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

	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
3.00	ESTRUCTURA					
3.4	ESTRUCTURA TANQUE					

1. ÍTEM	2. DESCRIPCIÓN	3.UNIDAD
3.4.2	**Junta de Construcción en PVC V-15.**	**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
Cinta Sika PVC - V15.	ml	$ 28.512,40	1,050	$ 29.938,02
			SUBTOTAL	$ 29.938,02

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 1.496,90
			SUBTOTAL	$ 1.496,90

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	0,040	$ 9.576,15
			SUBTOTAL		$ 9.576,15

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 41.431,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 41.431,00

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						
	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
3.00	ESTRUCTURA					
3.4	ESTRUCTURA TANQUE					
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION					3.UNIDAD
3.4.3	**Impermeabilización del tanque de agua con elastómero Poliurea o Similar en placa, pisos y paredes.**					**m2**

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
Elastómero poliurea Elas-Foam o similar	Kg	$ 91.500,00	0,330	$ 30.195,00
			SUBTOTAL	$ 30.195,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 1.509,75
			SUBTOTAL	$ 1.509,75

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
Subcontrato de impermeabilización	$ 167.866,67	$ 171.473,64	$ 339.340,31	0,210	$ 71.261,46
				SUBTOTAL	$ 90.413,76

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 122.959,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 122.959,00

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						
	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
3.00	ESTRUCTURA					
3.4	ESTRUCTURA TANQUE					

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
3.4.4	**Escalera de Gato en tubería de acero inoxidable de 2".**	**UN**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,080	$ 840,00
Torre de andamio multidireccional de 2,07x2,07 a 4 metro(s) con base rodante (Alquiler)	Mes	$ 849.660,00	0,100	$ 84.966,00
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,100	$ 595,00
			SUBTOTAL	$ 86.401,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario
Sika AnchorFix-4	Tubo	$ 135.532,27	0,04	$ 5.421,29
Escalera plastica en polipropileno de alto impacto para tanque de agua potable de 50cm x 25cm x 282cm peatonal	un	$ 2.252.670,00	1,00	$ 2.252.670,00
			SUBTOTAL	$ 2.258.091,29

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			3%	$ 67.742,74
			SUBTOTAL	$ 67.742,74

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Metálica HH	$ 240.466,67	$ 244.573,25	$ 485.039,92	0,080	$ 38.803,19
				SUBTOTAL	$ 38.803,19

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.451.038,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 2.451.038,00

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

	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
3.00	ESTRUCTURA					
3.4	ESTRUCTURA TANQUE					

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
3.4.5	**Concreto de limpieza f'c=280kg/cm2**	**m2**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,250	$ 2.625,00
Torre de andamio multidireccional de 2,07x2,07 a 4 metro(s) con base rodante (Alquiler)	Mes	$ 849.660,00	0,100	$ 84.966,00
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,100	$ 595,00
Trompo mezclador	Dia	$ 45.833,33	0,130	$ 5.958,33
Vibrador de concreto	Dia	$ 31.333,33	0,020	$ 626,67
			SUBTOTAL	$ 94.771,00

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Gravilla 1/2	m3	$ 150.000,00	0,67	$ 100.500,00
Arena de Rio	m3	$ 150.000,00	0,67	$ 100.500,00
Cemento gris	Kg	$ 610,00	420,00	$ 256.197,90
Agua	Lt	$ 4.250,00	200,00	$ 850.000,00
			SUBTOTAL	$ 1.307.197,90

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			3%	$ 39.215,94
			SUBTOTAL	$ 39.215,94

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
Trasiego 2 Ayudantes	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	0,150	$ 29.980,99
				SUBTOTAL	$ 89.831,91

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.531.017,00
AIU CONTRACTUAL		**TOTAL COSTO INDIRECTO**	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 1.531.017,00

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						
	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
3.00	ESTRUCTURA					
3.4	ESTRUCTURA TANQUE					
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION					3.UNIDAD
3.4.6	**Suministro e instalación de tapa escotilla de 0,80x0,80 m, en poliproleno para accesos a tanque y cuarto tecnico.**					**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
Mortero 1:3	m3	$ 525.980,00	0,02	$ 10.519,60
Tapa escotilla hermetica de 0,80x0,80 m, en poliproleno	un	$ 3.023.790,00	1,00	$ 3.023.790,00
			SUBTOTAL	$ 3.034.309,60

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			3%	$ 91.029,29
			SUBTOTAL	$ 91.029,29

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	$ 3.145.331,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 3.145.331,00

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

	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
3.00	ESTRUCTURA					
3.4	ESTRUCTURA TANQUE					

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
3.4.7	**Suministro e instalación de tubos de PVC 3" para ventilación de tanque de agua**	**un**

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
Sika AnchorFix-4	Tubo	$ 135.532,27	0,03	$ 4.065,97
Tubería ventilación PVC S 3"	ml	$ 14.352,67	0,40	$ 5.741,07
Codo PVC ventilación 3"	un	$ 13.868,00	2,00	$ 27.736,00
Limpiador PVC 1/4 GL	1/4 Gal	$ 95.009,50	0,01	$ 950,10
Soldadura para tubería PVC 1/4 GL	1/4 Gal	$ 96.084,50	0,01	$ 960,85
			SUBTOTAL	$ 39.453,97

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			3%	$ 1.183,62
			SUBTOTAL	$ 1.183,62

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	$ 55.632,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 55.632,00

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

	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
4.00	FACHADA					

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
4.1	**Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo teka, almendro, o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios**	**ml**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,020	$ 210,00
Torre de andamio multidireccional de 2,07x2,07 a 5 metro(s) con base rodante (Alquiler)	Mes	$ 1.062.075,00	0,002	$ 2.124,15
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,002	$ 11,90
Taladro 3/4"	Dia	$ 19.900,00	0,006	$ 119,40
			SUBTOTAL	$ 2.485,45

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Repisa 0,08x0,04x3 m, inmunizada, barniz tipo impra incoloro mate a dos manos	ml	$ 29.750,00	1,05	$ 31.237,50
Tornillo Tirafondo Zinc 1/4x4pg 1un	un	$ 2.900,00	0,030	$ 87,00
			SUBTOTAL	$ 31.324,50

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 1.566,23
			SUBTOTAL	$ 1.566,23

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla (Oficial + 2 Ayudante)	$ 167.866,67	$ 171.473,64	$ 339.340,31	0,020	$ 6.786,81
			SUBTOTAL		$ 6.786,81

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42.143,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 42.143,00

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

	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
4.00	FACHADA					

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
4.2	**Suministro e instalación de angulo en acero perfil en L3/16"x1 1/2" soldado a la estructura principal**	**ml**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,020	$ 210,00
Torre de andamio multidireccional de 2,07x2,07 a 5 metro(s) con base rodante (Alquiler)	Mes	$ 1.062.075,00	0,006	$ 6.372,45
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,006	$ 35,70
Taladro 3/4"	Dia	$ 19.900,00	0,006	$ 119,40
Equipo soldadura 220 AMP Eléctrico.	Dia	$ 38.900,00	0,010	$ 389,00
			SUBTOTAL	$ 7.126,55

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Angulo de 3/16"x1 1/2"	kg	$ 14.483,00	1,03	$ 14.917,49
Soldadura Electrodo 7018 de 1/8"	Kg	$ 12.384,80	0,020	$ 247,70
Anticorrosivo Wash Primer	Gal	$ 89.999,70	0,040	$ 3.599,99
Esmalte Poliuretano - Medios Sólidos	Gal	$ 279.100,00	0,003	$ 837,30
Pintura Ignifuga	Gal	$ 241.477,27	0,004	$ 965,91
			SUBTOTAL	$ 20.568,38

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 1.028,42
			SUBTOTAL	$ 1.028,42

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Metálica HH	$ 240.466,67	$ 244.573,25	$ 485.039,92	0,020	$ 9.700,80
				SUBTOTAL	$ 9.700,80

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.424,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 38.424,00

2392

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						
	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
5.00	CUBIERTA					
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION					3.UNIDAD
5.1	**Suministro e Instalación de Teja STANDING SEAM SANDWICH BLANCO 55mm con cámara de aire con fibra de vidrio placa de 2" tipo Atac, Ancho 50 cm prepintada cal. 24.**					**m2**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,070	$ 735,00
Torre de andamio multidireccional de 3,00x3,00 a 14 metro(s) con base plana y 4 ampliacion de 0,73 metros (Alquiler)	Mes	$ 2.009.400,68	0,020	$ 40.188,01
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,020	$ 119,00
			SUBTOTAL	$ 41.042,01

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Teja Stamding seam tipo Sandwich Plana Calibre 24.	m2	$ 125.600,00	1,000	$ 125.600,00
Tornillo de fijación estructura metálica 12X5 con arandela y arandela de neopreno.	un	$ 1.900,00	2,000	$ 3.800,00
Suplemento para tornillería en Neopreno e=10 mm	un	$ 950,00	2,000	$ 1.900,00
			SUBTOTAL	$ 131.300,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 6.565,00
			SUBTOTAL	$ 6.565,00

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	0,070	$ 22.366,80
Trasiego 2 Ayudantes	$ 97.466,67	$ 102.406,59	$ 199.873,26	0,007	$ 1.399,11
			SUBTOTAL		$ 23.765,91

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 202.673,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 202.673,00

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

	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
5.00	CUBIERTA					

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
5.2	**Suministro e instalación de flanches o solapas en lamina galvanizada cal 20, desarrollo hasta 30 cm, incluye wash primer, anticorrosivo y pintura esmalte sintético.**	**ml**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,160	$ 1.680,00
Torre de andamio multidireccional de 3,00x3,00 a 14 metro(s) con base plana y 4 ampliacion de 0,73 metros (Alquiler)	Mes	$ 2.009.400,68	0,020	$ 40.188,01
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,020	$ 119,00
			SUBTOTAL	$ 41.987,01

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Lamina Galvanizada Cal. 20.	m2	$ 28.352,00	0,300	$ 8.505,60
Tornillos de fijación 8 x 3/4"	un	$ 250,00	2,000	$ 500,00
Base catalizadora Wash Primer.	Gal	$ 88.500,00	0,008	$ 708,00
Anticorrosivo epóxico, cromato de zinc.	Gal	$ 103.900,00	0,010	$ 1.039,00
Sikaflex 1A negro X300ml.	Tubo	$ 56.697,15	0,100	$ 5.669,72
Esmalte Brillante Sintético.	Gal	$ 64.945,00	0,020	$ 1.298,90
Soldadura de estaño	Lb	$ 51.825,00	0,060	$ 3.109,50
Remaches de hierro	un	$ 75,00	1,200	$ 90,00
Disolvente Thinner	Gal	$ 88.500,00	0,010	$ 885,00
			SUBTOTAL	$ 21.805,72

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 1.090,29
			SUBTOTAL	$ 1.090,29

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Carpintería Metálica (Oficial + Ayudante)	$ 157.066,67	$ 162.385,75	$ 319.452,41	0,160	$ 51.112,39
Trasiego 1 ayudante	$ 48.733,33	$ 51.203,30	$ 99.936,63	0,016	$ 1.598,99
				SUBTOTAL	$ 52.711,37

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 117.594,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 117.594,00

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						
	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
5.00	CUBIERTA					

1. ÍTEM	2. DESCRIPCIÓN	3.UNIDAD
5.3	**Suministro e instalación de canales de aguas lluvias en lámina galvanizada cal 20. Grafadas y soldadas con estaño, desarrollo 90cm, Incluye soporteria, rebosaderos y soscos para conexión bajantes**	**ml**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,200	$ 2.100,00
Torre de andamio multidireccional de 3,00x3,00 a 14 metro(s) con base plana y 4 ampliacion de 0,73 metros (Alquiler)	Mes	$ 2.009.400,68	0,020	$ 40.188,01
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,020	$ 119,00
Taladro 3/4"	Dia	$ 19.900,00	0,012	$ 238,80
			SUBTOTAL	$ 42.645,81

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario
Lamina Galvanizada Cal. 20.	m2	$ 28.352,00	0,500	$ 14.176,00
Tornillos de fijación 8 x 3/4"	un	$ 250,00	5,000	$ 1.250,00
Base catalizadora Wash Primer.	Gal	$ 88.500,00	0,040	$ 3.540,00
Anticorrosivo epóxico, cromato de zinc.	Gal	$ 103.900,00	0,025	$ 2.597,50
Sikaflex 1A negro X300ml.	Tubo	$ 56.697,15	0,050	$ 2.834,86
Esmalte Brillante Sintético.	Gal	$ 64.945,00	0,080	$ 5.195,60
Soldadura de estaño	Lb	$ 51.825,00	0,060	$ 3.109,50
Remaches de hierro	un	$ 75,00	0,050	$ 3,75
Disolvente Thinner	Gal	$ 25.000,00	1,200	$ 30.000,00
Platina de 1"X 1/8"	un	$ 5.600,00	1,20	$ 6.720,00
			SUBTOTAL	$ 69.427,21

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 3.471,36
			SUBTOTAL	$ 3.471,36

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Carpintería Metálica (Oficial + Ayudante)	$ 157.066,67	$ 162.385,75	$ 319.452,41	0,200	$ 63.890,48
Trasiego 1 ayudante	$ 48.733,33	$ 51.203,30	$ 99.936,63	0,020	$ 1.998,73
				SUBTOTAL	$ 65.889,22

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 181.434,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 181.434,00

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

	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
5.00	CUBIERTA					

1. ITEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
5.4	**Perfil metalico C PHRC 120x 60x2,5 mm para soporte de teja**	**Kg**

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,007	$ 74,36
Torre de andamio multidireccional de 3,00x3,00 a 14 metro(s) con base plana y 4 ampliacion de 0,73 metros (Alquiler)	Mes	$ 2.009.400,68	0,006	$ 12.056,40
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,006	$ 35,70
Equipo soldadura 220 AMP Eléctrico.	Dia	$ 38.900,00	0,010	$ 389,00
Grúa o diferencial de cadenas de 2 Tn	Dia	$ 325.000,00	0,001	$ 325,00
Equipo de corte por plasma 40 AMP, 110/220	Dia	$ 65.000,00	0,005	$ 325,00
Compresor de aire 1 hp +pistola.	Dia	$ 38.900,00	0,012	$ 466,80
			SUBTOTAL	$ 13.672,26

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Perfil estructural C.	Kg	$ 5.500,00	1,000	$ 5.500,00
Soldadura Electrodo 7018 de 1/8"	Kg	$ 12.384,80	0,012	$ 148,62
Anticorrosivo Wash Primer	Gal	$ 89.999,70	0,004	$ 360,00
Esmalte Poliuretano - Medios Sólidos	Gal	$ 279.100,00	0,004	$ 1.030,48
Pintura Ignifuga	Gal	$ 241.477,27	0,003	$ 772,73
			SUBTOTAL	$ 7.811,83

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 390,59
			SUBTOTAL	$ 390,59

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	$ 25.310,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 25.310,00

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						
	LOCALIZACIÓN	ACCESO 01	CODIGO	A1	FECHA	05/05/2026
5.00	CUBIERTA					
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION					3.UNIDAD
5.5	Rejilla cupula canal 4" en aluminio					Und

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta Menor.	Manual	$ 10.500,00	0,100	$ 1.050,00
Torre de andamio multidireccional de 3,00x3,00 a 14 metro(s) con base plana y 4 ampliacion de 0,73 metros (Alquiler)	Mes	$ 2.009.400,68	0,001	$ 1.406,58
Arnes+Linea+Eslinga.	Dia	$ 5.950,00	0,030	$ 178,50
			SUBTOTAL	$ 2.635,08

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Rejilla cupula 4" en aluminio	und	$ 73.900,00	1,000	$ 73.900,00
			SUBTOTAL	$ 73.900,00

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)			5%	$ 3.695,00
			SUBTOTAL	$ 3.695,00

7. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cuadrilla Instalaciones BB (Oficial + Ayudante)	$ 194.933,33	$ 162.458,98	$ 357.392,32	0,030	$ 10.721,77
			SUBTOTAL		$ 10.721,77

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 90.952,00
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 90.952,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.1	Suministro e instalación de Tuberia. PVC-P 2-1/2"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 1.438,08	1,000	$ 1.438,08
			SUBTOTAL	$ 1.438,08

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 2-1/2" RDE 21	ml	1	$ 44.608,00	$ 44.608,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 47.935,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 2.396,80
				SUBTOTAL	$ 2.396,80

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0494	$ 7.030,61
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0494	$ 3.515,31
				SUBTOTAL	$ 10.545,92

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.317,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 62.317,00

2398

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.2	Suministro e instalación de Accesorio PVC-P 2-1/2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 1.506,12	1,000	$ 1.506,12
			SUBTOTAL	$ 1.506,12

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio PVC-P 2-1/2"	un	1	$ 46.876,00	$ 46.876,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 50.203,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 2.510,20
				SUBTOTAL	$ 2.510,20

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0517	$ 7.363,25
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0517	$ 3.681,63
				SUBTOTAL	$ 11.044,88

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 65.265,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 65.265,00

2399

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.3	**Suministro e instalación de Tuberia. PVC-P 2"**	**ml**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 798,54	1,000	$ 798,54
			SUBTOTAL	**$ 798,54**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 2" RDE 21	ml	1	$ 23.290,00	$ 23.290,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	**$ 26.617,98**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 1.330,90
				SUBTOTAL	**$ 1.330,90**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0274	$ 3.903,97
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0274	$ 1.951,99
				SUBTOTAL	**$ 5.855,96**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 34.603,00**
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 34.603,00**

2400

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.4	Suministro e instalación de Accesorio PVC-P 2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 641,79	1,000	$ 641,79
			SUBTOTAL	$ 641,79

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio PVC-P 2"	un	1	$ 18.065,00	$ 18.065,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 21.392,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 1.069,65
				SUBTOTAL	$ 1.069,65

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0220	$ 3.137,64
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0220	$ 1.568,82
				SUBTOTAL	$ 4.706,46

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.811,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 27.811,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.5	**Suministro e instalación de Tuberia. PVC-P 1-1/2"**	**ml**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 505,56	1,000	$ 505,56
			SUBTOTAL	**$ 505,56**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 1-1/2" RDE 21	ml	1	$ 15.188,00	$ 15.188,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	**$ 16.851,99**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 842,60
				SUBTOTAL	**$ 842,60**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0174	$ 2.471,63
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0174	$ 1.235,81
				SUBTOTAL	**$ 3.707,44**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 21.908,00**
AIU CONTRACTUAL		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 21.908,00**

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.6	**Suministro e instalación de Accesorio PVC-P 1-1/2"**	**und**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 435,93	1,000	$ 435,93
			SUBTOTAL	**$ 435,93**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio PVC-P 1-1/2"	un	1	$ 11.203,00	$ 11.203,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	**$ 14.530,98**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 726,55
				SUBTOTAL	**$ 726,55**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0150	$ 2.131,21
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0150	$ 1.065,61
				SUBTOTAL	**$ 3.196,82**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.890,00**
AIU CONTRACTUAL	**0,000%**	**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 18.890,00**

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.7	Suministro e instalación de Tuberia. PVC-P 1-1/4"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 399,78	1,000	$ 399,78
			SUBTOTAL	$ 399,78

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 1-1/4" RDE 21	ml	1	$ 11.662,00	$ 11.662,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	$ 13.325,99

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 666,30
				SUBTOTAL	$ 666,30

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0137	$ 1.954,48
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0137	$ 977,24
				SUBTOTAL	$ 2.931,72

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.324,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 17.324,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.8	**Suministro e instalación de Accesorio PVC-P 1-1/4"**	**und**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 273,12	1,000	$ 273,12
			SUBTOTAL	**$ 273,12**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio PVC-P 1-1/4"	un	1	$ 7.440,00	$ 7.440,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	**$ 9.103,99**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 455,20
				SUBTOTAL	**$ 455,20**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0094	$ 1.335,25
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0094	$ 667,63
				SUBTOTAL	**$ 2.002,88**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11.835,00**
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 11.835,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.9	**Suministro e instalación de Tuberia. PVC-P 1"**	**ml**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 330,42	1,000	$ 330,42
			SUBTOTAL	**$ 330,42**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 1" RDE 13.5	ml	1	$ 9.350,00	$ 9.350,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	**$ 11.013,99**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 550,70
				SUBTOTAL	**$ 550,70**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0113	$ 1.615,39
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0113	$ 807,69
				SUBTOTAL	**$ 2.423,08**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 14.318,00**
AIU CONTRACTUAL	**0,000%**	**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 14.318,00**

2406

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.10	Suministro e instalación de Accesorio PVC-P 1"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 146,73	1,000	$ 146,73
			SUBTOTAL	$ 146,73

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio PVC-P 1"	un	1	$ 3.227,00	$ 3.227,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	$ 4.890,99

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 244,55
				SUBTOTAL	$ 244,55

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0050	$ 717,35
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0050	$ 358,67
				SUBTOTAL	$ 1.076,02

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.358,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 6.358,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.11	**Suministro e instalación de Tuberia. PVC-P 3/4"**	**ml**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 257,82	1,000	$ 257,82
			SUBTOTAL	**$ 257,82**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 3/4" RDE 11	ml	1	$ 6.930,00	$ 6.930,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	**$ 8.593,99**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 429,70
				SUBTOTAL	**$ 429,70**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0089	$ 1.260,45
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0089	$ 630,23
				SUBTOTAL	**$ 1.890,68**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11.172,00**
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 11.172,00

2409

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.12	Suministro e instalación de Accesorio PVC-P 3/4"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 99,48	1,000	$ 99,48
			SUBTOTAL	$ 99,48

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio PVC-P 3/4"	un	1	$ 1.652,00	$ 1.652,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	$ 3.315,99

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 165,80
				SUBTOTAL	$ 165,80

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0034	$ 486,35
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0034	$ 243,17
				SUBTOTAL	$ 729,52

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.311,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 4.311,00

2409

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.13	**Suministro e instalación de Tuberia. PVC-P 1/2"**	**ml**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 206,07	1,000	$ 206,07
			SUBTOTAL	$ 206,07

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 1/2" RDE 9	ml	1	$ 5.205,00	$ 5.205,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	$ 6.868,99

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 343,45
				SUBTOTAL	$ 343,45

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0071	$ 1.007,45
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0071	$ 503,73
				SUBTOTAL	$ 1.511,18

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.930,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 8.930,00

2410

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.14	Suministro e instalación de Accesorio PVC-P 1/2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 79,92	1,000	$ 79,92
			SUBTOTAL	$ 79,92

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio PVC-P 1/2"	un	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
			SUBTOTAL	$ 2.663,99

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 133,20
				SUBTOTAL	$ 133,20

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0027	$ 390,72
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0027	$ 195,36
				SUBTOTAL	$ 586,08

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.463,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 3.463,00

2411

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.15	Suministro e instalación de Registro P.D. 2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 14.095,86	1,000	$ 14.095,86
			SUBTOTAL	$ 14.095,86

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Registro P.D. 2"	un	1	$ 460.649,00	$ 460.649,00
Sellante	gl	1	$ 9.212,98	$ 9.212,98
			SUBTOTAL	$ 469.861,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 23.493,10
				SUBTOTAL	$ 23.493,10

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,4842	$ 68.913,09
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,4842	$ 34.456,55
				SUBTOTAL	$ 103.369,64

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 610.821,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 610.821,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1 RED DE SUMINISTRO

6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS , VÁLVULAS Y ACOMETIDA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.16	**Suministro e instalación de Registro P.D. 1/2"**	**und**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 2.704,98	1,000	$ 2.704,98
			SUBTOTAL	**$ 2.704,98**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Registro P.D. 1/2"	un	1	$ 88.398,00	$ 88.398,00
Sellante	gl	1	$ 1.767,96	$ 1.767,96
			SUBTOTAL	**$ 90.165,96**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 4.508,30
				SUBTOTAL	**$ 4.508,30**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0929	$ 13.224,34
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0929	$ 6.612,17
				SUBTOTAL	**$ 19.836,51**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 117.216,00**
AIU CONTRACTUAL	**0,000%**	**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 117.216,00**

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,2 RED DE SUMINISTRO

6.2.2 PUNTOS HIDRAULICOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.2.1	Suministro e Instalación Punto Hidráulico Sanitario con Fluxómetro 1-1/2" (No icluye aparato)	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.359,39	1,000	$ 1.359,39
			SUBTOTAL	$ 1.359,39

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 1-1/2" RDE 21	ml	1,5	$ 15.188,00	$ 22.782,00
Accesorio PVC-P 1-1/2"	un	1	$ 11.203,00	$ 11.203,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
Accesorios para conexión	gl	1,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
			SUBTOTAL	$ 45.312,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 2.265,65
				SUBTOTAL	$ 2.265,65

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,1486	$ 21.146,06
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,1507	$ 10.724,07
				SUBTOTAL	$ 31.870,13

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 80.808,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 80.808,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,2 RED DE SUMINISTRO

6.2.2 PUNTOS HIDRAULICOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.2.2	Suministro e Instalación Punto Hidráulico Orinal Fluxómetro 3/4" (No incluye aparato)	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 800,01	1,000	$ 800,01
			SUBTOTAL	$ 800,01

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 3/4" RDE 11	ml	1,5	$ 6.930,00	$ 10.395,00
Accesorio PVC-P 3/4"	un	4	$ 1.652,00	$ 6.608,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
Accesorios para conexión	gl	1,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
			SUBTOTAL	$ 26.666,99

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 1.333,35
				SUBTOTAL	$ 1.333,35

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0874	$ 12.444,60
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0887	$ 6.311,19
				SUBTOTAL	$ 18.755,78

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47.556,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 47.556,00

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.

6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
6,2	RED DE SUMINISTRO
6.2.2	PUNTOS HIDRAULICOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.2.3	Suministro e Instalación Punto Hidraulico Agua Fria Lavamanos 1/2" (No incluye parato)	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 644,14	1,000	$ 644,14
			SUBTOTAL	$ 644,14

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 1/2" RDE 9	ml	1,5	$ 5.205,00	$ 7.807,50
Accesorio PVC-P 1/2"	un	4	$ 1.000,00	$ 4.000,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
Accesorios para conexión	gl	1,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
			SUBTOTAL	$ 21.471,49

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 1.073,57
				SUBTOTAL	$ 1.073,57

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0704	$ 10.020,03
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0714	$ 5.081,59
				SUBTOTAL	$ 15.101,61

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.291,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 38.291,00

2416

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.

6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
6,2	RED DE SUMINISTRO
6.2.2	PUNTOS HIDRAULICOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.2.4	Suministro e Instalación Punto Hidraulico para poceta de aseo 1/2" (No incluye aparato)	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 644,14	1,000	$ 644,14
			SUBTOTAL	$ 644,14

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia. PVC-P 1/2" RDE 9	ml	1,5	$ 5.205,00	$ 7.807,50
Accesorio PVC-P 1/2"	un	4	$ 1.000,00	$ 4.000,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,01	$ 64.404,00	$ 644,04
Limpiador PVC	1/4 GL	0,01	$ 101.995,00	$ 1.019,95
Accesorios para conexión	gl	1,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
			SUBTOTAL	$ 21.471,49

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 1.073,57
				SUBTOTAL	$ 1.073,57

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0704	$ 10.020,03
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0714	$ 5.081,59
				SUBTOTAL	$ 15.101,61

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.291,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 38.291,00

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.

6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
6,3	RED SANITARIA
6.3.1	TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.1.1	**Suministro e Instalación Tuberia Sanitaria PVC-S 2"**	**ml**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 598,86	1,000	$ 598,86
			SUBTOTAL	**$ 598,86**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 2"	ml	1	$ 16.634,00	$ 16.634,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	**$ 19.961,98**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 998,10
				SUBTOTAL	**$ 998,10**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0206	$ 2.927,76
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0206	$ 1.463,88
				SUBTOTAL	**$ 4.391,64**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.951,00**
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 25.951,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.1.2	Suministro e Instalación Tuberia Sanitaria PVC-S 3"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 845,19	1,000	$ 845,19
			SUBTOTAL	$ 845,19

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 3"	ml	1	$ 24.845,00	$ 24.845,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 28.172,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 1.408,65
				SUBTOTAL	$ 1.408,65

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0290	$ 4.132,04
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0290	$ 2.066,02
				SUBTOTAL	$ 6.198,06

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36.625,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 36.625,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.1.3	**Suministro e Instalación Tuberia Sanitaria PVC-S 4"**	**ml**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 1.197,99	1,000	$ 1.197,99
			SUBTOTAL	**$ 1.197,99**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 4"	ml	1	$ 34.941,00	$ 34.941,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,03	$ 64.404,00	$ 1.932,12
Limpiador PVC	1/4 GL	0,03	$ 101.995,00	$ 3.059,85
			SUBTOTAL	**$ 39.932,97**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 1.996,65
				SUBTOTAL	**$ 1.996,65**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0411	$ 5.856,84
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0411	$ 2.928,42
				SUBTOTAL	**$ 8.785,25**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 51.913,00**
AIU CONTRACTUAL	**0,000%**	**TOTAL COSTO INDIRECTO**	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 51.913,00**

2426

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.1.4	Suministro e Instalación Tuberia Sanitaria PVC-S 6"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 2.349,39	1,000	$ 2.349,39
			SUBTOTAL	$ 2.349,39

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 6"	ml	1	$ 73.321,00	$ 73.321,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,03	$ 64.404,00	$ 1.932,12
Limpiador PVC	1/4 GL	0,03	$ 101.995,00	$ 3.059,85
			SUBTOTAL	$ 78.312,97

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 3.915,65
				SUBTOTAL	$ 3.915,65

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0807	$ 11.485,90
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0807	$ 5.742,95
				SUBTOTAL	$ 17.228,85

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 101.807,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 101.807,00

2421

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.1.5	Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC-S 2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 318,93	1,000	$ 318,93
			SUBTOTAL	$ 318,93

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio Sanitario PVC-S 2"	un	1	$ 7.303,00	$ 7.303,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 10.630,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 531,55
				SUBTOTAL	$ 531,55

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0110	$ 1.559,21
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0110	$ 779,61
				SUBTOTAL	$ 2.338,82

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.820,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 13.820,00

2472

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.1.6	Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC-S 3"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 567,30	1,000	$ 567,30
			SUBTOTAL	$ 567,30

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio Sanitario PVC-S 3"	un	1	$ 15.582,00	$ 15.582,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 18.909,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 945,50
				SUBTOTAL	$ 945,50

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0195	$ 2.773,46
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0195	$ 1.386,73
				SUBTOTAL	$ 4.160,20

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.583,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 24.583,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.1.7	**Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC-S 4"**	**und**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 962,97	1,000	$ 962,97
			SUBTOTAL	**$ 962,97**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio Sanitario PVC-S 4"	un	1	$ 27.107,00	$ 27.107,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,03	$ 64.404,00	$ 1.932,12
Limpiador PVC	1/4 GL	0,03	$ 101.995,00	$ 3.059,85
			SUBTOTAL	**$ 32.098,97**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 1.604,95
				SUBTOTAL	**$ 1.604,95**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0331	$ 4.707,85
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0331	$ 2.353,92
				SUBTOTAL	**$ 7.061,77**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 41.729,00**
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	**$ -**
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 41.729,00**

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.1.8	**Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC-S 6"**	**und**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 4.997,61	1,000	$ 4.997,61
			SUBTOTAL	**$ 4.997,61**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio Sanitario PVC-S 6"	un	1	$ 161.595,00	$ 161.595,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,03	$ 64.404,00	$ 1.932,12
Limpiador PVC	1/4 GL	0,03	$ 101.995,00	$ 3.059,85
			SUBTOTAL	**$ 166.586,97**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 8.329,35
				SUBTOTAL	**$ 8.329,35**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,1717	$ 24.432,76
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,1717	$ 12.216,38
				SUBTOTAL	**$ 36.649,13**

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 216.563,00**
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	**$ 216.563,00**

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.2 VENTILACIONES Y REVENTILACIONES

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.2.1	**Suministro e Instalación Tuberia Liviana PVC-S 2"**	**ml**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 450,48	1,000	$ 450,48
			SUBTOTAL	$ 450,48

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Liviana PVC-S 2"	ml	1	$ 11.688,00	$ 11.688,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 15.015,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 750,80
				SUBTOTAL	$ 750,80

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0155	$ 2.202,34
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0155	$ 1.101,17
				SUBTOTAL	$ 3.303,52

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19.521,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 19.521,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.2 VENTILACIONES Y REVENTILACIONES

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.2.2	Suministro e Instalación Tuberia Liviana PVC-S 3"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 567,84	1,000	$ 567,84
			SUBTOTAL	$ 567,84

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Liviana PVC-S 3"	ml	1	$ 15.600,00	$ 15.600,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 18.927,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 946,40
				SUBTOTAL	$ 946,40

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0195	$ 2.776,10
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0195	$ 1.388,05
				SUBTOTAL	$ 4.164,16

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.606,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 24.606,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 RED SANITARIA

6.3.2 VENTILACIONES Y REVENTILACIONES

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.2.3	**Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC-S 2"**	**und**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 318,93	1,000	$ 318,93
			SUBTOTAL	$ 318,93

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio Sanitario PVC-S 2"	un	1	$ 7.303,00	$ 7.303,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 10.630,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 531,55
				SUBTOTAL	$ 531,55

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0110	$ 1.559,21
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0110	$ 779,61
				SUBTOTAL	$ 2.338,82

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.820,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 13.820,00

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.

6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
6,3	RED SANITARIA
6.3.2	TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.2.4	**Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC-S 3"**	**und**

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	$ 567,30	1,000	$ 567,30
			SUBTOTAL	$ 567,30

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio Sanitario PVC-S 3"	un	1	$ 15.582,00	$ 15.582,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 18.909,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 945,50
				SUBTOTAL	$ 945,50

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0195	$ 2.773,46
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0195	$ 1.386,73
				SUBTOTAL	$ 4.160,20

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.583,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 24.583,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 TUBERIA Y ACCESORIOS

6.3.3 SALIDAS SANITARIAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.3.1	Descarga Sanitaria Inodoro 4"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.637,62	1,000	$ 3.637,62
			SUBTOTAL	$ 3.637,62

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 4"	ml	1	$ 34.941,00	$ 34.941,00
Accesorio Sanitario PVC-S 4"	un	3	$ 27.107,00	$ 81.321,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,03	$ 64.404,00	$ 1.932,12
Limpiador PVC	1/4 GL	0,03	$ 101.995,00	$ 3.059,85
			SUBTOTAL	$ 121.253,97

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 6.062,70
				SUBTOTAL	$ 6.062,70

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0682	$ 9.700,32
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0682	$ 4.850,16
				SUBTOTAL	$ 14.550,48

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 145.505,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 145.505,00

2450

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 TUBERIA Y ACCESORIOS

6.3.3 SALIDAS SANITARIAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.3.2	Descarga Sanitaria Orinal 2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.256,13	1,000	$ 1.256,13
			SUBTOTAL	$ 1.256,13

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 2"	ml	1	$ 16.634,00	$ 16.634,00
Accesorio Sanitario PVC-S 2"	un	3	$ 7.303,00	$ 21.909,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 41.870,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 2.093,55
				SUBTOTAL	$ 2.093,55

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0431	$ 6.141,08
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0431	$ 3.070,54
				SUBTOTAL	$ 9.211,62

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.432,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 54.432,00

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.

6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
6.3	TUBERIA Y ACCESORIOS
6.3.3	SALIDAS SANITARIAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.3.3	Descarga Sanitaria Lavamanos 2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.256,13	1,000	$ 1.256,13
			SUBTOTAL	$ 1.256,13

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 2"	ml	1	$ 16.634,00	$ 16.634,00
Accesorio Sanitario PVC-S 2"	un	3	$ 7.303,00	$ 21.909,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 41.870,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 2.093,55
				SUBTOTAL	$ 2.093,55

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0431	$ 6.141,08
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0431	$ 3.070,54
				SUBTOTAL	$ 9.211,62

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.432,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 54.432,00

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.

6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
6.3	TUBERIA Y ACCESORIOS
6.3.3	SALIDAS SANITARIAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.3.4	Descarga Sanitaria Sifon de 2" (Poceta de Aseo y Sifon de piso)	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.256,13	1,000	$ 1.256,13
			SUBTOTAL	$ 1.256,13

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 2"	ml	1	$ 16.634,00	$ 16.634,00
Accesorio Sanitario PVC-S 2"	un	3	$ 7.303,00	$ 21.909,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 41.870,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 2.093,55
				SUBTOTAL	$ 2.093,55

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0431	$ 6.141,08
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0431	$ 3.070,54
				SUBTOTAL	$ 9.211,62

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.432,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 54.432,00

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.

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,3 TUBERIA Y ACCESORIOS

6.3.3 SALIDAS SANITARIAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.3.3.5	Descarga Sanitaria Sifon de 3" (Sifon de piso)	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2.247,57	1,000	$ 2.247,57
			SUBTOTAL	$ 2.247,57

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tuberia Sanitaria PVC-S 3"	ml	1	$ 24.845,00	$ 24.845,00
Accesorio Sanitario PVC-S 3"	un	3	$ 15.582,00	$ 46.746,00
Soldadura PVC	1/4 GL	0,02	$ 64.404,00	$ 1.288,08
Limpiador PVC	1/4 GL	0,02	$ 101.995,00	$ 2.039,90
			SUBTOTAL	$ 74.918,98

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5,0%	$ 3.745,95
				SUBTOTAL	$ 3.745,95

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0772	$ 10.988,12
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0772	$ 5.494,06
				SUBTOTAL	$ 16.482,18

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 97.395,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 97.395,00

2494