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.

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

7.1 RED CONTRA INCENDIO

7.1.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
7.1.6.1	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 6"	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2.957,57	1,000	$ 2.957,57
			SUBTOTAL	$ 2.957,57

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Soporte para tubería contra incendio de 6"	un	1	$ 93.891,00	$ 93.891,00
Elementos de fijación	gl	1	$ 4.694,55	$ 4.694,55
			SUBTOTAL	$ 98.585,55

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%	$ 4.929,28
				SUBTOTAL	$ 4.929,28

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,1016	$ 14.459,21
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,1016	$ 7.229,61
				SUBTOTAL	$ 21.688,82

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 128.161,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 128.161,00

2486

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.

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

7.1 RED CONTRA INCENDIO

7.1.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
7.1.6.2	**Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 4"**	**un**

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**

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.

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

7.1 RED CONTRA INCENDIO

7.1.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

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

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

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.

7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
7.1	RED CONTRA INCENDIO
7.1.6	SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
7.1.6.4	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 2"	un

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

2481

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.

7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
7.1	RED CONTRA INCENDIO
7.1.6	SOPORTES Y ABRAZADERAS

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

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

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.

7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
7.1	RED CONTRA INCENDIO
7.1.6	SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
7.1.6.6	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 1 1/4"	un

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 72,36	1,000	$ 72,36
			SUBTOTAL	$ 72,36

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Soporte para tubería contra incendio de 1 1/4"	un	1	$ 2.297,00	$ 2.297,00
Elementos de fijación	gl	1	$ 114,85	$ 114,85
			SUBTOTAL	$ 2.411,85

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%	$ 120,59
				SUBTOTAL	$ 120,59

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	$ 100.000,00	$ 42.330,00	$ 142.330,00	0,0025	$ 353,74
AYUDANTE	$ 50.000,00	$ 21.165,00	$ 71.165,00	0,0025	$ 176,87
				SUBTOTAL	$ 530,61

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.135,00
AIU CONTRACTUAL	0,000%	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ -
		VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 3.135,00

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.

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

7.1 RED CONTRA INCENDIO

7.1.6 SOPORTES Y ABRAZADERAS

Ítem	Descripción	UNIDAD
7.1.6.7	Suministro e Instalación Soporte para tubería contra incendio de 1"	un

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ITEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.1.1	Estructura derivación acometida MT	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
CINTA BANDIT DE 5/8	ML	$ 5.850,00	2,00	$ 11.700,00
CABLE DE COBRE AISLADO # 2 THW.AWG	ML	$ 16.800,00	12,00	$ 201.600,00
CABLE DE COBRE DESNUDO # 4 AWG 7 HILOS	ML	$ 9.489,00	14,00	$ 132.846,00
CABLE ALUMINIO ACSR 2 AWG	ML	$ 3.750,00	10,00	$ 37.500,00
ESPARRAGO 10*5/8 CON TUERCAS, ARANDELAS	UND	$ 14.100,00	2,00	$ 28.200,00
PERNO DE OJO DE 5/8X8 PULG.	UND	$ 6.800,00	2,00	$ 13.600,00
PARARRAYO T-DISTRIB.12 KV-10 KA	UND	$ 142.265,00	3,00	$ 426.795,00
HEBILLA O GRAPA ACERO INOXIDABLE	UND	$ 700,00	3,00	$ 2.100,00
HILO FUSIBLE 3 A. 15 KV, TIPO H.	UND	$ 3.400,00	3,00	$ 10.200,00
PERNO DE MAQUINA DE 1/2X1/2 PULG.	UND	$ 1.100,00	3,00	$ 3.300,00
ARANDELA GALVANIZADA DE 5/16 PULG.	UND	$ 100,00	6,00	$ 600,00
SOLDADURA CADWELL THERMOWELD 115 GR.	UND	$ 16.147,00	4,00	$ 64.588,00
CONECTOR BIMETAL.RAN.PARAL. UN PERNO	UND	$ 13.529,00	8,00	$ 108.232,00
PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X1 1/2 PULG.	UND	$ 1.100,00	4,00	$ 4.400,00
PERNO DE CARRIAGE DE 5/8X2+1/2 PULG.	UND	$ 2.500,00	3,00	$ 7.500,00
TERMINAL TIPO PALA PARA CONDUC. 2 AWG	UND	$ 8.750,00	4,00	$ 35.000,00
ARANDELA DE PRESION PARA PERNO DE 1/2	UND	$ 100,00	4,00	$ 400,00
ARANDELA DE PRESION PARA PERNO DE 5/8	UND	$ 200,00	8,00	$ 1.600,00
CORTACIRCUITO MONOPOLAR 15 KV - 100 A	UND	$ 283.000,00	3,00	$ 849.000,00
VARILLA COOPER WELL CU-CU 5/8 PULG.*2.44 M	UND	$ 281.000,00	1,00	$ 281.000,00
CRUCETA METAL.GALV. 2-1/2X2-1/2X3/16 PULG.X2.00 M.	UND	$ 82.650,00	2,00	$ 165.300,00
DIAGONAL GALV. ANGU. 1-1/2X1-1/2X3/16 PULG.X0.68 M.	UND	$ 27.300,00	4,00	$ 109.200,00
TUBERIA EMT GALVANIZADA 1/2 PULG.NIC 505-001X6.00 M.	UND	$ 205.920,00	1,00	$ 205.920,00
HIDROSOLTA PACA DE 15 KILOS	PACA	$ 76.450,00	4,00	$ 305.800,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 3.006.381

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
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0	$ -
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0	$ -
					SUBTOTAL	$ 461.483
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.502.234,00

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

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.

1. ITEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.1.2	Acometida 3x 185mm2 Al-XLPE 15kV	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

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Cable 185mm2 Al-XLPE 15kV	ml	67500,00	3	$ 202.500,00
Accesorios de conexión y/o sujeccion	un	2250,00	1	$ 2.250
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 204.750

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
#	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	$ 18.092
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 226.279,00

2494

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

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.

1. ITEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.1.3	Tuberías PVC TDP 4x6"	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

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tuberías PVC TDP 4x6"	ml	$ 29.216,67	4	$ 116.866,67
Accesorios de conexión y/o sujeccion	un	$ 1.560,00	1	$ 1.560
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 118.427

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	0,08	$ 16.902
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,08	$ 7.711
#	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	$ 27.321
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 149.185,00

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCIÓN	3.UNIDAD
8.1.4	Caja inspección CS276	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,700	$ 240.590,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 240.590

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Caja inspección CS276	Unidad	1210000,00	1	$ 1.210.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 1.210.000

6. TRANSPORTES

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

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	0,7	$ 147.889
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,7	$ 67.470
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,7	$ 122.119
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,7	$ 67.470
#						
#						
					SUBTOTAL	$ 404.947
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.855.537,00

2496

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.1.5	Caja inspección CS280	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,600	$ 206.220,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 206.220

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Caja inspección CS280	Unidad	1100000,00	1	$ 1.100.000,00
				$ -
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ 1.100.000

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	0,6	$ 126.762
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,6	$ 57.831
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,6	$ 104.673
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,6	$ 57.831
#						
#						
					SUBTOTAL	$ 347.097
					COSTO TOTAL DE PRESTO DIRECTO	$ 1.653.317,00

2497

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.1.6	CELDA CON SECCIONADORES EN SF6 TIPO HH 16A 17.5 kV	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,500	$ 171.850,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 171.850

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
CELDA CON SECCIONADORES EN SF6 TIPO HH 16A 17.5 k	Unidad	$ 18.700.000,00	1	$ 18.700.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 18.700.000

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	2	$ 422.540
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	2	$ 192.770
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	2	$ 348.910
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	2	$ 192.770
#						
#						
					SUBTOTAL	$ 1.156.990
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.028.840,00

2498

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCIÓN	3.UNIDAD
8.1.7	Transformador Trifásico seco – 150 kVA	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	3,000	$ 1.031.100,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 1.031.100

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario
Transformador Trifásico tipo seco clase H – 150 kVA	Unidad	$ 64.305.820,00	1	$ 64.305.820,00
Accesorios de conexión y/o sujeccion				$ -
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ 64.305.820

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	6	$ 1.267.620
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	6	$ 578.310
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	3	$ 523.365
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	3	$ 289.155
#						
#						
					SUBTOTAL	$ 2.658.450
					[illegible] DIRECTO	$ [illegible].995.370,00

2499

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION		UNIDAD
8.1.8	Malla de puesta a tierra		Glb

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Ho	Rendimiento		Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.7[illegible]00	0,010	$	3.437,00
				$	-
				$	-
			SUBTOTAL 1	$	3.437

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad		Unitario
Conductor 2/0 AWG Cu desnudo	Glb	$ 63.7[illegible]00	40		[illegible]200,00
Electrodo de difusión vertical Cu 2.4mx5/8"	Unidad	$ 281.[illegible]00	5		[illegible]0,00
Caja inspección 30x30cm AE281	Unidad	$ 112.3[illegible]00	2		[illegible]600,00
Soldadura exotérmica	Unidad	$ 24.750,00	5	$	123.750,00
	%			$	-
			SUBTOTAL 2	$	4.301.350

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/To[illegible]n	Tarifa		[illegible]o
				$	-
			SUBTOTAL 3	$	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal To[illegible]	Rendimiento		[illegible]o
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	4	$	845.080
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	4	$	385.540
#	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	$	[illegible]33.329
					[illegible] DIRECTO	$	[illegible]16.00

2500

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

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 TÉCNICOS 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	
8.2.1	Tablero general baja tensión TGBT, Incluye: Un DPS de 50 kA y un Totalizador de 3X500	

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/H	Rendimiento		Valor
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,500	$	171.850,00
				$	-
				$	-
			SUBTOTAL 1	$	171.850

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad		Valor
Tablero general baja tensión TGBT	Unidad	$ 3.350.000,00	1		3.350.000,00
DPS de 50 kA	Unidad	$ 950.000,00	1		950.000,00
Totalizador de 3X500	Unidad	$ 1.850.000,00	1		1.850.000,00
Totalizador 3x70A	Unidad	$ 250.000,00	3		$ 750.000,00
Totalizador 3x30A	Unidad	$ 125.000,00	1		125.000,00
Totalizador 3x175A	Unidad	$ 850.000,00	1		850.000,00
	%			$	-
			SUBTOTAL 2	$	75.000

6. TRANSPORTES

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

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento		Valor
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	4	$	845.080
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	4	$	385.540
#	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	$	233.329
					COSTO DIRECTO		79,00

250

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑ... ARQUITECTÓNICOS Y D... ERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES... SUMINISTRO DE SERVIC... ICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓG... ...ENDA EL CARMEN, U... ...N LA LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D...

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	
8.2.2	Tablero grupo de medida AE319, incluye: 3 TC 500/5A,To... ...dor 3X500A 10kA,	...

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/H...	Rendimiento		Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.7...00	0,100	$	...1.370,00
				$	-
				$	-
			SUBTOTAL 1	$	...4.370

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Uni...	Cantidad		Unitario
Tablero grupo de medida AE319, incluye: 3 TC 500/5A,Totalizador 3X500A 10kA, Medidor electrónico 5A	Unidad	$ 7.080....	1		...,00
	%			$	-
			SUBTOTAL 2	$	...80.000

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./m3/T...	Tarifa		...io
				$	-
			SUBTOTAL 3	$	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal T...	Rendimiento		...rio
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	3	$	633.810
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	3	$	289.155
#	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	$	...25.674
					...ECTO		...044,00

2502

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑ... ARQUITECTÓNICOS Y DE ...ÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES ... MINISTRO DE SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOL... VEREDA EL CARMEN, U... LA LOCALIDAD DE USME BOGOTA ...

1. ITEM	2. DESCRIPCION		
8.2.3	Tablero trifásico 18c-riel. Incluye barras de neutro y tierra... A (TQ1), incluye		

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/H...	Rendimiento		Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343....	0,100	$	34.370,00
				$	-
				$	-
			SUBTOTAL 1	$	34.370

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Un...	Cantidad		...tario
Tablero trifásico 18c-riel. Incluye barras de neutro y tierra, 150A	Unidad	$ 4...	1		...00
breaker monopolar 1x20A	Unidad	$ ...	11		...,00
totalizador 3x30A	Unidad	$ 125....	1		...000,00
	%			$	-
			SUBTOTAL 2	$	705.000

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis....	Tarifa		...o
				$	-
			SUBTOTAL 3	$	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jorna...	Rendimiento		...o
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 2...	1,5	$	316.905
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ ...385	1,5	$	144.578
#	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	$ ...385	0,01	$	964
#							
#							
					SUBTOTAL	$	4.191
							...1,00

1503

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y [illegible] NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, PEDESTRALIZACIÓN, [illegible] CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO [illegible] LOCALIDAD DE USME BOGOTÁ D.C.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCIÓN	
8.2.4	Tablero monofásico 4c-riel. Incluye barras de neutro y tierra, 50A (TR1), incluye	

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento		Precio
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,100	$	34.370,00
				$	-
				$	-
			SUBTOTAL 1	$	34.370

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad		Precio
Tablero monofásico 4c-riel. Incluye barras de neutro y tierra, 50A (TR1),	Unidad	$ [illegible]	1		[illegible]0
breaker monopolar 1x20A	Unidad	$ 15.[illegible]0,00	2		[illegible]0,00
	%			$	-
			SUBTOTAL 2	$	105.000

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Dis./[illegible]on/[illegible]	Tarifa		Precio
				$	-
			SUBTOTAL 3	$	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento		Precio
	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
#	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	$	156.536
				TOTAL			306.00

2504

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y DE NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE MINISTRO DE SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE AR... LA LOCALIDAD DE USME B...

1. ÍTEM	2. DESCRIP...	
8.2.5	Tablero trifásico 12c-riel. Incluye barras de n... OMBAS)	

4. EQUIPO

Descripción	Tipo		Rendimiento		
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,0...	0,100	$	1.370,00
				$	-
				$	-
			SUBTOTAL 1	$	34.370

5. MATERIALES

Descripción	Unidad		Cantidad		
Tablero trifásico 12c-riel. Incluye barras de neutro y tierra (T-BC	Unidad	$ 3...	1		...
breaker monopolar 1x20A	Unidad	$ ...	1		...
totalizador 3x100A	Unidad	$ 225.000,0...	1		... 0
	%			$	-
			SUBTOTAL 2	$	205.000

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso				
				$	-
			SUBTOTAL 3	$	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones		Cantidad		
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.27...	1	$	211.270
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	1	$	96.385
#	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
#							
#							
					TOTAL	$	0.364
							...00

2505

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS ARQUITECTÓNICOS Y T
NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO ... Y
CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ...
LOCALIDAD DE USME ...

1. ÍTEM	2. DESC...
8.2.6	UPS monofásica 2000 VA ...

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento		rio
Herramienta menor	Manual	$ 2[illegible]700,00	0,100	$	1.370,00
				$	-
				$	-
			SUBTOTAL 4	$	1.370

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad		
UPS monofásica 2000VA On Line	Unidad	$ 2.[illegible]0.000,0	1		0.0[illegible]
	%			$	-
			SUBTOTAL 5		.000

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia/Km	Tarifa	
				$ -
			SUBTOTAL 6	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones		Total	Rendimiento		
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$	211.270	0,5	$	105.635
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$	96.38[illegible]	0,5	$	48.193
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$	174.45[illegible]	0,01	$	1.745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$	96.3[illegible]	0,[illegible]	$	964
#								
#								
						SUBTOTAL	$	536
					TAL			00

2506

	ANALISIS DE PRE UNITA
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉC DISEÑOS QU ECT NICOS Y
NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISM EDES DE M STRU SE Y
CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE A RM
LOCALIDAD DE USM

1. ITEM	PADES	UD
8.2.7	Alimentador desde transformador hasta T AI+1# ONA 3#1/0TCu)	m

4. EQUIPO

Descripción	Tipo					
Herramienta menor	Manual		0,0			3,70
				$		-
				$		-
			SUB AL 1			344

5. MATERIALES

Descripción	Unidad		Cantidad			
3x(3#500FAI+1#500NAI) THWN,	m					
3X1/0TCu	m					
Tubo IMC 3X4"	m				5.00	
	%					-
			SUB TAL 2			800

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Pes	n				
						-
			SUB TAL 3			-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestacion					
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$	211.270	0,5		635
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$	96.385	0,5	$	.193
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$	174.455	0,01	$	745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$	96.385	0,01	$	964
#								
#								
								536
								00

2507

	ANALISIS DE PRE[illegible]
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉ[illegible]
NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBA[illegible] Y
CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE[illegible] A
LOCALIDAD DE USM[illegible]

1. ÍTEM	2. DES[illegible]
8.2.8	Alimentador desde TGBT hasta TQ1 3#8[illegible]

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	o
Herramienta menor	Manual	[illegible]	[illegible]	[illegible]	437,00
					-
					-
					437

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3#8FCu+1#8N Cu-THWN,	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
1#10T Cu-THWN,	m	[illegible]	[illegible]	65	
Tubo IMC 1"	m	[illegible]	[illegible]	3[illegible]	
					-
					784

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					-
					-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestacion	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.789
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$	385	0,07	6.747
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	[illegible]	[illegible]	1 $	964
#							
#							
							1.245
							6,00

2508

	ANALISIS DE PRE
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉ IC D ICOS Y D N NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBA M D IC S Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQU Y LA LOCALIDAD DE USM

1. ÍTEM	DES
8.2.9	Alimentador desde TQ1 hasta TR1 1#12FC C 3/4"

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario
Herramienta menor	Manual	$,00	0,010	$ 3.437,00
				$ -
				$ -
			TAL	$ 3.437

5. MATERIALES

Descripción	Unidad			
1#12FCu+1#12NCu+1#12TCu THHN,	m			0,00
Tubo IMC 3/4"	m	,33		3
	%			-
			OTA	29.784

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	m	Costo Unitario
			-
		T	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestacion			
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 076		12.676
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00		$	5.783
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,			1.745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.28	$		964
#						
#						
				TA		21.168
						00

2309

	ANALISIS DE PR IC AR
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS T NICOS Y DE IN IA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBA MO DE SE OS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQU QUE L CARM LA LOCALIDAD DE US

1. ÍTEM	2. DES
8.2.10	Alimentador desde TGBT hasta T-BOMBA N, IMC

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	miento	
Herramienta menor	Manual	10	7,00
			-
			-
		OTAL	437

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	C lad	
Cable 3#2FCu+1#2N Cu THWN,	m		
Cable 1#8TCu THWN	m		
Tubo IMC 1,1/2"	m		
	%		-
		TOTAL 2	1.134

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o P	ifa	
			-
		TOTAL 3	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaci	iento	
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	2	2.254
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 2	9.277
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	1	4.745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.28 ,0	1	964
#					
#					
				TOTAL	240
					00

2510

	ANALISIS DE PRECIO UNITA	
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD	

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS DI N DE IN R CE OS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE U ICOS Y CO IC LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIEND CALIDAD DE U D.C.

1. ÍTEM	2. DES	UNID
8.2.11	Caja de p	un

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Rendimiento	Unitario	
Herramienta menor	Manual	0,010	$	137,00
				-
				-
				.437

5. MATERIALES

Descripción	Unidad			
Caja de paso AE287	un	1	50.0	
				-
				000

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Tarifa	Unitario	
				-
				-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestacio	endi			
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.07	0,3	$		016
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.28	0,3			108
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.15				745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.28				964
#							
#							
					L	$	833
							00

2511

	ANALISIS DE PRE
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCN COS Y DE
NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBA E SERVIC OS Y
CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARMEN,
LOCALIDAD DE USME

1. ÍTEM	
8.3.1	Toma doble 120

4. EQUIPO

Descripción	Tipo					
Herramienta menor	Manual	$			$	3 70
						-
						-
				AL		344

5. MATERIALES

Descripción	Unidad					
Toma doble 120V, polo a tierra	m				$	
	%					-
				TAL	$	350

6. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso					
					$	-
				TAL	$	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones			
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$		$ 64
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,0	$	6.38	$ 819
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,0		45	$ 174
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,0	$		$ 96
#						
#						
						5.654
						0

512

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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 SUBA DE BOGOTÁ

1. ÍTEM	2. DESCRIPCIÓN	UNIDAD
8.3.2	Toma doble 120 V, con tapa para piso 25249-FBA	un

4. EQUIPO

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

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Unitario
Toma doble 120 V, con tapa para piso 25249-FBA			$ 250.000,00	$ 250.000,00
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ 250.000

6. TRANSPORTES

Material	Vol.	Peso	Distancia	Valor Unitario
				$ -
			SUBTOTAL 3	$ -

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 91.360,00	0,2	$ 42.254
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 41.680,00	0,2	$ 19.277
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	0,01	$ 1.745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	1	$ 964
#					
#					
					$ 1.240
					$ 1.240

	ANALISIS D
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE ... DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL P... LOCALIDAD ...

1. ÍTEM	2
8.3.3	Toma doble 120 V ...

4. EQUIPO

Descripción		nto	
Herramienta menor	Manual	10	$ 37,00
			-
			$ -
		OTAL 1	$ 3.437

5. MATERIALES

Descripción	U	nd	
Toma doble 120 V, GFCI polo a tierra			
	%		-
		TAL 2	000

6. TRANSPORTES

Material	Vol		
			-
		TAL 3	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Pres	nto	
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 9		14.789
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 4	7	6.747
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 8	1	1.745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 4	1	064
#					
#					
				OTA	45
					00

25M

	ANALISIS DE
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCN... DE ING... ...IOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES ... ...OS Y CONST... ...LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACI... ...AD ... U... ...S.C.

1. ÍTEM	
8.3.4	Luminaria Hermética Sylva...

4. EQUIPO

Descripción		...nto	
Herramienta menor	Ma...	1	7,00
		$	-
		$	-
			-
		OTAL	.437

5. MATERIALES

Descripción		...ad	
Luminaria Hermética Sylvania, LED HERMETICA 36W P25608			
			-
		$ OTAL 2	.000

6. TRANSPORTES

Material			
			-
		TAL	-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal		...nto	
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$		.381
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$	3	28.916
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$	1	1.745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$	1	964
#					
#					
				OTAL	005
					00

1515

	ANALISIS D
ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉ... CO... INGS... Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, RED... ... OS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HA... ...ALIDAD ... C.

1. ÍTEM	
8.3.5	Lampara Mi...

4. EQUIPO

Descripción	...miento	
Herramienta menor	010	,00
		-
		-
		-
	TAL	437

5. MATERIALES

Descripción	C...	
Lampara Mini Titania Hihglights 15W		
		-
		000

6. TRANSPORTES

Material	T...	
		-
		-

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Rend...nto	
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00		381
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	3	916
#	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	1,4 ...1	745
#	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	...1	964
#				
#				
			SU...OTAL	005
				00

2316

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.6	Luminaria emergencia Sylvania R1	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 emergencia Sylvania R1	Un	$ 115.200,00	1	$ 115.200,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 115.200

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	$ 182.877,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.7	Luminaria Tipo Tortuga Sylvania 12W P27479	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 Tipo Tortuga Sylvania 12W P27479	Un	$ 32.000,00	1	$ 32.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 32.000

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	0,1	$ 21.127
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,1	$ 9.639
#	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	$ 33.474
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 68.911,00

2518

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.8	Lampara de descolgar 34,6W Luxycon	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
Lampara de descolgar 34,6W Luxycon	Un	$ 355.000,00	1	$ 355.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 355.000

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
#	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	$ 156.536
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 514.973,00

2519

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.9	Luminaria Spot Philips 22,8W ST210	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 Spot Philips 22,8W ST210	Un	$ 125.000,00	1	$ 125.000,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 125.000

6. TRANSPORTES

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

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	0,3	$ 63.381
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,3	$ 28.916
#	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	$ 95.005
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 223.442,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.10	Panel Led Sylvania 20W P26395	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
Panel Led Sylvania 20W P26395	Un	$ 55.000,00	1	$ 55.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 55.000

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	0,1	$ 21.127
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,1	$ 9.639
#	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	$ 33.474
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 91.911,00

2521

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.11	Bala de Incrustar en Piso Sylvania P23601 3W	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
Bala de Incrustar en Piso Sylvania P23601 3W	Un	$ 95.000,00	1	$ 95.000,00
Caja de conexión	Un	$ 55.000,00	1	$ 55.000,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 150.000

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	0,4	$ 84.508
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,4	$ 38.554
#	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	$ 125.771
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 279.208,00

2522

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.12	Lampara de descolgar Ares Highlights 20W	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
Lampara de descolgar Ares Highlights 20W	Un	$ 130.000,00	1	$ 130.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 130.000

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	0,4	$ 84.508
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,4	$ 38.554
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	$ 125.771
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 259.208,00

2523

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.13	Sensor de movimiento 360° 120V	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
Sensor de movimiento 360° 120V	Un	$ 26.000,00	1	$ 26.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 26.000

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	0,1	$ 21.127
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,1	$ 9.639
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	$ 33.474
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.911,00

2524

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.14	Interruptor Sencillo 120 V	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
Interruptor Sencillo 120 V	Un	$ 8.800,00	1	$ 8.800,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 8.800

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	0,1	$ 21.127
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,1	$ 9.639
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	$ 33.474
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45.711,00

2525

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.15	Salida para conexión cinta led	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
Salida para conexión cinta led	Un	$ 25.000,00	1	$ 25.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 25.000

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	0,2	$ 42.254
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,2	$ 19.277
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	$ 64.240
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 92.677,00

2426

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.16	Salida para secador de manos	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
Salida para secador de manos	Un	$ 35.000,00	1	$ 35.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 35.000

6. TRANSPORTES

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

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	0,3	$ 63.381
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,3	$ 28.916
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,01	$ 1.745
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,01	$ 964
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 95.005
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 133.442,00

3527

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.17	Salida para máquina expendedora, en calibre 10	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
Salida para máquina expendedora, en calibre 10	Un	$ 55.000,00	1	$ 55.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 55.000

6. TRANSPORTES

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

7. MANO DE OBRA

	Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
	Técnico electricista - Cat E6	$ 114.200,00	$ 97.070,00	$ 211.270	0,3	$ 63.381
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,3	$ 28.916
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,01	$ 1.745
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,01	$ 964
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 95.005
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 153.442,00

2528

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ESPECILIDAD TECNICA:	ELECTRICIDAD

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.

1. ÍTEM	2. DESCRIPCION	3.UNIDAD
8.3.18	Toma regulado: Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja Grado Hospitalario Tierra	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
Toma regulado: Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja Grado Hospitalario Tierra Aislada	Un	$ 52.000,00	1	$ 52.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 52.000

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	0,1	$ 21.127
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,1	$ 9.639
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	$ 33.474
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88.911,00

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
8.3.19	Cable Cu-THHN/THWN #12 AWG, para circuitos ramales	ml

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,003	$ 859,25
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 859

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Cable Cu-THHN/THWN #12 AWG	m	$ 2.150,00	1	$ 2.150,00
				$ 0,00
				$ 0,00
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ 2.150

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	0,015	$ 3.169
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,015	$ 1.446
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,0025	$ 436
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,0025	$ 241
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 5.292
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.302,00

2530

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
8.3.20	Cable Cu-THHN/THWN #10 AWG, para circuitos ramales	ml

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,002	$ 687,40
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 687

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Cable Cu-THHN/THWN #10 AWG	m	$ 3.650,00	1	$ 3.650,00
				$ -
			SUBTOTAL 2	$ 3.650

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	0,014	$ 2.958
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,014	$ 1.349
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,002	$ 349
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,002	$ 193
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 4.849
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.187,00

2531

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
3.21	Circuito ramal PVC 3/4", para circuitos ramales	ml

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,003	$ 1.145,67
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 1.146

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tubo PVC 3/4"	m	$ 1.766,67	1	$ 1.766,67
				$ 0,00
				$ 0,00
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ 1.767

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	0,02	$ 4.225
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,02	$ 1.928
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,0033	$ 582
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,0033	$ 321
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 7.056
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.969,00

2532

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
3.22	Circuito ramal EMT 3/4", para circuitos ramales	ml

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,003	$ 859,25
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ 859

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
Tubo EMT 3/4"	m	$ 9.150,00	1	$ 9.150,00
				$ 0,00
				$ 0,00
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ 9.150

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	0,015	$ 3.169
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,015	$ 1.446
300	Oficial en obra civil	$ 94.300,00	$ 80.155,00	$ 174.455	0,0025	$ 436
301	Ayudante obra civil	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	0,0025	$ 241
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 5.292
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.302,00

2533

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
8.3.23	Marcacion e identificacion de tuberias electricas	gl

4. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor	Manual	$ 343.700,00	0,000	$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL 1	$ -

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
cinta marcacion	rollo	$ 32.000,00	10	$ 320.000,00
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ 320.000

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	5	$ 1.056.350
	Ayudante electricista	$ 52.100,00	$ 44.285,00	$ 96.385	5	$ 481.925
300						$ -
301						$ -
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 1.538.275
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.858.275,00

2534

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
8.4.1	Trámites de conexión ante operador de red.	glb

4. EQUIPO

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

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
				$ 0,00
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ -

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
	Subcontrato Ing electricista		$ -	$ 437.186	14,67	$ 6.413.523
						$ -
300						$ -
301						$ -
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 6.413.523
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.413.523,00

2335

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
8.4.2	Aprobación proyecto Serie 3 por ingeniero electricista	glb

4. EQUIPO

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

5. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr Unitario
				$ 0,00
	%			$ -
			SUBTOTAL 2	$ -

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
	Subcontrato Ing electricista		$ -	$ 437.186	1,47	$ 642.664
						$ -
300						$ -
301						$ -
312						
312						
					SUBTOTAL	$ 642.664
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 642.664,00

2536