 36.000,00
			SUBTOTAL	**$ 2.587.155,00**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Recebo B-200	m3	$ 58.000,00	0,02	$ 1.160,00
Gravilla 1/2	m3	$ 150.000,00	0,10	$ 15.000,00
			SUBTOTAL	**$ 16.160,00**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 808,00
			SUBTOTAL	**$ 808,00**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,110	$ 26.334,40
				SUBTOTAL	**$ 26.334,40**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.630.457,00**
AIU CONTRACTUAL				**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 2.630.457,00**

4529

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

1.00	PRELIMINARES

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.7	**Adecuación red hidráulica provisional.**	ml

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,040	$ 420,00
			SUBTOTAL	$ 420,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tubería PVC 3/4" RED 11	ml	$ 5.333,33	1,050	$ 5.600,00
Tubería PVC 1/2" RED 9	ml	$ 4.000,00	1,050	$ 4.200,00
Accesorios PVC 3/4"	un	$ 1.250,00	0,330	$ 412,50
Accesorios PVC 1/2"	un	$ 850,00	0,330	$ 280,50
Limpiador PVC 1/4 GL	1/4 Gal	$ 43.159,00	0,012	$ 517,91
Soldadura para tubería PVC 1/4 GL	1/4 Gal	$ 89.508,00	0,012	$ 1.074,10
Registro de bola de 3/4"	un	$ 23.136,00	0,04	$ 925,44
Registro de bola de 1/2"	un	$ 17.216,00	0,04	$ 688,64
Llave terminal	un	$ 23.000,00	0,05	$ 1.150,00
			SUBTOTAL	$ 14.849,08

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 742,45
			SUBTOTAL	$ 742,45

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Instalaciones BB (Oficial + Ayudante)	$ 157.066,67	$ 162.458,98	$ 319.525,65	0,040	$ 12.781,03
			SUBTOTAL		$ 12.781,03
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 28.793,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 28.793,00

4530

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	**2. DESCRIPCION**				**3.UNIDAD**
1.8	**Adecuación red eléctrica provisional e iluminación de obra.**				**ml**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,100	$ 1.050,00
			SUBTOTAL	**$ 1.050,00**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tubería Conduit PVC 3/4"	ml	$ 2.696,67	1,050	$ 2.831,50
Tubería Conduit PVC 1/2"	ml	$ 2.059,67	1,050	$ 2.162,65
Accesorios Conduit PVC 3/4"	un	$ 618,00	0,040	$ 24,72
Accesorios Conduit PVC 1/2"	un	$ 442,00	0,040	$ 17,68
Limpiador PVC 1/4 GL	1/4 Gal	$ 95.009,50	0,010	$ 950,10
Soldadura para tubería PVC 1/4 GL	1/4 Gal	$ 96.084,50	0,020	$ 1.921,69
Aparatos eléctricos (tomas - Interruptores)	un	$ 16.124,00	0,200	$ 3.224,80
Caja PVC tipo pesada	un	$ 1.650,00	0,020	$ 33,00
Luminarias	un	$ 14.500,00	0,20	$ 2.900,00
Alambre cobre aislado #10 AWG Libre de Halógeno	ml	$ 3.222,00	2,10	$ 6.766,20
Alambre desnudo cobre #12 AWG Libre de Halógeno	ml	$ 2.353,00	1,05	$ 2.470,65
			SUBTOTAL	**$ 23.302,99**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 1.165,15
			SUBTOTAL	**$ 1.165,15**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Instalaciones BB (Oficial + Ayudante)	$ 157.066,67	$ 162.458,98	$ 319.525,65	0,100	$ 31.952,56
			SUBTOTAL		**$ 31.952,56**
			TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 57.471,00**
AIU CONTRACTUAL			**TOTAL COSTO INDIRECTO**		**$ -**
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		**$ 57.471,00**

4831

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.9	Tableros eléctricos móviles para obra.				un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,200	$ 2.100,00
			SUBTOTAL	$ 2.100,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tabla Burra (10cmX2,2cm a 2,7cm) L=2,9ml Ordinario.	ml	$ 3.161,03	6,000	$ 18.966,21
Durmiente 4x4 cms x 2,9 mts ordinario	ml	$ 2.187,50	4,000	$ 8.750,00
Vara de clavo eucalipto 6 a 8 cm de diametro	ml	$ 2.487,92	4,000	$ 9.951,67
Breaker Industrial 100A a 25KA 240 V	un	$ 119.340,00	1,000	$ 119.340,00
Caja en Aluminio 5800 rectangular 5 salidas	un	$ 2.063,00	6,000	$ 12.378,00
Caja en Aluminio 2400 cuadrada 3 huecos de 3/4"	un	$ 2.773,00	2,000	$ 5.546,00
Caja monofásica para 6 circuitos	un	$ 35.116,00	1,000	$ 35.116,00
Alambre cobre aislado #10 AWG Libre de Halógeno	ml	$ 3.222,00	1,050	$ 3.383,10
Alambre cobre aislado #8 AWG Libre de Halógeno	ml	$ 4.366,00	1,050	$ 4.584,30
Cable ST-C encauchetado 2X16 AWG	ml	$ 2.671,00	20,00	$ 53.420,00
			SUBTOTAL	$ 271.435,27

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 13.571,76
			SUBTOTAL	$ 13.571,76

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Instalaciones BB (Oficial + Ayudante)	$ 157.066,67	$ 162.458,98	$ 319.525,65	0,200	$ 63.905,13
			SUBTOTAL		$ 63.905,13
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 351.012,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 351.012,00

4582

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	**2. DESCRIPCION**				**3.UNIDAD**
1.10	**Suministro e instalación y posterior retiro de valla metálica institucional 2 x 1 mt**				**un**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,100	$ 1.050,00
			SUBTOTAL	**$ 1.050,00**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Valla Metálica Institucional, incluye estructura.	un	$ 450.000,00	1,000	$ 450.000,00
			SUBTOTAL	**$ 450.000,00**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (10% sobre el valor de los Materiales)			10%	$ 45.000,00
			SUBTOTAL	**$ 45.000,00**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,100	$ 23.940,37
				SUBTOTAL	**$ 23.940,37**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 519.990,00**
AIU CONTRACTUAL				**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 519.990,00**

4533

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.11	Señalización informativa y preventiva durante la obra.				un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,025	$ 262,50
			SUBTOTAL	$ 262,50

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Avisos de Señalización preventiva/informativa en lamina grafica. Medida Promedio de 35X40cm	un	$ 16.900,00	1,000	$ 16.900,00
Elementos de Fijación	un	$ 550,00	2,000	$ 1.100,00
			SUBTOTAL	$ 18.000,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 900,00
			SUBTOTAL	$ 900,00

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,025	$ 5.985,09
			SUBTOTAL		$ 5.985,09
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 25.148,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 25.148,00

4539

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.12	Cárcamo temporal para tratamiento de aguas residuales de lavado.				ml

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,330	$ 3.465,00
			SUBTOTAL	$ 3.465,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Concreto de f'c=210Kg/cm2 _ 3000 PSI, 28 días, grava comun.	m3	$ 548.963,67	0,16	$ 87.834,19
Formaleta	ml	$ 7.500,00	3,00	$ 22.500,00
Angulo Metalico de 2"X3/16", Incluye anticorrosivo y pintura acrilica.	ml	$ 15.400,00	4,50	$ 69.300,00
Acero de refuerzo corrugado de 60.000 PSI(Varilla ø 3/4")	Kg	$ 5.262,67	13,36	$ 70.309,23
Acero de Refuerzo corrugado de 60.000 PSI(Varilla ø 3/8")	Kg	$ 5.262,67	2,24	$ 11.788,37
Acero de Refuerzo corrugado de 60.000 PSI(Varilla ø 1/4")	Kg	$ 5.262,67	2,00	$ 10.525,33
Bisagra tubular de 5/8"	un	$ 13.900,00	1,00	$ 13.900,00
			SUBTOTAL	$ 286.157,12

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 14.307,86
			SUBTOTAL	$ 14.307,86

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,330	$ 79.003,21
Trasiego 1 ayudante	$ 48.733,33	$ 51.203,30	$ 99.936,63	0,033	$ 3.297,91
				SUBTOTAL	$ 82.301,12
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 386.231,00
AIU CONTRACTUAL				TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 386.231,00

4535

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.13	Sumidero temporal con desarenador 0,60x0,60x0,80.				un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,600	$ 6.300,00
			SUBTOTAL	$ 6.300,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Concreto simple de f'c=145Kg/cm2 _ 2000 PSI	m3	$ 504.190,50	0,270	$ 136.131,44
Ladrillo Tolete común (24X12X6)	un	$ -	100,000	$ -
Mortero 1:3 impermeabilizado con sika 1	m3	$ 792.734,00	0,100	$ 79.273,40
Acero de Refuerzo corrugado de 60.000 PSI(Varilla ø 3/8")	Kg	$ 5.262,67	5,580	$ 29.365,68
Angulo Metalico de 2"X3/16", Incluye anticorrosivo y pintura acrilica.	ml	$ 15.400,00	5,000	$ 77.000,00
Tubería ventilación PVC S 3"	ml	$ 14.352,67	6,000	$ 86.116,00
Codo PVC ventilación 3"	un	$ 13.868,00	1,000	$ 13.868,00
Limpiador PVC 1/4 GL	1/4 Gal	$ 95.009,50	0,050	$ 4.750,48
Soldadura para tubería PVC 1/4 GL	1/4 Gal	$ 96.084,50	0,080	$ 7.686,76
Alambre Negro C17	Kg	$ 5.162,25	1,00	$ 5.162,25
			SUBTOTAL	$ 439.354,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 21.967,70
			SUBTOTAL	$ 21.967,70

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,600	$ 143.642,21
Trasiego 1 ayudante	$ 48.733,33	$ 51.203,30	$ 99.936,63	0,060	$ 5.996,20
				SUBTOTAL	$ 149.638,40
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 617.260,00
AIU CONTRACTUAL				TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 617.260,00

4536

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.14	Suministro e instalación de señal vertical para implementación PMT.				un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,080	$ 840,00
			SUBTOTAL	$ 840,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Concreto simple de f'c=145Kg/cm2 _ 2000 PSI	m3	$ 504.190,50	0,100	$ 50.419,05
Señal Vertical informativa metálica	un	$ 165.800,00	1,000	$ 165.800,00
			SUBTOTAL	$ 216.219,05

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 10.810,95
			SUBTOTAL	$ 10.810,95

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,080	$ 19.152,29
			SUBTOTAL		$ 19.152,29
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 247.022,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 247.022,00

8537

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

1.00	PRELIMINARES

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.15	Alquiler de cabina de baño provisional, incluye aseo periodico (6 baterias)	mes

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,080	$ 840,00
Baño cabina sencillo (6 unidades) + aseo	mes	$ 825.265,00	1,000	$ 825.265,00
			SUBTOTAL	$ 826.105,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Recebo B-200	m3	$ 58.000,00	0,02	$ 1.160,00
Gravilla 1/2	m3	$ 150.000,00	0,10	$ 15.000,00
			SUBTOTAL	$ 16.160,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 808,00
			SUBTOTAL	$ 808,00

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Trasiego 2 Ayudantes	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	0,080	$ 15.989,86
				SUBTOTAL	$ 15.989,86

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 859.063,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 859.063,00

1538

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	**2. DESCRIPCION**				**3.UNIDAD**
1.16	**Suministro e instalacion de planta electrica gasolina pretul 8 kw 110/220v**				**un**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,498	$ 5.228,71
planta electrica gasolina pretul 8 kw 110/220v	UND	$ 3.804.741,59	1,000	$ 3.804.741,59
			SUBTOTAL	**$ 3.809.970,30**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
			SUBTOTAL	**$ -**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 190.498,51
			SUBTOTAL	**$ 190.498,51**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Trasiego 2 Ayudantes	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	0,498	$ 99.531,27
			SUBTOTAL		**$ 99.531,27**
			TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.100.000,00**
AIU CONTRACTUAL			**TOTAL COSTO INDIRECTO**		**$ -**
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		**$ 4.100.000,00**

4539

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

1.00	PRELIMINARES

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.17	Comision de topografia, replanteo, nivelacion , y control de asentamientos	mes

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	10,000	$ 105.000,00
Estacion total	dia	$ 73.173,20	10,000	$ 731.732,00
			SUBTOTAL	$ 836.732,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Topografo 4 salarios minimo	$ 173.333,33	$ 157.705,61	$ 331.038,95	10,000	$ 3.310.389,48
Auxiliar Topografia	$ 108.333,33	$ 111.182,45	$ 219.515,78	10,000	$ 2.195.157,82
Cadenero	$ 57.400,00	$ 58.372,04	$ 115.772,04	10,000	$ 1.157.720,40
				SUBTOTAL	$ 6.663.267,70
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.500.000,00
AIU CONTRACTUAL				TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 7.500.000,00

4540

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
1.00	PRELIMINARES				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
1.18	Descapote y limpieza de terreno				m2

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,017	$ 174,71
				$ -
			SUBTOTAL	$ 174,71

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Trasiego 2 Ayudantes	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	0,017	$ 3.325,73
			SUBTOTAL		$ 3.325,73
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3.500,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 3.500,00

454

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
2.00	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
1. ÍTEM	**2. DESCRIPCION**				**3.UNIDAD**
2.1	**Excavación Manual. (Incluye trasiego y retiro de escombros).**				**m3**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,125	$ 1.312,50
			SUBTOTAL	**$ 1.312,50**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
			SUBTOTAL	**$ -**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Volqueta (Viaje 6m³ Max.3O Km).	1	1,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
			SUBTOTAL	**$ 45.000,00**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,125	$ 29.925,46
Trasiego 2 Ayudantes	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	0,013	$ 2.498,42
				SUBTOTAL	**$ 32.423,88**
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 78.736,00
AIU CONTRACTUAL				**TOTAL COSTO INDIRECTO**	$ -
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 78.736,00**

4592

PROYECTO:		
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C		
3.00	ESTRUCTURA	
3.1	CIMENTACION	
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
3.1.1	**Solado en concreto simple de f'c=280kg/cm2 e= 0.05 m para dados**	**m3**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,080	$ 840,00
Trompo mezclador	Dia	$ 45.833,33	0,100	$ 4.583,33
			SUBTOTAL	$ 5.423,33

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Concreto de f'c=280Kg/cm2, - 4000 PSI 28 días, grava fina.	0	$ 606.220,33	1,100	$ 666.842,37
			SUBTOTAL	$ 666.842,37

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 33.342,12
			SUBTOTAL	$ 33.342,12

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,080	$ 19.152,29
Trasiego 2 Ayudantes	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	0,008	$ 1.598,99
			SUBTOTAL		$ 20.751,28
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 726.359,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 726.359,00

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
3.00	ESTRUCTURA				
3.1	CIMENTACION				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
3.1.2	**Suministro e instalación de dados prefabricados en concreto armado de 4000 PSI**				un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,250	$ 2.625,00
Vibrador de concreto	Dia	$ 31.333,33	0,150	$ 4.700,00
Aspersor aplicación antisol □	Dia	$ 1.500,00	0,030	$ 45,00
			SUBTOTAL	$ 7.370,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Concreto impermeabilizado de f'c=280Kg/cm2, 28 días, grava común 1".	m3	$ 693.770,00	0,057	$ 39.336,76
Tabla Burra (28cmX5cm) L=3ml Ordinario.	ml	$ 5.950,00	2,500	$ 14.875,00
Puntilla 3" Con Cabeza	Lb	$ 10.370,00	0,050	$ 518,50
Listón de madera ordinario 4cmx2cm	ml	$ 4.293,33	1,500	$ 6.440,00
Desmoldante para concreto emulsionado (20 Kg)	Kg	$ 48.915,17	0,200	$ 9.783,03
Desmoldante para concreto emulsionado (20 Kg)	Kg	$ 7.211,40	0,100	$ 721,14
Liston para techo 8cmX1cm Pino	m2	$ 40.278,15	0,600	$ 24.166,89
			SUBTOTAL	$ 95.841,32

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 4.792,07
			SUBTOTAL	$ 4.792,07

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,250	$ 59.850,92
Cuadrilla (Oficial + 2 Ayudante)	$ 167.866,67	$ 171.473,64	$ 339.340,31	0,100	$ 33.934,03
Trasiego 2 Ayudantes	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	0,100	$ 19.987,33
				SUBTOTAL	$ 113.772,28
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 221.776,00
AIU CONTRACTUAL				TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 221.776,00

4544

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
3.00	ESTRUCTURA				
3.2	ESTRUCTURA METALICA				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
3.2.1	**Modulo 1,Suministro e instalación de estructura triangular en perfil tubular sección rectangular de 5"x2" 1/8", 2 angulos de 2 1/2 " x 3/8, angulo de 1 1/4" x1/8". Pintura anticorrosiva + ignifuga+ esmalte poliuretano. Incluye piso madera plastica listones**				**un**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	1,176	$ 12.349,74
Equipo soldadura 220 AMP Eléctrico.	Dia	$ 38.900,00	0,200	$ 7.780,00
Equipo de corte por plasma 40 AMP, 110/220	Dia	$ 65.000,00	0,200	$ 13.000,00
Compresor de aire 1 hp +pistola.	Dia	$ 38.900,00	0,200	$ 7.780,00
			SUBTOTAL	**$ 40.909,74**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tubo estructural 5" x 2" x 1/8"x 6 m HR50 (33,54 kg)	Kg	$ 7.447,26	39,795	$ 296.365,16
Angulo de 1 1/4" x 1/1/4 1/8" 6m (3,114 kg)	Kg	$ 4.643,00	5,450	$ 25.302,03
Angulo 2 1/2" x 3/8" 6m (51,74 kg)	kg	$ 8.242,37	122,779	$ 1.011.990,29
Soldadura Electrodo 7018 de 1/8"	Kg	$ 12.384,80	2,520	$ 31.214,10
Anticorrosivo Wash Primer	Gal	$ 89.999,70	0,672	$ 60.488,34
Esmalte Poliuretano - Medios Sólidos	Gal	$ 279.100,00	0,504	$ 140.686,27
Pintura Ignifuga	Gal	$ 241.477,27	0,672	$ 162.295,65
Vareta plastica de 3cm x 9cm	m2	$ 145.269,25	2,596	$ 377.118,97
			SUBTOTAL	**$ 2.105.460,81**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 105.273,04
			SUBTOTAL	**$ 105.273,04**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Metálica HH	$ 240.466,67	$ 244.573,25	$ 485.039,92	1,176	$ 570.487,52
Cuadrilla (Oficial + 2 Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,100	$ 23.940,37
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,200	$ 47.880,74
				SUBTOTAL	**$ 642.308,62**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.893.952,00**
AIU CONTRACTUAL				**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 2.893.952,00**

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

3.00	ESTRUCTURA
3.2	ESTRUCTURA METALICA

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
3.2.2	**Modulo 2 y 2b cambio de direccion , Suministro e instalación de estructura triangular en perfil tubular sección rectangular de 5"x2" 1/8" Pintura anticorrosiva + ignifuga+ esmalte poliuretano. Incluye piso madera plastica listones solidos de 0,09 x0,03 x3 m**	**un**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,729	$ 7.652,67
Equipo soldadura 220 AMP Eléctrico.	Dia	$ 38.900,00	0,120	$ 4.668,00
Equipo de corte por plasma 40 AMP, 110/220	Dia	$ 65.000,00	0,120	$ 7.800,00
Compresor de aire 1 hp +pistola.	Dia	$ 38.900,00	0,120	$ 4.668,00
			SUBTOTAL	**$ 24.788,67**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tubo estructural 5" x 2" x 1/8"x 6 m HR50 (33,54 kg)	Kg	$ 7.447,26	31,637	$ 235.605,93
Angulo de 1 1/4" x 1/1/4 1/8" 6m (3,114 kg)	Kg	$ 4.643,00	3,270	$ 15.181,22
Angulo 2 1/2" x 3/8" 6m (51,74 kg)	kg	$ 8.242,37	97,608	$ 804.517,36
Soldadura Electrodo 7018 de 1/8"	Kg	$ 12.384,80	1,988	$ 24.617,36
Anticorrosivo Wash Primer	Gal	$ 89.999,70	0,530	$ 47.704,81
Esmalte Poliuretano - Medios Sólidos	Gal	$ 279.100,00	0,398	$ 110.953,82
Pintura Ignifuga	Gal	$ 241.477,27	0,530	$ 127.996,30
Vareta plastica de 3cm x 9cm	m2	$ 145.269,25	1,298	$ 188.559,49
			SUBTOTAL	**$ 1.555.136,27**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 77.756,81
			SUBTOTAL	**$ 77.756,81**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Metálica HH	$ 240.466,67	$ 244.573,25	$ 485.039,92	0,729	$ 353.509,70
Cuadrilla (Oficial + 2 Ayudante)	$ 167.866,67	$ 171.473,64	$ 339.340,31	0,050	$ 16.967,02
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,100	$ 23.940,37
			SUBTOTAL		**$ 394.417,08**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.052.099,00**
AIU CONTRACTUAL		**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 2.052.099,00**

4546

PROYECTO:		
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C		
3.00	ESTRUCTURA	
3.2	ESTRUCTURA METALICA	
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
3.2.3	**Modulo 2b cambio de direccion , Suministro e instalación de estructura triangular en perfil tubular sección rectangular de 5"x2" 1/8"**	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,861	$ 9.037,43
Equipo soldadura 220 AMP Eléctrico.	Dia	$ 38.900,00	0,120	$ 4.668,00
Equipo de corte por plasma 40 AMP, 110/220	Dia	$ 65.000,00	0,120	$ 7.800,00
Compresor de aire 1 hp +pistola.	Dia	$ 38.900,00	0,120	$ 4.668,00
			SUBTOTAL	**$ 26.173,43**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tubo estructural 5" x 2" x 1/8"x 6 m HR50 (33,54 kg)	Kg	$ 7.447,26	37,506	$ 279.317,60
Angulo de 1 1/4" x 1/1/4 1/8" 6m (3,114 kg)	Kg	$ 4.643,00	3,270	$ 15.181,22
Angulo 2 1/2" x 3/8" 6m (51,74 kg)	kg	$ 8.242,37	115,717	$ 953.778,46
Soldadura Electrodo 7018 de 1/8"	Kg	$ 12.384,80	2,347	$ 29.071,89
Anticorrosivo Wash Primer	Gal	$ 89.999,70	0,626	$ 56.337,05
Esmalte Poliuretano - Medios Sólidos	Gal	$ 279.100,00	0,469	$ 131.031,02
Pintura Ignifuga	Gal	$ 241.477,27	0,626	$ 151.157,35
Vareta plastica de 3cm x 9cm	m2	$ 145.269,25	1,442	$ 209.510,54
			SUBTOTAL	**$ 1.825.385,12**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 91.269,26
			SUBTOTAL	**$ 91.269,26**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Metálica HH	$ 240.466,67	$ 244.573,25	$ 485.039,92	0,861	$ 417.477,61
Cuadrilla (Oficial + 2 Ayudante)	$ 167.866,67	$ 171.473,64	$ 339.340,31	0,050	$ 16.967,02
Cuadrilla AA (Oficial + Ayudante)	$ 119.133,33	$ 120.270,34	$ 239.403,68	0,100	$ 23.940,37
				SUBTOTAL	**$ 458.384,99**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.401.213,00**
AIU CONTRACTUAL		**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 2.401.213,00**

4547

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
3.00	ESTRUCTURA				
3.2	ESTRUCTURA METALICA				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
3.2.4	**Platina metálica cal.12 con perno de anclaje embebido en dado (soporte módulos sendero peatonal)**				**Kg**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,007	$ 74,36
Equipo soldadura 220 AMP Eléctrico.	Dia	$ 38.900,00	0,010	$ 389,00
Equipo de corte por plasma 40 AMP, 110/220	Dia	$ 65.000,00	0,010	$ 650,00
Compresor de aire 1 hp +pistola.	Dia	$ 38.900,00	0,012	$ 466,80
			SUBTOTAL	**$ 1.580,16**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Cartelas, Platinas, Arriostramiento.	Kg	$ 4.643,00	1,050	$ 4.875,15
Soldadura Electrodo 7018 de 1/8"	Kg	$ 12.384,80	0,015	$ 185,77
Anticorrosivo Wash Primer	Gal	$ 89.999,70	0,004	$ 360,00
Esmalte Poliuretano - Medios Sólidos	Gal	$ 279.100,00	0,003	$ 837,30
Pintura Ignifuga	Gal	$ 241.477,27	0,004	$ 965,91
Anclajes y accesorios metálicos.	un	$ 2.650,00	0,830	$ 2.199,50
			SUBTOTAL	**$ 9.423,63**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 471,18
			SUBTOTAL	**$ 471,18**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Metálica HH	$ 240.466,67	$ 244.573,25	$ 485.039,92	0,007	$ 3.434,89
				SUBTOTAL	**$ 3.434,89**

			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 14.910,00**
AIU CONTRACTUAL			**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 14.910,00**

4548

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

3.00	ESTRUCTURA
3.2	ESTRUCTURA METALICA

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
3.2.5	**Perfil tubular de 50x50x2mm de altura variable de acuerdo al requerimiento del terreno durante el recorrido del sendero**	**Kg**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,007	$ 74,36
Equipo soldadura 220 AMP Eléctrico.	Dia	$ 38.900,00	0,010	$ 389,00
Equipo de corte por plasma 40 AMP, 110/220	Dia	$ 65.000,00	0,010	$ 650,00
Compresor de aire 1 hp +pistola.	Dia	$ 38.900,00	0,012	$ 466,80
			SUBTOTAL	**$ 1.580,16**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tubo estructural 5" x 2" x 1/8"x 6 m HR50 (33,54 kg)	Kg	$ 7.447,26	1,050	$ 7.819,62
Soldadura Electrodo 7018 de 1/8"	Kg	$ 12.384,80	0,015	$ 185,77
Anticorrosivo Wash Primer	Gal	$ 89.999,70	0,004	$ 360,00
Esmalte Poliuretano - Medios Sólidos	Gal	$ 279.100,00	0,003	$ 837,30
Pintura Ignifuga	Gal	$ 241.477,27	0,004	$ 965,91
			SUBTOTAL	**$ 10.168,60**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 508,43
			SUBTOTAL	**$ 508,43**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Metálica HH	$ 240.466,67	$ 244.573,25	$ 485.039,92	0,007	$ 3.434,89
			SUBTOTAL		**$ 3.434,89**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 15.692,00**
AIU CONTRACTUAL		**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 15.692,00**

4549

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

4.1 RED DE SUMINISTRO

4.1.1 PUNTOS HIDRAULICOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
4.1.1.1	**Suministro e Instalación Punto Hidraulico para exteriores**	**und**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 6.500,00	0,0600	$ 390,00
			SUBTOTAL	**$ 390,00**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado	und	1,000	$ 460,00	$ 460,00
TEE de presión de PVC ½"	und	1,00	$ 660,00	$ 660,00
Tapón roscado ½" PVC Presión.	und	1,00	$ 370,00	$ 370,00
Tapón soldado Presión CPVC ½".	und	1,00	$ 340,00	$ 340,00
Tubería PVC-P RDE 9 1/2"	ml	1,000	$ 3.600,00	$ 3.600,00
Limpiador PVC 1/4 GL	1/4 Gl	0,02	$ 43.159,00	$ 863,18
Soldadura para tubería PVC 1/4 GL	1/4 Gl	0,02	$ 89.508,00	$ 1.790,16
			SUBTOTAL	**$ 8.083,34**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (2% sobre el valor de los Materiales)				2,0%	$ 161,67
				SUBTOTAL	**$ 161,67**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Instalaciones BB (Oficial + Ayudante)	$ 94.637,07	$ 88.806,83	$ 183.443,90	0,0600	$ 11.006,63
Trasiego 2 Ayudantes	$ 65.377,00	$ 62.496,35	$ 127.873,35	0,0012	$ 153,45
				SUBTOTAL	**$ 11.160,08**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 19.795,00**
AIU CONTRACTUAL		**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 19.795,00**

4550

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
5.1.2	Luminaria Solar 25.5W Exterior Philips BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,010	$ 3.437,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 3.437

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Luminaria Solar 25.5W Exterior Philips BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	Un	$ 3.333.190,00	1	$ 3.333.190,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 3.333.190

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				$ -
			SUBTOTAL 3	$ -

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	0,6	$ 126.762
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,6	$ 57.831
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,01	$ 1.745
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,01	$ 964
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 187.302
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.523.929,00

4551

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
5.1.3	Luminaria Solar 15W Exterior Philips BRC010 LED40/765	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,010	$ 3.437,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 3.437

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Luminaria Solar 15W Exterior Philips BRC010 LED40/765FP	Un	$ 3.333.190,00	1	$ 3.333.190,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 3.333.190

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				$ -
			SUBTOTAL 3	$ -

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	0,5	$ 105.635
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,5	$ 48.193
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,01	$ 1.745
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,01	$ 964
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 156.536
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.493.163,00

4552

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA: ELECTRICIDAD

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
5.1.5	Poste metalico para iluminación 4.5m	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,100	$ 34.370,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 34.370

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Poste metalico para iluminación 4.5m	Un	$ 750.000,00	1	$ 750.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 750.000

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				$ -
			SUBTOTAL 3	$ -

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	0,7	$ 147.889
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,7	$ 67.470
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,01	$ 1.745
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,01	$ 964
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 218.067
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.002.437,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA: ELECTRICIDAD

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
5.1.6	Caja de paso metálica 30x30 cm	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,010	$ 3.437,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 3.437

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Caja de paso metálica 30x30 cm intemperie	un	$ 175.000,00	1	$ 175.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 175.000

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				$ -
			SUBTOTAL 3	$ -

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	0,3	$ 63.381
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,3	$ 28.916
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,01	$ 1.745
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,01	$ 964
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 95.005
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 273.442,00

4554

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

6,00	MOBILIARIO URBANO

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
6.1	**Suministro e instalación de banca pequeña, Ø 0,44 m, H:0,30 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm**	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,265	$ 2.782,50
			SUBTOTAL	$ 2.782,50

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Suministro de banca pequeña, Ø 0,44 m, H:0,30 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	Unidad	$ 1.111.025	1,000	$ 1.111.025,00
			SUBTOTAL	$ 1.111.025,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 55.551,25
			SUBTOTAL	$ 55.551,25

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Carpintería Madera DD(Oficial + Ayudante)	$ 148.400,00	$ 155.290,24	$ 303.690,24	0,265	$ 80.477,91
			SUBTOTAL		$ 80.477,91

			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.249.837,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 1.249.837,00

4855

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

6,00	MOBILIARIO URBANO

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
6.2	**Suministro e instalación de banca mediana, Ø 0,88 m, H:0,40 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm**	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,396	$ 4.158,00
			SUBTOTAL	$ 4.158,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Suministro de banca mediana, Ø 0,88 m, H:0,40 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	Unidad	1929675	1,000	$ 1.929.675,00
			SUBTOTAL	$ 1.929.675,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 96.483,75
			SUBTOTAL	$ 96.483,75

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Carpintería Madera DD(Oficial + Ayudante)	$ 148.400,00	$ 155.290,24	$ 303.690,24	0,396	$ 120.261,33
			SUBTOTAL		$ 120.261,33

			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.150.578,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 2.150.578,00

4556

PROYECTO:	
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C	
6,00	MOBILIARIO URBANO

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
6.3	**Suministro e instalación de banca/mesa, Ø 1,28 m, H:0,60 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm**	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,396	$ 4.158,00
			SUBTOTAL	$ 4.158,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Suministro de banca/mesa, Ø 1,28 m, H:0,60 m estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	Unidad	2572900	1,000	$ 2.572.900,00
			SUBTOTAL	$ 2.572.900,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 128.645,00
			SUBTOTAL	$ 128.645,00

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Carpintería Madera DD(Oficial + Ayudante)	$ 148.400,00	$ 155.290,24	$ 303.690,24	0,396	$ 120.261,33
			SUBTOTAL		$ 120.261,33

			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.825.964,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 2.825.964,00

4857

PROYECTO:	
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C	
6,00	MOBILIARIO URBANO

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
6.4	**Suministro e instalación de banca curva, L: 2,79 m, A: 0,41, H:0,40 m, estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm**	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,825	$ 8.662,50
			SUBTOTAL	**$ 8.662,50**

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Suministro de banca curva, L: 2,79 m, A: 0,41, H:0,40 m, estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	Unidad	4853425	1,000	$ 4.853.425,00
			SUBTOTAL	**$ 4.853.425,00**

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 242.671,25
			SUBTOTAL	**$ 242.671,25**

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Carpintería Madera DD(Oficial + Ayudante)	$ 148.400,00	$ 155.290,24	$ 303.690,24	0,825	$ 250.544,45
			SUBTOTAL		**$ 250.544,45**

			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.355.303,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 5.355.303,00

458

PROYECTO:	
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C	
6,00	MOBILIARIO URBANO

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
6.5	**Suministro e instalación de banca en media luna con espaldar, (ver plano P-09), estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm**	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	2,100	$ 22.050,00
			SUBTOTAL	$ 22.050,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Suministro de banca en media luna con espaldar, (ver plano P-09), estructura metálica cal. 38 termolacada al horno en color negro forja, superficie en listones de madera teka 5X7 cm	Unidad	$ 18.127.250	1,000	$ 18.127.250,00
			SUBTOTAL	$ 18.127.250,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 906.362,50
			SUBTOTAL	$ 906.362,50

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Carpintería Madera DD(Oficial + Ayudante)	$ 148.400,00	$ 155.290,24	$ 303.690,24	2,100	$ 637.749,50
			SUBTOTAL		$ 637.749,50

			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19.693.412,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 19.693.412,00

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

6,00	MOBILIARIO URBANO

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
6.6	**Suministro e instalación de papelera metálica termolacada al horno en color negro forja, parte superior (caperusa lluvia) achaflanada, parte inferior movil para retiro de cubo interno. Parte frontal y posterior acabado con liston teka, soporte autoportante con opción de fijación con perno de anclaje 7X1c**	**un**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,200	$ 2.100,00
			SUBTOTAL	$ 2.100,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Suministro de papelera metálica termolacada al horno en color negro forja, parte superior (caperusa lluvia) achaflanada, parte inferior movil para retiro de cubo interno. Parte frontal y posterior acabado con liston teka, soporte autoportante con opción de fijación con perno de anclaje 7X1c	Unidad	$ 3.333.075	1,000	$ 3.333.075,00
			SUBTOTAL	$ 3.333.075,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 166.653,75
			SUBTOTAL	$ 166.653,75

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Carpintería Madera DD(Oficial + Ayudante)	$ 148.400,00	$ 155.290,24	$ 303.690,24	0,200	$ 60.738,05
				SUBTOTAL	$ 60.738,05

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.562.567,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 3.562.567,00

4560

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

7,00	ASEO

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
7.1	Aseo Mensual	Mes

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	8,000	$ 84.000,00
			SUBTOTAL	$ 84.000,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Elementos e insumos para el aseo	1	$ 5.500,00	20,000	$ 110.000,00
			SUBTOTAL	$ 110.000,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 5.500,00
			SUBTOTAL	$ 5.500,00

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla de Aseo KK	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	8,000	$ 1.598.986,08
			SUBTOTAL		$ 1.598.986,08
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.798.486,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 1.798.486,00

4561

PROYECTO:					
IDPC-CC-534-2021 REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C					
7,00	ASEO				
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION				3.UNIDAD
7.2	Aseo Final				Un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	12,000	$ 126.000,00
			SUBTOTAL	$ 126.000,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Elementos e insumos para el aseo	1	$ 410.000,00	1,000	$ 410.000,00
			SUBTOTAL	$ 410.000,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 20.500,00
			SUBTOTAL	$ 20.500,00

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla de Aseo KK	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	12,000	$ 2.398.479,13
			SUBTOTAL		$ 2.398.479,13
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2.954.979,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD		$ 2.954.979,00

4562

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

8,00 OTROS

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8,10	Planos records de la obra dos copias en digital y fisico	und

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ -

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Impresión en plotter tamaño pliego	pliego	$ 8.500,00	15	$ 127.500,00
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ 127.500

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				$ -
			SUBTOTAL 3	$ -

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Delineante de Arquitectura	$ 83.400,00	$ 82.187,51	$ 165.588	10	$ 1.655.875
					$ -
300					$ -
301					$ -
312					
312					
				SUBTOTAL	$ 1.655.876
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.783.376,00

4563

IDPC-CC-534-2021

REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C

Predio 1, 2, 3: Calle 134 sur #2C-20, INT. 1, INT 2.

CONSULTOR: CONSORCIO NVP		INTERVENTOR:	
DIRECCIÓN DE LA CONSULTORIA: JUAN CARLOS CANCINO		DIRECCIÓN DE INTERVENTORIA:	
FECHA:	PRESUPUESTO A FECHA DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2024	SUPERVISIÓN: IDPC	
AREA CONSTRUIDA EXISTENTE(m²):		AREA CONSTRUIDA PROPUESTA (m²):	

SENDERO S.I.

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL			
		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.00	**PRELIMINARES**				**$ 129.709.556,26**
1.1	Implementación del plan de manejo arqueológico y monitoreo arqueológico. Incluye trámite de Autorización de Intervención Arqueologica ante el ICANH, actividades de lavado, clasificación y análisis de los materiales recuperados.	mes	3,00	$ 22.827.840,00	$ 68.483.520,00
1.2	Plan de manejo de tránsito - PMT. Incluye: Elaboración, trámite, gestión para aprobación por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad, ejecución y seguimiento.	un	1,00	$ 5.240.000,00	$ 5.240.000,00
1.3	Plan de manejo de ambiental - PMA. Incluye: Elaboración, ejecución y seguimiento.	un	1,00	$ 3.493.333,00	$ 3.493.333,00
1.4	Localización y replanteo.	m2	92,02	$ 5.376,00	$ 494.699,52
1.5	Montaje y desmonte cerramiento provisional en lona y estructura de madera. (h=2.10 mts)	ml	68,39	$ 34.996,00	$ 2.393.376,44
1.6	Campamento provisional en contenedor de 6 m x 2,40 x 2,40 m (3 unidades). Incluye el transporte a la obra, alquiler mensual y retiro una vez finalizadas las obras.	mes	3,00	$ 2.630.457,00	$ 7.891.371,00
1.7	Adecuación red hidráulica provisional.	ml	81,58	$ 28.793,00	$ 2.348.932,94
1.8	Adecuación red eléctrica provisional e iluminación de obra.	ml	79,16	$ 57.471,00	$ 4.549.404,36
1.9	Tableros eléctricos móviles para obra.	un	1,00	$ 351.012,00	$ 351.012,00
1.10	Suministro e instalación y posterior retiro de valla metálica institucional 2 x 1 mt	un	2,00	$ 519.990,00	$ 1.039.980,00
1.11	Señalización informativa y preventiva durante la obra.	un	5,00	$ 25.148,00	$ 125.740,00
1.12	Cárcamo temporal para tratamiento de aguas residuales de lavado.	ml	6,00	$ 386.231,00	$ 2.317.386,00
1.13	Sumidero temporal con desarenador 0,60x0,60x0,80.	un	2,00	$ 617.260,00	$ 1.234.520,00
1.14	Suministro e instalación de señal vertical para implementación PMT.	un	1,00	$ 247.022,00	$ 247.022,00
1.15	Alquiler de cabina de baño provisional, incluye aseo periodico (6 baterias)	mes	3,00	$ 859.063,00	$ 2.577.189,00
1.16	Suministro e instalacion de planta electrica gasolina pretul 8 kw 110/220v	un	1,00	$ 4.100.000,00	$ 4.100.000,00
1.17	Comision de topografia, replanteo, nivelacion , y control de asentamientos	mes	3,00	$ 7.500.000,00	$ 22.500.000,00
1.18	Descapote y limpieza de terreno	m2	92,02	$ 3.500,00	$ 322.070,00

4564

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C.

SENDERO_S.I.

1.00 PRELIMINARES

1. ITEM	2.DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.1	Implementación del plan de manejo arqueológico y monitoreo arqueológico. Incluye trámite de Autorización de Intervención Arqueológica ante el ICANH, actividades de lavado, clasificación y análisis de los materiales recuperados.	mes

4. Descripcion.

Con el fin de preservar información sustancial a nivel cultural que pueda proveer la edificación, en cuanto a vestigios históricos, se realizará un programa de arqueología preventiva como soporte para la futura divulgación del proyecto, en conformidad con la obligación que define la Ley 397 de 1997, además del monitoreo, respecto a la política estatal en lo referente al objetivo de manejo del Patrimonio Cultural de la Nación. Es importante tener en cuenta que cualquier intervención que eventualmente pueda afectar el patrimonio arqueológico debe ser realizada por profesionales acreditados ante el ICANH, para lo cual se debe presentar un proyecto de carácter arqueológico para obtener la autorización.

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem.

No aplica

6. Método.

El programa de arqueología preventiva se define como todas aquellas acciones de investigación científica, salvamento y difusión de resultados arqueológicos debidamente planificados, que tienen lugar en contextos de diseño, construcción y puesta en marcha de proyectos de construcción. El propósito de este Programa es evaluar los niveles de afectación esperados sobre el patrimonio arqueológico por la construcción y operación de las obras, proyectos y actividades mencionados, así como formular y aplicar las medidas de manejo a que haya lugar para el Plan de Manejo Arqueológico (P.M.A) correspondiente.

El programa planteado y que requiere realizarse se ha dividido en las siguientes etapas o fases:

1) Diagnóstico (YA EJECUTADA EN FASE DE ESTUDIOS)

2) Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico (YA EJECUTADO EN FASE DE ESTUDIOS)

3) Ejecución del Plan de Manejo Arqueológico.

4) Definición de la tenencia de bienes arqueológicos y divulgación de los resultados, para este caso específico las fases 3 y 4 se articulan en una sola dadas las características particulares del proyecto.

Correlación entre fases del Programa de Arqueología Preventiva y fase de obras de infraestructura en contextos urbanos o al interior de edificaciones en las cuales la superficie del suelo del área de impacto se encuentra cubierta por morteros o pavimentos).

Es así como dentro del capítulo de exploraciones, sondeos y seguimiento arqueológico se estima realizar las siguientes actividades:

A. DISEÑO DE OBRAS Y ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (YA EJECUTADO EN FASE DE ESTUDIOS)

B. DESARROLLO DE LAS OBRAS: Ejecución del Plan de Manejo Arqueológico (Monitoreo). Debe aplicarse con base en los hallazgos que se produzcan en desarrollo de las obras en ejecución. Requieren por lo tanto de Autorización de intervención y de la evaluación y aprobación de las medidas específicas que apliquen ante cada hallazgo por parte del ICANH. Al finalizar, se debe presentar el informe final del Programa de Arqueología Preventiva, labores de monitoreo arqueológico con el fin de adelantar el rescate de objetos y contextos no identificados durante la prospección, pero cuya pérdida resulta significativa para la historia de la construcción y la sensibilización y capacitación de personal de obra en temas de patrimonio arqueológico.

C. FIN DE OBRAS/OPERACIÓN-PRODUCCIÓN: Definir la tenencia de las muestras arqueológicas recuperadas y Divulgación de los resultados.

Debe surtir efecto el trámite de Autorización de Tenencia de Bienes Muebles Arqueológicos ante el ICANH, si se encontrará material que lo amerite, elaboración de informes de monitoreo, diligenciamiento de fichas y Trámite de registro ante el ICANH en el que se define la localización final de los materiales arqueológicos recuperados en las diferentes fases y la elaboración de informe final. Elaboración de actividades y documentos de divulgación (talleres, artículo científico, guion de una exposición, preparación de publicación, etc.) El oferente durante la ejecución del contrato deberá contar con el personal necesario. El máximo tiempo contemplado para cada una de las fases no podrán variarse de acuerdo con el cronograma inicial y deberá estar presente durante el desarrollo de las obras y las actividades serán realizadas de forma paralela y aprovechando las actividades propias de la obra en los capítulos de excavaciones, desmontes y estructuras enterradas.

Personal necesario:

• Director del proyecto arqueológico o Arqueólogo líder: Antropólogo, con experiencia general en Arqueología no menor a 5 años, de los cuales debe tener como mínimo 3 años de experiencia específica como Arqueólogo en proyectos de infraestructura y/o en conservación de patrimonio cultural. Debe certificar RNA (Registro Nacional de Arqueólogos) ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) en el desarrollo de programas de arqueología preventiva.

• Asistente de investigación (campo): Antropólogo o arqueólogo con experiencia demostrada en investigación en Arqueología durante por lo menos un año.

• Auxiliar de investigación (campo): Antropólogo o arqueólogo recién egresado con experiencia demostrada en investigación en Arqueología.

• Asistente de Investigación (Laboratorio): Antropólogo o arqueólogo con experiencia demostrada en investigación en Arqueología durante por lo menos un año.

• Auxiliar de investigación (laboratorio): Antropólogo o arqueólogo recién egresado con experiencia demostrada en investigación en Arqueología.

• Asistente de investigación (campo y laboratorio fase monitoreo): Antropólogo o arqueólogo recién egresado, con experiencia demostrada en investigación en Arqueología.

7. Tolerancia de Aceptación

Las especificadas por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH)

• Resolución 1337 de 2021 "Por la cual se adoptan los términos de referencia para los Programas de Arqueología Preventiva en el marco de lo establecido en el Decreto 1080 de 2015, modificado por el Decreto 138 de 2019 y el modelo de datos para arqueología".

• Términos de referencia para los programas de arqueología preventiva.

• Resolución No. 1147 del 31 de diciembre de 2020 "Por la cual se acoge el "Protocolo de manejo de manejo de bienes arqueológicos" de que tratan los artículos 2.6.5.8. y 2.6.5.9. del Decreto 1080 de 2015, modificado por el Decreto 138 de 2019".

8. Equipos y Herram ientas

Herramienta menor y EPP (% sobre la m.o.)

9. Materiales.

Kit papeleria

Kit de arqueologia

10. Desperdicios.	11. Mano de Obra.
Incluidos SI [ ] NO [ ]	Incluidos SI [X] NO [ ]
* No se pagan como item aparte.	

12. Medida.

La medida de pago de esta actividad se hará por MES (MES) de ejecución del PMA.

13. Pago

El precio unitario incluirá todos los materiales, la mano de obra y equipos necesarios para la correcta ejecución de esta actividad. La actividad será pagada previa aprobación y aceptación de esta por parte de la interventoría. El pago se hará de acuerdo con la medida y el alcance definido para este ítem, a los precios establecidos en el Contrato, y para la actividad terminada a satisfacción del interventor.

14. No Conformidad.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C.

SENDERO_S.I.

1.00 PRELIMINARES

1. ITEM	2.DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.2	Plan de manejo de tránsito - PMT. Incluye: Elaboración, trámite, gestión para aprobación por parte de la Secretaria Distrital de Movilidad, ejecución y seguimiento.	un

4. Descripción.

El Contratista debe presentar a la Secretaria Distrital de Movilidad (SDM) el Plan de Manejo de Tránsito, señalización y desvíos, para aprobación de dicha entidad, del cual será responsable y por tanto no podrá en ninguna circunstancia desconocer los criterios, condiciones, metodologías, parámetros y en general el contenido y estrategias del Plan de Manejo que se le apruebe.

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem.

No aplica

6. Método.

* Solicitud y tramite ante la Secretaria Distrital de Movilidad del plan de manejo de transito (P.M.T).
* Cumplir disposiciones y normas de la Secretaria Distrital de Movilidad.
* Presentar un informe mensual, que incluya registro fotográfico e información recolectada pertienete de cada uno de los tramos, junto con los formatos de registro, que permitan realziar el seguimiento al PMT, señalziación y desvíos.
* Realizar los debidos tramites de actualización del PMT evitando que este pierda su vigencia.

7. Tolerancia de Aceptación

Normativa vigenteL as indicadas por la Interventoría

8. Equipos y Herramientas

N/A

9. Materiales.

N/A

10. Desperdicios.				11. Mano de Obra.			
Incluidos	SI		NO	Incluidos	SI	NO	
* No se pagan como item aparte.		☐	☐		X		☐

12. Medida.

La medida de pago de esta actividad se hará por UNIDAD (UN) de elaboración, trámite, gestión ejecución y seguimiento del Plan de manejo de tránsito.

13. Pago

La actividad será pagada previa aprobación y aceptación de esta por parte de la interventoria. El pago se hará de acuerdo con la medida y el alcance definido para este item, a los precios establecidos en el Contrato, y para la actividad terminada a satisfacción del interventor.

14. No Conformidad.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

4566

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C.

SENDERO S.I.

1.00 PRELIMINARES

1. ITEM	2.DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.3	Plan de manejo de ambiental - PMA. Incluye: Elaboración, ejecución y seguimiento.	un

4. Descripción.

El plan de manejo ambiental (PMA) para el proyecto, comprende las medidas de manejo ambiental necesarias con el fin de prevenir, mitigar, compensar y controlar los impactos negativos que se puedan presentar por el desarrollo del proyecto.
La metodología para la formulación del plan de manejo ambiental (PMA) incluye la recopilación de información primaria de las características del medio ambiente y de las actividades de pre-construcción y construcción del proyecto, con el fin de realizar una evaluación cuantitativa del deterioro ambiental y social que podrían causar dichas actividades.
El plan de manejo ambiental tiene como objetivo formular las medidas de prevención, control, mitigación y compensación de los impactos ambientales previstos durante las actividades de pre-construcción y construcción del proyecto.
Dentro del alcance del plan de manejo ambiental se encuentra, identificar las principales actividades de pre-construcción y construcción del proyecto; identificar y evaluar los impactos ambientales que se puedan producir por el desarrollo del proyecto.

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem.

Normativa vigente.

6. Método.

* Identificar las principales actividades de pre-construcción y construcción del proyecto
* Identificar y evaluar los impactos ambientales que se puedan producir por el desarrollo del proyecto
* Identificar e incluir el marco legal ambiental.
* Establecer los programas ambientales de acuerdo con las consdiciones y requerimientos del proyecto.

7. Tolerancia de Aceptación

N/A

8. Equipos y Herramientas

N/A

9. Materiales.

N/A

10. Desperdicios.	11. Mano de Obra.
Incluidos SI [ ] NO [ ] * No se pagan como ítem aparte.	Incluidos SI [X] NO [ ]

12. Medida.

La medida de pago de esta actividad se hará por UNIDAD (UN) de elaboración, ejecución y seguimiento del plan de manejo ambiental..

13. Pago

La actividad será pagada previa aprobación y aceptación de esta por parte de la interventoría. El pago se hará de acuerdo con la medida y el alcance definido para este ítem, a los precios establecidos en el Contrato, y para la actividad terminada a satisfacción del interventor.

14. No Conformidad.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las actvidades se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá asumir cualquier costi adicional.

4562

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C.

SENDERO S.I.

1.00 PRELIMINARES

1. ITEM	2.DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.4	Localización y replanteo.	m2

4. Descripción.

Corresponde al trabajo que debe realizarse para determinar la ubicación precisa de los elementos, infraestructuras y componentes constructivos que, se hayan previsto realizar, de acuerdo a los diseños arquitectónicos, estructurales definidos para la correcta ejecución de la obra proyectadas.

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem.

• Los puntos guia y ejes de referencia, se deberán ubicar en sitios que no intervengan con el desarrollo de la obra o que obliguen a destruirlos, permitiendo su control posterior en cualquier momento de la obra.
• Deberá adicionalmente verificar los niveles de rasantes, constatando los niveles de empate del diseño arquitectónico, así como la nivelación general del proyecto de desagües y la evaluación del movimiento de tierra; las diferencias de las cotas si existieran, deberán ser informadas al Interventor en forma inmediata.
• Posteriormente establecerá el nivel N= 0.00 arquitectónico, teniendo en cuenta que los niveles arquitectónicos del proyecto han sido previamente coordinados. Los replanteos posteriores se realizarán retomando los ejes estructurales.
• No se admitirá ninguna desviación en los ejes de localización los cuales, deben quedar ubicados como se indica en los planos arquitectónicos.

6. Método.

Los trabajos se deben realizar ciñéndose a los planos del proyecto, para lo cual se deben emplear sistemas de precisión basándose en los ejes de diseño, ajustándose al levantamiento arquitectónico existente.
Para esta actividad, el contratista deberá apoyarse de equipos y herramientas de precisión (Estaciones geoestacionarias, teodolitos, niveles de precisión, cintas métricas, entre otras), con los cuales determinara en el sitio de la obra, las coordenadas de las obras a ejecutar referidas en planos.
Aquellos equipos de precisión a utilizar en la obra, deben ser previamente calibrados, con el fin de que su uso sea avalado por la interventoría.
El Contratista debe tomar las medidas necesarias para asegurar que sus trabajos de localización sean exactos y es responsable por la corrección y/o demolición de obras que resulten defectuosas por errores en la localización

7. Tolerancia de Aceptación

• Localización, Trazado y Replanteo de todas las zonas de construcción.
• Dotación de la obra.

8. Equipos y Herramientas

Herramienta menor

9. Materiales.

Durmiente 4x4 cms x 2,9 mts, Hilos, Puntilla 2 1/2" Con Cabeza, Esmalte sintético para señalización

10. Desperdicios.				11. Mano de Obra.			
Incluidos	SI	NO		Incluidos	SI	NO	
		X			X		

* No se pagan como item aparte.

12. Medida.

Se medirá por metro cuadrado.

13. Pago.

Se medirá por metro cuadrado de area replanteada

14. No Conformidad.

Si cualquier parte de la instalación a que se refiere la presente especificación se notifica como No Satisfactoria o bajo la condición de No conformidad, El CONTRATISTA deberá tomar las medidas inmediatas para remediar la deficiencia a satisfacción de la INTERVENTORÍA, bien sea mediante la provisión de los insumos correspondientes o las medidas necesarias en relación con la mano de obra, procedimientos y/o buenas prácticas de ingeniería.
Es decir, que cualquier trabajo considerado insatisfactorio por parte del INTERVENTOR, que no pueda resolverse de manera concreta y a la mayor brevedad, según indicaciones del INTERVENTOR o del CLIENTE, se sustituirá por parte del CONTRATISTA sin costo adicional ni modificaciones en los plazos del Contrato, acorde con la presente especificación y la normatividad relacionada (NFPA 1, NFPA 10, NFPA 13, NFPA 14, NFPA 20 y NFPA 22, según aplique). Esto se aplicará igualmente a cualquier elemento que se encuentre defectuoso en el servicio, durante el periodo de operación y mantenimiento. En caso de que no se presente una claridad sobre la Normativa a utilizar, deberá utilizarse la más conservadora. Lo anterior se sujetará a las condiciones contractuales relacionadas con garantías.
Se complementan las inconformidades aclarando que cualquier daño causado por el CONTRATISTA durante la construcción a cualquier superficie o elemento asociado a la obra que este realizando o a la edificación, deberá ser remplazado y/o reparado según corresponda, por el CONTRATISTA a su propio costo y a satisfacción de la INTERVENTORÍA.

4568

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C.

SENDERO_S.I.

1.00 PRELIMINARES

1. ITEM	2.DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.5	Montaje y desmonte cerramiento provisional en lona y estructura de madera. (h=2.10 mts)	ml

4. Descripción.

Para efectuar una segura intervención en la edificación, se realizará la instalación de un sistema de cerramiento, elaborado con malla sintética para cerramiento, de color verde, el cual debe alcanzar una altura mínima de 2,10 mt. Este cerramiento se realizará perimetralmente a la edificación. El cerramiento deberá ser fácilmente desmontable para permitir el ingreso de materiales en caso de ser requerido. La interventoría velara por que se cumplan todas las recomendaciones emitidas por el ente de control respectivo

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem.

• La Ubicación del Cerramiento, deberá ser aprobado previamente por la interventoria de acuerdo con los protocolos y recomendaciones técnicas, sobre el manejo de los protocolos del plan de manejo arqueologico.
• Durante la ejecución de la obra, el Contratista deberá estar pendiente del mantenimiento y reparación del cerramiento, de tal forma que, siempre se conserve en óptimas condiciones.
• Dicho cerramiento, tendrá un sólo acceso, salvo en aquellos casos en que el Interventor autorice accesos adicionales de doble batiente por donde ingresará la maquinaria, vehiculos y el personal.

6. Método.

Los trabajos se deben ejecutar, partiendo de la colocación de varas de madera rolliza de 8 a 10 cms de diámetro y 3,00 mt de largo, separados cada 2,50 mt, hincados en el piso de terreno a una profundidad no inferior a 0,50 mt.
Con el fin de asegurar la estabilidad de los elementos, estos deberán quedar embebidos en dados circulares de concreto de 0,30 mt de diámetro y 0,60 mt de profundidad. A los postes hincados, deberá aplicárseles una protección en la base confinada, mediante la aplicación de una protección (brea asfáltica o similar) que, funcione como aislante contra la humedad que, pueda afectar su futura estabilidad.
A este conjunto de maderas, se fijará la malla o lona mediante el empleo de un listón de madera de 2 x 4 cms de sección y 2,00 mt de largo, fijada con puntilla de 2", el cual funcionará como amarre y fijación de la lona contra la madera rolliza. El contratista deberá asegurar la integridad del sistema, realizando rutinariamente las acciones de reposición y/o reparaciones de las secciones o tramos de cerramiento que, por efecto de circunstancias propias de la obra, o, por agentes externos, generen deterioros o daños en la misma.
Una vez finalizadas las obras generales de la obra contratada, el contratista deberá proceder a desmontar la lona, y la madera de soporte y demoler parcialmente los dados en concreto. Estos materiales serán retirados del sitio de la obra por parte del contratista y dispuestos en sitios autorizados por la administración municipal.
El Contratista debe tomar las medidas necesarias para asegurar que sus trabajos sean adecuados, siendo responsable por la corrección y/o demolición de obras que resulten defectuosas por errores en la ejecución de la actividad.

7. Tolerancia de Aceptación

• Tela totalmente nueva, sin enmendaduras o rasgaduras de tipo alguno.
• Varas de Eucalipto en buen estado.
• Dotación de la obra.

8. Equipos y Herramientas

Herramienta menor

Sección de torre de andamio multidireccional normal de 2,07x2,07.

9. Materiales.

Lona verde de A=2,10
Vara de eucalipto 8 a 10 cm de Diámetro
Puntilla 3" Con Cabeza
Listón de madera ordinario 4cmx2cm

10. Desperdicios.				11. Mano de Obra.			
Incluidos	SI	X	NO	Incluidos	SI	X	NO
* No se pagan como ítem aparte.							

12. Medida.

medida de la proyección horizontal de la longitud del cerramiento realizado. No se medirá el trabajo de materialización de ejes, ni la repetición de replanteos.

13. Pago

Medida de la proyección horizontal de la longitud del cerramiento realizado. No se medirá el trabajo de materialización de ejes, ni la repetición de replanteos.

14. No Conformidad.

Si cualquier parte de la instalación a que se refiere la presente especificación se notifica como No Satisfactoria o bajo la condición de No conformidad, El CONTRATISTA deberá tomar las medidas inmediatas para remediar la deficiencia a satisfacción de la INTERVENTORÍA, bien sea mediante la provisión de los insumos correspondientes o las medidas necesarias en relación con la mano de obra, procedimientos y/o buenas prácticas de ingeniería.
Es decir, que cualquier trabajo considerado insatisfactorio por parte del INTERVENTOR, que no pueda resolverse de manera concreta y a la mayor brevedad, según indicaciones del INTERVENTOR o del CLIENTE, se sustituirá por parte del CONTRATISTA sin costo adicional ni modificaciones en los plazos del Contrato, acorde con la presente especificación y la normatividad relacionada (NFPA 1, NFPA 10, NFPA 13, NFPA 14, NFPA 20 y NFPA 22, según aplique). Esto se aplicará igualmente a cualquier elemento que se encuentre defectuoso en el servicio, durante el periodo de operación y mantenimiento. En caso de que no se presente una claridad sobre la Normativa a utilizar, deberá utilizarse la más conservadora. Lo anterior se sujetará a las condiciones contractuales relacionadas con garantías.
Se complementan las inconformidades aclarando que cualquier daño causado por el CONTRATISTA durante la construcción a cualquier superficie o elemento asociado a la obra que este realizando o a la edificación, deberá ser remplazado y/o reparado según corresponda, por el CONTRATISTA a su propio costo y a satisfacción de la INTERVENTORÍA.

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C.

SENDERO S.I.

1.00 PRELIMINARES

1. ITEM	2.DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.6	Campamento provisional en contenedor de 6 m x 2,40 x 2,40 m (3 unidades). Incluye el transporte a la obra, alquiler mensual y retiro una vez finalizadas las obras.	mes

4. Descripción.

Este item corresponde al alquiler mensual de tres unidades de contenedor para el campamento de obra, del manejo administrativo y operativo.

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem.

Actividad a realizar previamente aprovada por interventotia

6. Método.

* Presentar alternativas de ubicación de los contenedores, para aprobación de la Interventoría.
* Retiro de jardines o elementos similares para la ubicación y acceso al campamento.
* Preparación y estabilización del terreno.
* Retiro al final de la intervención.
* Empradización e siembra de jardinería que se haya afectado por la actividad a fin de recuperar el entorno tal como se haya encontrado al inicio.

7. Tolerancia de Aceptación

Cumplir con las normas de iluminación, ventilación, normas sanitarias y de seguridad.

8. Equipos y Herramientas

Montacargas 3.5 TN
Oficina sencilla 20 Pies

9. Materiales.

Recebo común
Grava - 1/2

10. Desperdicios.				11. Mano de Obra.			
Incluidos	SI	X	NO	Incluidos	SI	X	NO
* No se pagan como item aparte.							

12. Medida.

La medida de pago de esta actividad se hará por MES (MES) del alquiler del conjunto de los 3 modulos de contenedor.

13. Pago.

La actividad será pagada previa aprobación y aceptación de esta por parte de la interventoria. El pago se hará de acuerdo con la medida y el alcance definido para este item, a los precios establecidos en el Contrato, y para la actividad terminada a satisfacción del interventor.

14. No Conformidad.

Si cualquier parte de la instalación a que se refiere la presente especificación se notifica como No Satisfactoria o bajo la condición de No conformidad, El CONTRATISTA deberá tomar las medidas inmediatas para remediar la deficiencia a satisfacción de la INTERVENTORÍA, bien sea mediante la provisión de los insumos correspondientes o las medidas necesarias en relación con la mano de obra, procedimientos y/o buenas prácticas de ingeniería.
Es decir, que cualquier trabajo considerado insatisfactorio por parte del INTERVENTOR, que no pueda resolverse de manera concreta y a la mayor brevedad, según indicaciones del INTERVENTOR o del CLIENTE, se sustituirá por parte del CONTRATISTA sin costo adicional ni modificaciones en los plazos del Contrato, acorde con la presente especificación y la normatividad relacionada (NFPA 1, NFPA 10, NFPA 13, NFPA 14, NFPA 20 y NFPA 22, según aplique). Esto se aplicará igualmente a cualquier elemento que se encuentre defectuoso en el servicio, durante el periodo de operación y mantenimiento. En caso de que no se presente una claridad sobre la Normativa a utilizar, deberá utilizarse la más conservadora. Lo anterior se sujetará a las condiciones contractuales relacionadas con garantías.
Se complementan las inconformidades aclarando que cualquier daño causado por el CONTRATISTA durante la construcción a cualquier superficie o elemento asociado a la obra que este realizando o a la edificación, deberá ser remplazado y/o reparado según corresponda, por el CONTRATISTA a su propio costo y a satisfacción de la INTERVENTORÍA.

4570

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C.

SENDERO_S.I.

1.00 PRELIMINARES

1. ITEM	2.DESCRIPCION	3.UNIDAD
1.7	Adecuación red hidráulica provisional.	ml

4. Descripción.

Se refiere al suministro e instalación de elementos y productos necesarios para implementar la red de conducción de agua tratada desde el contador asignado hasta las zonas de servicios previstas.

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem.

No aplica

6. Método.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá proveer los elementos (tubería y accesorios de PVC de 1", ¾" y ½"), necesarios para conducir el agua tratada desde las áreas externas de la edificación, hasta, el sitio de ubicación de los tanques provisionales de almacenamiento. Para el montaje de las redes y sus accesorios, se deberá emplear limpiadores y soldaduras liquidas tipo PAVCO o similar.

El montaje de estas deberá hacerse por sitios que, no afecten intervenciones futuras. Si la red instalada, presenta tramos verticales en su recorrido, estos deben ser fijados contra la pared mediante el empleo de abrazaderas metálicas ancladas a los muros.

7. Tolerancia de Aceptación

Las especificadas por la interventoria

8. Equipos y Herramientas

Herramienta menor

9. Materiales.

Tubo presión PVC 1", ¾" y ½" (6M)
Limpiador removedor PVC Y CPVC 1/4 Gl
Soldadura PVC Wet Bonding 1/4 Gl
Cheque cortina 1", ¾" y ½"
Unión presión PVC 1", ¾" y ½"
Tubo presión PVC 1/2 RDE.13.5
Llave terminal metálica ½" x ¾"

10. Desperdicios.	11. Mano de Obra.
Incluidos SI [X] NO [ ]	Incluidos SI [X] NO [ ]
* No se pagan como ítem aparte.	

12. Medida.

Se medirá por metro lineal (ML) de tubería instalada

13. Pago

Se medirá por metro lineal (ML) de tubería instalada

14. No Conformidad.

Si cualquier parte de la instalación a que se refiere la presente especificación se notifica como No Satisfactoria o bajo la condición de No conformidad, El CONTRATISTA deberá tomar las medidas inmediatas para remediar la deficiencia a satisfacción de la INTERVENTORÍA, bien sea mediante la provisión de los insumos correspondientes o las medidas necesarias en relación con la mano de obra, procedimientos y/o buenas prácticas de ingeniería.

Es decir, que cualquier trabajo considerado insatisfactorio por parte del INTERVENTOR, que no pueda resolverse de manera concreta y a la mayor brevedad, según indicaciones del INTERVENTOR o del CLIENTE, se sustituirá por parte del CONTRATISTA sin costo adicional ni modificaciones en los plazos del Contrato, acorde con la presente especificación y la normatividad relacionada (NFPA 1, NFPA 10, NFPA 13, NFPA 14, NFPA 20 y NFPA 22, según aplique).

Esto se aplicará igualmente a cualquier elemento que se encuentre defectuoso en el servicio, durante el periodo de operación y mantenimiento.

En caso de que no se presente una claridad sobre la Normativa a utilizar, deberá utilizarse la más conservadora. Lo anterior se sujetará a las condiciones contractuales relacionadas con garantías.

Se complementan las inconformidades aclarando que cualquier daño causado por el CONTRATISTA durante la construcción a cualquier superficie o elemento asociado a la obra que este realizando o a la edificación, deberá ser remplazado y/o reparado según corresponda, por el CONTRATISTA a su propio costo y a satisfacción de la INTERVENTORÍA.