

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	SALA DE INTRODUCCION	CODIGO	S.I.	FECHA	06/05/2026
5.00	CUBIERTA					
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION					3.UNIDAD
5.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias en lámina galvanizada cal 20. Grafadas y soldadas con estaño, desarrollo 90cm, Incluye soporteria, rebosaderos y soscas 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						
C cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
C 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	SALA DE INTRODUCCION	CODIGO	S.I.	FECHA	06/05/2026
5.00	CUBIERTA					
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION					3.UNIDAD
5.4	Angulo L 2"x1/4" para cubierta soldadura 2mm E6013					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	
Ames+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	
Angulo L2"x1/4"		Kg	\$ 5.200,00	1,000	\$ 5.200,00	
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					\$	7.511,83
6. TRANSPORTES						
Material		Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario	
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5%	\$ 375,59	
SUBTOTAL					\$	375,59
7. MANO DE OBRA						
Cudrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Cudrilla Metálica HH		\$ 240.466,67	\$ 244.573,25	\$ 485.039,92	0,007	\$ 3.434,89
SUBTOTAL					\$	3.434,89
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$	24.995,00
AIU CONTRACTUAL				TOTAL COSTO INDIRECTO	\$	-
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$	24.995,00

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	SALA DE INTRODUCCION	CODIGO	S.I.	FECHA	06/05/2026
5.00	CUBIERTA					
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION					3.UNIDAD
5.6	Placa de cubierta en steeldeck 2" calibre 20 grado 40 con concreto de f'c=280kg/cm2 incluye malla de 15*15					m2
4. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta Menor.		Manual	\$ 10.500,00	0,080	\$ 840,00	
Torre de anclaje 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	
Vibrador de concreto		Dia	\$ 31.333,33	0,050	\$ 1.566,67	
SUBTOTAL					\$ 16.004,57	
5. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario	
Concreto de f'c=280Kg/cm2, - 4000 PSI 28 días, grava fina.		m3	\$ 606.220,33	0,100	\$ 60.622,03	
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	
Lamina Metaldeck 2" de 6,10X0,94 cal 22		m2	\$ 41.432,76	1,010	\$ 41.847,09	
Desmoldante para concreto emulsionado (20 Kg)		Kg	\$ 2.445,76	0,900	\$ 2.201,18	
Antisol Blanco (cura) 20 Kilos		Kg	\$ 7.211,40	0,100	\$ 721,14	
Malla electrosoldada M-335 15X15 8,00 mm-2,35mX6m		m2	\$ 15.448,00	1,060	\$ 16.374,88	
SUBTOTAL					\$ 124.078,15	
6. TRANSPORTES						
Material		Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario	
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5%	\$ 6.203,91	
SUBTOTAL					\$ 6.203,91	
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					\$ 185.090,00	
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO \$ -			
					VALOR TOTAL ACTIVIDAD \$ 185.090,00	

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	SALA DE INTRODUCCION	CODIGO	S.I.	FECHA	06/05/2026
5.00	CUBIERTA					
1. ÍTEM	2. DESCRIPCION					3.UNIDAD
5.7	Suministro e instalación de membrana líquida de poliuretano para impermeabilizar transitable.					m2
4. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta Menor.		Manual	\$ 10.500,00	0,135	\$ 1.417,50	
Torre de anclaje 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	
Compresor de aire 1 hp +pistola.		Dia	\$ 38.900,00	0,050	\$ 1.945,00	
Rodillo		Manual	\$ 15.600,00	0,120	\$ 1.872,00	
SUBTOTAL					\$ 17.326,60	
5. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario	
Sikalastic®-612 CO		Kg	\$ 36.429,46	2,500	\$ 91.073,65	
Sikafelt FV 225		m2	\$ 5.524,66	1,050	\$ 5.800,89	
Sikadur 501		Kg	\$ 4.216,67	1,000	\$ 4.216,67	
Esmalte Uretano AR		Gl	\$ 512.023,82	0,010	\$ 5.120,24	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 106.211,45	
6. TRANSPORTES						
Material		Vol. o Peso	Dis./m3/Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario	
Transporte Materiales (5% sobre el valor de los Materiales)				5%	\$ 5.310,57	
SUBTOTAL					\$ 5.310,57	
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	0,135	\$ 43.135,96
Trasiego 1 ayudante		\$ 48.733,33	\$ 51.203,30	\$ 99.936,63	0,007	\$ 679,57
SUBTOTAL					\$ 43.815,53	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 172.664,00	
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ -	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 172.664,00	

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.1 RED PLUVIAL

6.1.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.1	Suministro e Instalación Tubería 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
Tubería 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
TOTAL COSTO INDIRECTO					\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 51.913,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.1 RED PLUVIAL

6.1.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.1.2	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
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$ 41.729,00

3924

1					
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.					
6.00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
6.1	RED PLUVIAL				
6.1.2	CANALES EN LÁMINA GALVANIZADA				
Ítem	Descripción				UNIDAD
6.1.2.1	Canales en lámina galvanizada				ml
1. Equipo					
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR		gl	\$ 1.771,40	1,000	\$ 1.771,40
SUBTOTAL					\$ 1.771,40
2. Materiales					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Canales en lámina galvanizada		ml	1	\$ 46.500,00	\$ 46.500,00
Soldadura		1/4 GL	0,02	\$ 2.325,00	\$ 46,50
Soportes		un	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
Pintura		ml	1,00	\$ 9.000,00	\$ 9.000,00
SUBTOTAL					\$ 59.046,50
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%	\$ 2.952,33
SUBTOTAL					\$ 2.952,33
4. Mano de Obra					
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0608	\$ 8.660,15
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0608	\$ 4.330,08
SUBTOTAL					\$ 12.990,23
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 76.760,00
TOTAL COSTO INDIRECTO					\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 76.760,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%				

3925

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.1 RED PLUVIAL

6.1.2 CANALES EN LÁMINA GALVANIZADA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.2.2	Accesorios en lámina galvanizada	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	gl	\$ 774,61	1,000	\$ 774,61
SUBTOTAL				\$ 774,61

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio en lámina galvanizada	un	1	\$ 20.250,00	\$ 20.250,00
Soldadura	1/4 GL	0,02	\$ 1.012,50	\$ 20,25
Soportes	un	0,3	\$ 3.500,00	\$ 1.050,00
Pintura	ml	0,50	\$ 9.000,00	\$ 4.500,00
SUBTOTAL				\$ 25.820,25

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%	\$ 1.291,01
SUBTOTAL					\$ 1.291,01

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0266	\$ 3.786,97
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0266	\$ 1.893,49
SUBTOTAL					\$ 5.680,46

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 33.566,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%		TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 33.566,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.1 RED PLUVIAL

6.1.3 SOPORTES PARA TUBERÍAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.1.3.1	Suministro e Instalación Soporte para tubería de 4"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 236,16	1,000	\$ 236,16
SUBTOTAL				\$ 236,16

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Soporte para tubería de 4"	un	1	\$ 7.497,00	\$ 7.497,00
Elementos de fijación	gl	1	\$ 374,85	\$ 374,85
SUBTOTAL				\$ 7.871,85

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%	\$ 393,59
SUBTOTAL					\$ 393,59

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0081	\$ 1.154,54
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0081	\$ 577,27
SUBTOTAL					\$ 1.731,81

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 10.233,00
AIU CONTRACTUAL 0,000%			TOTAL COSTO INDIRECTO \$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD \$ 10.233,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Item	Descripción				UNIDAD
6.2.1.1	Suministro e Instalación Tubería de acero Sch 10 Ranurada 4"				ml
1. Equipo					
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR		GL	\$ 1.885,08	1,000	\$ 1.885,08
SUBTOTAL					\$ 1.885,08
2. Materiales					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tubería de acero Sch 10 Ranurada 4"		ml	1	\$ 62.836,00	\$ 62.836,00
SUBTOTAL					\$ 62.836,00
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%	\$ 3.141,80
SUBTOTAL					\$ 3.141,80
4. Mano de Obra					
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0648	\$ 9.215,95
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0648	\$ 4.607,97
SUBTOTAL					\$ 13.823,92
TOTAL COSTO DIRECTO				\$	81.687,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO		\$	-
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$	81.687,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.1.2	Suministro e Instalación Accesorio de acero ranurado 4"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 1.245,01	1,000	\$ 1.245,01
SUBTOTAL				\$ 1.245,01

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio de acero ranurado 4"	un	1	\$ 39.524,00	\$ 39.524,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 1.976,20	\$ 1.976,20
SUBTOTAL				\$ 41.500,20

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%	\$ 2.075,01
SUBTOTAL					\$ 2.075,01

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0428	\$ 6.086,70
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0428	\$ 3.043,35
SUBTOTAL					\$ 9.130,04

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 53.950,00
AIU CONTRACTUAL 0,000%			TOTAL COSTO INDIRECTO \$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD \$ 53.950,00

3929

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.1.3	Suministro e Instalación Tubería de acero Sch 10 Ranurada 2 1/2"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 1.163,28	1,000	\$ 1.163,28
SUBTOTAL				\$ 1.163,28

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tubería de acero Sch 10 Ranurada 2 1/2"	ml	1	\$ 38.776,00	\$ 38.776,00
SUBTOTAL				\$ 38.776,00

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%	\$ 1.938,80
SUBTOTAL					\$ 1.938,80

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0400	\$ 5.687,15
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0400	\$ 2.843,57
SUBTOTAL					\$ 8.530,72

TOTAL COSTO DIRECTO			\$	50.409,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%		TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 50.409,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.1.4	Suministro e Instalación Accesorio de acero ranurado 2 1/2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 930,13	1,000	\$ 930,13
SUBTOTAL				\$ 930,13

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio de acero ranurado 2 1/2"	un	1	\$ 29.528,00	\$ 29.528,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 1.476,40	\$ 1.476,40
SUBTOTAL				\$ 31.004,40

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%	\$ 1.550,22
SUBTOTAL					\$ 1.550,22

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0319	\$ 4.547,31
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0319	\$ 2.273,66
SUBTOTAL					\$ 6.820,97

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 40.306,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$ 40.306,00

AIU CONTRACTUAL 0,000%

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.1.5	Suministro e Instalación Tubería de acero Sch 10 Ranurada 2"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 770,97	1,000	\$ 770,97
SUBTOTAL				\$ 770,97

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tubería de acero Sch 10 Ranurada 2"	ml	1	\$ 25.699,00	\$ 25.699,00
SUBTOTAL				\$ 25.699,00

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%	\$ 1.284,95
SUBTOTAL					\$ 1.284,95

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0265	\$ 3.769,19
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0265	\$ 1.884,59
SUBTOTAL					\$ 5.653,78

TOTAL COSTO DIRECTO			\$	33.409,00
AIU CONTRACTUAL			0,000%	
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$	-
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$	33.409,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.1.6	Suministro e Instalación Accesorio de acero ranurado 2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 735,18	1,000	\$ 735,18
SUBTOTAL				\$ 735,18

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio de acero ranurado 2"	un	1	\$ 23.339,00	\$ 23.339,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 1.166,95	\$ 1.166,95
SUBTOTAL				\$ 24.505,95

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%	\$ 1.225,30
SUBTOTAL					\$ 1.225,30

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0253	\$ 3.594,21
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0253	\$ 1.797,10
SUBTOTAL					\$ 5.391,31

TOTAL COSTO DIRECTO			\$	31.858,00
AIU CONTRACTUAL			0,000%	
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$	-
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$	31.858,00

303

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.1.7	Suministro e Instalación Tubería de acero Sch 10 Ranurada 1 1/2"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 493,83	1,000	\$ 493,83
SUBTOTAL				\$ 493,83

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tubería de acero Sch 10 Ranurada 1 1/2"	ml	1	\$ 16.461,00	\$ 16.461,00
SUBTOTAL				\$ 16.461,00

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%	\$ 823,05
SUBTOTAL					\$ 823,05

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0170	\$ 2.414,28
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0170	\$ 1.207,14
SUBTOTAL					\$ 3.621,42

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.399,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%		TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 31.858,00

3934

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.1.8	Suministro e Instalación Accesorio de acero ranurado 1 1/2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 636,65	1,000	\$ 636,65
SUBTOTAL				\$ 636,65

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Accesorio de acero ranurado 1 1/2"	un	1	\$ 20.211,00	\$ 20.211,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 1.010,55	\$ 1.010,55
SUBTOTAL				\$ 21.221,55

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%	\$ 1.061,08
SUBTOTAL					\$ 1.061,08

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0219	\$ 3.112,49
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0219	\$ 1.556,25
SUBTOTAL					\$ 4.668,74

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 27.588,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$ 27.588,00

3935

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.1.9	Suministro e Instalación Accesorio de acero ranurado 1"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 396,57	1,000	\$ 396,57
SUBTOTAL				\$ 396,57

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tubería de acero Sch 10 Ranurada 1"	ml	1	\$ 13.219,00	\$ 13.219,00
SUBTOTAL				\$ 13.219,00

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%	\$ 660,95
SUBTOTAL					\$ 660,95

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0136	\$ 1.938,79
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0136	\$ 969,39
SUBTOTAL					\$ 2.908,18

TOTAL COSTO DIRECTO			\$	17.185,00	
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO		\$	-
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$	17.185,00

3936

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.1 TUBERIA Y ACCESORIOS

Item	Descripción	UNIDAD
6.2.1.10	Suministro e Instalación Accesorio de acero ranurado 1"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 415,77	1,000	\$ 415,77
SUBTOTAL				\$ 415,77

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Accesorio de acero ranurado 1"	un	1	\$ 13.199,00	\$ 13.199,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 659,95	\$ 659,95
SUBTOTAL				\$ 13.858,95

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%	\$ 692,95
SUBTOTAL					\$ 692,95

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0143	\$ 2.032,65
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0143	\$ 1.016,32
SUBTOTAL					\$ 3.048,97

TOTAL COSTO DIRECTO			\$	18.017,00	
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO		\$	-
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$	18.017,00

3937

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.2 GABINETES

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.2.1	Suministro e Instalación Gabinete de Incendio (1-1/2 Y 2-1/2")	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 58.268,85	1,000	\$ 58.268,85
SUBTOTAL				\$ 58.268,85

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Gabinete contra incendio tipo III con todos sus insumos	un	1	\$ 1.942.295,00	\$ 1.942.295,00
SUBTOTAL				\$ 1.942.295,00

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%	\$ 97.114,75
SUBTOTAL					\$ 97.114,75

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	2,0015	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00		\$ 284.869,93
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	2,0015	\$ 142.434,97
SUBTOTAL					\$ 427.304,90

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 2.524.984,00
AIU CONTRACTUAL				0,000%
TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 2.524.984,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.3 VALVULAS

Item	Descripción	UNIDAD
6.2.3.1	Suministro e Instalación Cheque amortiguado 2-1/2 "	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 13.388,54	1,000	\$ 13.388,54
SUBTOTAL				\$ 13.388,54

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Cheque amortiguado 2-1/2 "	un	1	\$ 425.033,00	\$ 425.033,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 21.251,65	\$ 21.251,65
SUBTOTAL				\$ 446.284,65

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%	\$ 22.314,23
SUBTOTAL					\$ 22.314,23

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,4599	\$ 65.455,08
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,4599	\$ 32.727,54
SUBTOTAL					\$ 98.182,62

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 580.170,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$ 580.170,00

3939

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.3 VALVULAS

Item	Descripción	UNIDAD
6.2.3.2	Suministro e Instalación Válvula Mariposa/Damper indicador 2-1/2 "	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 23.131,99	1,000	\$ 23.131,99
SUBTOTAL				\$ 23.131,99

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Válvula Mariposa/Damper indicador 2-1/2 "	un	1	\$ 734.349,00	\$ 734.349,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 36.717,45	\$ 36.717,45
SUBTOTAL				\$ 771.066,45

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%	\$ 38.553,32
SUBTOTAL					\$ 38.553,32

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,7946	\$ 113.089,75
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,7946	\$ 56.544,87
SUBTOTAL					\$ 169.634,62

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.002.386,00
			TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 1.002.386,00

AIU CONTRACTUAL 0,000%

3940

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.3 VALVULAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.3.3	Suministro e Instalación Sensor de Flujo 2-1/2"	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 23.131,99	1,000	\$ 23.131,99
SUBTOTAL				\$ 23.131,99

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Sensor de Flujo 2-1/2"	un	1	\$ 734.349,00	\$ 734.349,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 36.717,45	\$ 36.717,45
SUBTOTAL				\$ 771.066,45

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%	\$ 38.553,32
SUBTOTAL					\$ 38.553,32

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,7946	\$ 113.089,75
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,7946	\$ 56.544,87
SUBTOTAL					\$ 169.634,62

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.002.386,00
			TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 1.002.386,00

7941

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.3 VALVULAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.3.4	Manómetros Glicerina 200 PSI DIAL 2"	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.359,35	1,000	\$ 2.359,35
SUBTOTAL				\$ 2.359,35

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Manometro Glicerina 200 PSI DIAL 2"	un	1	\$ 74.900,00	\$ 74.900,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 3.745,00	\$ 3.745,00
SUBTOTAL				\$ 78.645,00

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%	\$ 3.932,25
SUBTOTAL					\$ 3.932,25

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0810	\$ 11.534,60
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0810	\$ 5.767,30
SUBTOTAL					\$ 17.301,90

TOTAL COSTO DIRECTO				\$	102.239,00
AIU CONTRACTUAL				0,000%	
TOTAL COSTO INDIRECTO				\$	-
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$	102.239,00

3942

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.3 VALVULAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.3.5	Válvula Reductora de presión 2-1/2"	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 65.006,49	1,000	\$ 65.006,49
SUBTOTAL				\$ 65.006,49

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Válvula Reductora de presión 2-1/2"	un	1	\$ 2.063.698,00	\$ 2.063.698,00
Elemento sellador	gl	1	\$ 103.184,90	\$ 103.184,90
SUBTOTAL				\$ 2.166.882,90

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%	\$ 108.344,15
SUBTOTAL					\$ 108.344,15

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	2,2329	\$ 317.809,49
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	2,2329	\$ 158.904,75
SUBTOTAL					\$ 476.714,24

TOTAL COSTO DIRECTO			\$	2.816.948,00
AIU CONTRACTUAL			0,000%	
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$	-
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$	2.816.948,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.4 ROCIADORES

Item	Descripción	UNIDAD
6.2.4.1	Punto Hidraulico Rociador 1/2"	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 220,50	1,000	\$ 220,50
SUBTOTAL				\$ 220,50

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Tubería y accesorios	gl	1	\$ 7.000,00	\$ 7.000,00
Elementos sellantes	gl	1	\$ 350,00	\$ 350,00
SUBTOTAL				\$ 7.350,00

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%	\$ 367,50
SUBTOTAL					\$ 367,50

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0076	\$ 1.078,00
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0076	\$ 539,00
SUBTOTAL					\$ 1.617,00

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 9.555,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 9.555,00

3944

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.4 ROCIADORES

Item	Descripción	UNIDAD
6.2.4.2	Suministro e Instalación Rociador 1/2" K=5.6 68°C RQ (Incluye adecuación cubierta)	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 839,66	1,000	\$ 839,66
SUBTOTAL				\$ 839,66

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Rociador 1/2" K=5.6 68°C RQ	un	1	\$ 26.656,00	\$ 26.656,00
Elementos sellantes	gl	1	\$ 1.332,80	\$ 1.332,80
SUBTOTAL				\$ 27.988,80

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%	\$ 1.399,44
SUBTOTAL					\$ 1.399,44

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0288	\$ 4.105,02
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0288	\$ 2.052,51
SUBTOTAL					\$ 6.157,54

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 36.385,00
AIU CONTRACTUAL			TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
0,000%			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 36.385,00

3945

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.4 ROCIADORES

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.4.3	Suministro e Instalación Escudo doble cromado para rociador 1/2"	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 198,67	1,000	\$ 198,67
SUBTOTAL				\$ 198,67

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Escudo doble cromado para rociador 1/2"	un	1	\$ 6.307,00	\$ 6.307,00
Elementos sellantes	gl	1	\$ 315,35	\$ 315,35
SUBTOTAL				\$ 6.622,35

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%	\$ 331,12
SUBTOTAL					\$ 331,12

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0068	\$ 970,69
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0068	\$ 485,35
SUBTOTAL					\$ 1.456,04

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 8.608,00
TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 8.608,00

AIU CONTRACTUAL 0,000%

3946

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.4 ROCIADORES

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.4.4	Suministro de Rociador Repuesto 1/2" K=5.6 68°C RQ (no aplica instalación)	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 799,68	1,000	\$ 799,68
SUBTOTAL				\$ 799,68

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Rociador 1/2" K=5.6 68°C RQ	un	1	\$ 26.656,00	\$ 26.656,00
SUBTOTAL				\$ 26.656,00

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%	\$ 1.332,80
SUBTOTAL					\$ 1.332,80

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0000	\$ -
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0000	\$ -
SUBTOTAL					\$ -

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 28.788,00
AIU CONTRACTUAL			0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO \$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 28.788,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.5 PINTURA

Item	Descripción	UNIDAD
6.2.5.1	Pintura para Tubería de 4"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 305,64	1,000	\$ 305,64
SUBTOTAL				\$ 305,64

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Pintura para Tubería de 4"	ml	1	\$ 10.188,00	\$ 10.188,00
SUBTOTAL				\$ 10.188,00

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%	\$ 509,40
SUBTOTAL					\$ 509,40

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0105	\$ 1.494,24
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0105	\$ 747,12
SUBTOTAL					\$ 2.241,36
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 13.244,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%			TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 13.244,00

3948

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.5 PINTURA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.5.2	Pintura para Tubería de 2 1/2"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 205,35	1,000	\$ 205,35
SUBTOTAL				\$ 205,35

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Pintura para Tubería de 2 1/2"	ml	1	\$ 6.845,00	\$ 6.845,00
SUBTOTAL				\$ 6.845,00

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%	\$ 342,25
SUBTOTAL					\$ 342,25

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0071	\$ 1.003,93
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0071	\$ 501,97
SUBTOTAL					\$ 1.505,90
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 8.899,00
TOTAL COSTO INDIRECTO					\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 8.899,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.5 PINTURA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.5.3	Pintura para Tubería de 2"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 173,40	1,000	\$ 173,40
SUBTOTAL				\$ 173,40

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Pintura para Tubería de 2"	ml	1	\$ 5.780,00	\$ 5.780,00
SUBTOTAL				\$ 5.780,00

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%	\$ 289,00
SUBTOTAL					\$ 289,00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0060	\$ 847,73
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0060	\$ 423,87
SUBTOTAL					\$ 1.271,60
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 7.514,00
AIU CONTRACTUAL 0,000%					\$ -
TOTAL COSTO INDIRECTO					\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 7.514,00

3950

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.5 PINTURA

Item	Descripción	UNIDAD
6.2.5.4	Pintura para Tubería de 1 1/2"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 141,24	1,000	\$ 141,24
SUBTOTAL				\$ 141,24

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Pintura para Tubería de 1 1/2"	ml	1	\$ 4.708,00	\$ 4.708,00
SUBTOTAL				\$ 4.708,00

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%	\$ 235,40
SUBTOTAL					\$ 235,40

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0049	\$ 690,51
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0049	\$ 345,25
SUBTOTAL					\$ 1.035,76

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 6.120,00
			TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 6.120,00

AIU CONTRACTUAL 0,000%

2951

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.

6.00

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2

RED CONTRA INCENDIO

6.2.5

PINTURA

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.5.5	Pintura para Tubería de 1"	ml

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 108,27	1,000	\$ 108,27
SUBTOTAL				\$ 108,27

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Pintura para Tubería de 1"	ml	1	\$ 3.609,00	\$ 3.609,00
SUBTOTAL				\$ 3.609,00

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%	\$ 180,45
SUBTOTAL					\$ 180,45

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0037	\$ 529,32
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0037	\$ 264,66
SUBTOTAL					\$ 793,98
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 4.692,00
AIU CONTRACTUAL 0,000%					TOTAL COSTO INDIRECTO \$ -
					VALOR TOTAL ACTIVIDAD \$ 4.692,00

2952

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.6.1	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 4"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.099,16	1,000	\$ 2.099,16
SUBTOTAL				\$ 2.099,16

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Soporte para tubería contra incendio de 4"	un	1	\$ 66.640,00	\$ 66.640,00
Elementos de fijación	gl	1	\$ 3.332,00	\$ 3.332,00
SUBTOTAL				\$ 69.972,00

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%	\$ 3.498,60
SUBTOTAL					\$ 3.498,60

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0721	\$ 10.262,56
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0721	\$ 5.131,28
SUBTOTAL					\$ 15.393,84

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 90.964,00
AIU CONTRACTUAL			0,000%
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$ 90.964,00

3953

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.6.2	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 2 1/2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.369,05	1,000	\$ 2.369,05
SUBTOTAL				\$ 2.369,05

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Soporte para tubería contra incendio de 2 1/2"	un	1	\$ 75.208,00	\$ 75.208,00
Elementos de fijación	gl	1	\$ 3.760,40	\$ 3.760,40
SUBTOTAL				\$ 78.968,40

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%	\$ 3.948,42
SUBTOTAL					\$ 3.948,42

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0814	\$ 11.582,03
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0814	\$ 5.791,02
SUBTOTAL					\$ 17.373,05
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 102.659,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%			TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 102.659,00

3954

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.6.3	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.500,16	1,000	\$ 2.500,16
SUBTOTAL				\$ 2.500,16

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Soporte para tubería contra incendio de 2"	un	1	\$ 79.370,00	\$ 79.370,00
Elementos de fijación	gl	1	\$ 3.968,50	\$ 3.968,50
SUBTOTAL				\$ 83.338,50

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%	\$ 4.166,93
SUBTOTAL					\$ 4.166,93

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0859	\$ 12.222,98
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0859	\$ 6.111,49
SUBTOTAL					\$ 18.334,47

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 108.340,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%		TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 108.340,00

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
6.2.6.4	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 1 1/2"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 112,46	1,000	\$ 112,46
SUBTOTAL				\$ 112,46

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Soporte para tubería contra incendio de 1 1/2"	un	1	\$ 3.570,00	\$ 3.570,00
Elementos de fijación	gl	1	\$ 178,50	\$ 178,50
SUBTOTAL				\$ 3.748,50

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%	\$ 187,43
SUBTOTAL					\$ 187,43

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0039	\$ 549,78
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0039	\$ 274,89
SUBTOTAL					\$ 824,67

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 4.873,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
VALOR TOTAL ACTIVIDAD			\$ 4.873,00

3956

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.

6.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 RED CONTRA INCENDIO

6.2.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

Item	Descripción	UNIDAD
6.2.6.5	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 1"	und

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 101,21	1,000	\$ 101,21
SUBTOTAL				\$ 101,21

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Soporte para tubería contra incendio de 1"	un	1	\$ 3.213,00	\$ 3.213,00
Elementos de fijación	gl	1	\$ 160,65	\$ 160,65
SUBTOTAL				\$ 3.373,65

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%	\$ 168,68
SUBTOTAL					\$ 168,68

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	\$ 100.000,00	\$ 42.330,00	\$ 142.330,00	0,0035	\$ 494,80
AYUDANTE	\$ 50.000,00	\$ 21.165,00	\$ 71.165,00	0,0035	\$ 247,40
SUBTOTAL					\$ 742,20

			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.386,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%		TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ -
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	\$ 4.386,00

3957

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECIALIDAD 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
8.1.1	Tablero TSI trifásico 12c-riel. Incluye barras de neutro y tierra	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
Tablero trifásico 18c-riel. Incluye barras de neutro y tierra, 150A	Unidad	\$ 415.000,00	1	\$ 415.000,00
breaker monopolar 1x20A	Unidad	\$ 15.000,00	5	\$ 75.000,00
totalizador 3x30A	Unidad	\$ 125.000,00	1	\$ 125.000,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
	%			\$ -
SUBTOTAL 2				\$ 615.000

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	1,5	\$ 316.905
	Ayudante electricista	\$ 52.100,00	\$ 44.285,00	\$ 96.385	1,5	\$ 144.578
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						\$ 464.191
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 1.113.561,00

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECIALIDAD 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
8,1.2	Rack de Pared Comunicaciones (210X400X400mm)	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
Rack de Pared Comunicaciones 170X400X400mm	Unidad	\$ 245.000,00	1	\$ 245.000,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
	%			\$ -
SUBTOTAL 2				\$ 245.000

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	1	\$ 211.270
	Ayudante electricista	\$ 52.100,00	\$ 44.285,00	\$ 96.385	1	\$ 96.385
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						\$ 310.364
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 589.734,00

PROYECTO:	<p>IDPC-CC-534-2021</p> <p>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</p>
-----------	---

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3. UNIDAD
8.1.3	Alimentador desde TG-TQ2 hasta TSI 3#2+1#2+10T Cu-THWN, IMC 1,1/2"	ml

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

5. MATERIALES				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Cable 3#2FCu+1#2N Cu THWN,	m	\$ 23.200,00	4	\$ 92.800,00
Cable 1#10TCu THWN	m	\$ 3.650,00	1	\$ 3.650,00
Tubo IMC 1,1/2"	m	\$ 43.333,33	1	\$ 43.333,33
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
	%			\$ -
			SUBTOTAL 2	\$ 139.78

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	0,2	\$ 42.254
Ayudante electricista	\$ 52.100,00	\$ 44.285,00	\$ 96.385	0,2	\$ 19.277
Oficial en obra civil	\$ 94.300,00	\$ 80.155,00	\$ 174.455	0,01	\$ 1.745
Ayudante obra civil	\$ 52.100,00	\$ 44.285,00	\$ 96.385	0,01	\$ 964
SUBTOTAL					\$ 64.240
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 207.461,00

3960

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECIALIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

PROYECTO:
IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORIA 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
8.1.4	Tablero monofásico 4c-riel. Incluye barras de neutro y tierra, 50A (TR3), incluye	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
Tablero monofásico 4c-riel. Incluye barras de neutro y tierra, 50A (TR1).	Unidad	\$ 75.000,00	1	\$ 75.000,00
breaker monopolar 1x20A	Unidad	\$ 15.000,00	2	\$ 30.000,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
	%			\$ -
SUBTOTAL 2				\$ 105.000

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	0,5	\$ 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						\$ 295.906,00

	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
8.1.5	UPS monofásica 3000VA On Line	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
UPS monofásica 3000VA On Line	Unidad	\$ 2.750.000,00	1	\$ 2.750.000,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
	%			\$ -
SUBTOTAL 2				\$ 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	0,5	\$ 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						\$ 2.940.906,00

3962

3963

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECIALIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

PROYECTO:
#REF!

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3. UNIDAD
8.2.1	Toma doble 120 V, polo a tierra	un

4. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	\$ 343.700,00	0,001	\$ 343,70
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL 1				\$ 344

5. MATERIALES				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Toma doble 120V, polo a tierra	m	\$ 6.350,00	1	\$ 6.350,00
	m			\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ -
SUBTOTAL 2				\$ 6.350

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	0,05	\$ 10.564
	Ayudante electricista	\$ 52.100,00	\$ 44.285,00	\$ 96.385	0,05	\$ 4.819
300	Oficial en obra civil	\$ 94.300,00	\$ 80.155,00	\$ 174.455	0,001	\$ 174
301	Ayudante obra civil	\$ 52.100,00	\$ 44.285,00	\$ 96.385	0,001	\$ 96
312						
312						
SUBTOTAL						\$ 15.654
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 22.348,00

3964

PROYECTO:

#|REF!

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

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

3965

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECIALIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

PROYECTO:
#REF!

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3. UNIDAD
8.2.3	Luminaria Hermética Sylvania, LED HERMETICA 36W P25608	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 Hermética Sylvania, LED HERMETICA 36W P25608	Un	\$ 98.000,00	1	\$ 98.000,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ -
SUBTOTAL 2				\$ 98.000

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

7. MANO DE OBRA					
	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	\$ 114.200,00	\$ 97.070,00	\$ 211.270	\$ 63.381
	Ayudante electricista	\$ 52.100,00	\$ 44.285,00	\$ 96.385	\$ 28.916
300	Oficial en obra civil	\$ 94.300,00	\$ 80.155,00	\$ 174.455	\$ 1.745
301	Ayudante obra civil	\$ 52.100,00	\$ 44.285,00	\$ 96.385	\$ 964
312					
312					
SUBTOTAL					\$ 95.005
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 196.442,00

3966