APUS

ELECTRIFICACION HOSPITAL DORADO

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,1**
ACTIVIDAD	**ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0018	ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	UN	$ 447,29	6,00	$ 2.683,74
MA0068	COLLARIN DOS SALIDAS 4-6"	UN	$ 22.347,00	1,00	$ 22.347,00
MA0006	AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSIÓN HORQUILLA OJO	UN	$ 39.695,34	3,00	$ 119.086,02
MA0098	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 25-63MM	UN	$ 22.513,77	1,00	$ 22.513,77
MA0099	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM	UN	$ 22.513,77	3,00	$ 67.541,31
MA0145	PERNO DE MAQUINA 5/8" X 12	UN	$ 7.474,64	6,00	$ 44.847,84
MA0186	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	$ 2.161,24	2,00	$ 4.322,48
MA0022	ARANDELA REDON DA DE 5/8"	UN	$ 406,64	6,00	$ 2.439,84
MA0085	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" DE 0,68 MTS	UN	$ 17.061,71	4,00	$ 68.246,84
MA0203	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"	UN	$ 6.623,15	4,00	$ 26.492,60
MA0023	ARANDELA REDON DA DE 1/2"	UN	$ 406,64	4,00	$ 1.626,56
MA0020	ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	UN	$ 406,64	4,00	$ 1.626,56
MA0079	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2 1/2" X 1/4" 2,00MTS	UN	$ 123.566,14	2,00	$ 247.132,28

Total Materiales $ 630.906,84

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 199.507,41	3,00	$ 5.985,22

Total Equipos $ 5.985,22

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	4,50	$ 199.507,41

Total Mano de Obra $ 199.507,41

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 836.399,47**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 920.039,42**
A = 26%	**$ 239.210,25**
I = 1%	**$ 9.200,39**
U = 4%	**$ 36.801,58**
TOTAL	**$ 1.205.251,64**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,2**
ACTIVIDAD	**ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0069	COLLARIN PARA POSTE UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 6" - 8"	UN	$ 19.165,08	2,00	$ 38.330,16
MA0079	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2 1/2" X 1/4" 2,00MTS	UN	$ 123.566,14	2,00	$ 247.132,28
MA0021	ARANDELA DE PRESION DE 26 MM PARA PERNO DE 18MM 5/8"	UN	$ 707,74	1,00	$ 707,74
MA0019	ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	UN	$ 447,29	1,00	$ 447,29
MA0146	PERNO DE MAQUINA 1/2" X 1 1/2"	UN	$ 1.195,94	4,00	$ 4.783,76
MA0078	CORTACIRCUITO MONOPOLAR DE 15 KV	UN	$ 154.485,97	3,00	$ 463.457,91
MA0103	HILO DE FUSIBLE TIPO H 13,2 KV 5 AMP	UN	$ 7.109,61	3,00	$ 21.328,83
MA0144	PARARRAYOS 12 KV - 10 KA	UN	$ 131.438,98	3,00	$ 394.316,94
MA0071	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO 35*45*45 MM	UN	$ 9.843,29	3,00	$ 29.529,87
MA0084	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" DE 0,60 MTS	UN	$ 14.961,81	4,00	$ 59.847,24
MA0017	ARANDELA CUADRADA PLANA DE51*14 MM PARA PERNO DE 13 MM (2"X2"X5/8")	UN	$ 579,06	1,00	$ 579,06

Total Materiales $ 1.260.461,08

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 125.814,24	3,00	$ 3.774,43

Total Equipos $ 3.774,43

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	4,00	$ 125.814,24

Total Mano de Obra $ 125.814,24

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.390.049,75**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.529.054,73**
A = 26%	**$ 397.554,23**
I = 1%	**$ 15.290,55**
U = 4%	**$ 61.162,19**
TOTAL	**$ 2.003.061,70**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,3**
ACTIVIDAD	**PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0102	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA	UN	$ 918,71	3,00	$ 2.756,13
MA0067	CINTA BANDIT 5/8"	ML	$ 3.040,64	3,00	$ 9.121,92
MA0202	VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	UN	$ 170.527,04	1,00	$ 170.527,04
MA0075	CONECTOR TRANSVERSAL DE PUESTA A TIERRA TIPO TGC 5/8" - 4	UN	$ 20.867,78	1,00	$ 20.867,78
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	3,00	$ 26.311,38
MA0042	CABLE DE ACERO 3/8" SGX	ML	$ 6.070,60	12,60	$ 76.489,56

Total Materiales $ 306.073,81

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 78.633,90	3,00	$ 2.359,02

Total Equipos $ 2.359,02

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	2,50	$ 78.633,90

Total Mano de Obra $ 78.633,90

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 387.066,73**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 425.773,40**
A = 26%	**$ 110.701,08**
I = 1%	**$ 4.257,73**
U = 4%	**$ 17.030,94**
TOTAL	**$ 557.763,15**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,4**
ACTIVIDAD	**ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0093	ESTRIBO VERTICAL AMPAC 2/0 - 2	UN	$ 87.848,74	1,00	$ 87.848,74
MA0097	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	$ 73.760,00	1,00	$ 73.760,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 161.608,74

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 22.167,49	3,00	$ 665,02

Total Equipos $ 665,02

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,50	$ 22.167,49

Total Mano de Obra $ 22.167,49

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 184.441,25**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 202.885,38**
A = 26%	**$ 52.750,20**
I = 1%	**$ 2.028,85**
U = 4%	**$ 8.115,42**
TOTAL	**$ 265.779,85**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,5**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ACOMETIDA MT CS400 DUCTO EMT 4"**
U.M	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0102	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA	UN	$ 918,71	4,00	$ 3.674,84
MA0067	CINTA BANDIT 5/8"	ML	$ 3.040,64	3,00	$ 9.121,92
MA0197	TUBO METALICO GALVANIZADO DE 4" X 3 MTS	UN	$ 483.850,00	2,00	$ 967.700,00
MA0082	CURVA PVC DE 4"	UN	$ 28.800,00	1,00	$ 28.800,00
MA0061	CAPACETE 4" ALUMINIO	UN	$ 68.580,00	1,00	$ 68.580,00
					$ -

Total Materiales $ 1.077.876,76

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 188.721,36	3,00	$ 5.661,64

Total Equipos $ 5.661,64

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	6,00	$ 188.721,36

Total Mano de Obra $ 188.721,36

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.272.259,76**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.399.485,74**
A = 26%	**$ 363.866,29**
I = 1%	**$ 13.994,86**
U = 4%	**$ 55.979,43**
TOTAL	**$ 1.833.326,32**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,6**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA XLPE 1/0 AWG 15KV**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0044	CABLE DE COBRE NO. 1/0 AWG, XLPE, 15 KV	ML	$ 85.565,00	3,10	$ 265.251,50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 265.251,50

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 66.502,47	3,00	$ 1.995,07

Total Equipos $ 1.995,07

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	1,50	$ 66.502,47

Total Mano de Obra $ 66.502,47

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 333.749,04**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 367.123,94**
A = 26%	**$ 95.452,22**
I = 1%	**$ 3.671,24**
U = 4%	**$ 14.684,96**
TOTAL	**$ 480.932,36**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,7**
ACTIVIDAD	**JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0124	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	UN	$ 479.084,27	1,05	$ 503.038,48
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 503.038,48

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 177.339,92	3,00	$ 5.320,20

Total Equipos $ 5.320,20

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	4,00	$ 177.339,92

Total Mano de Obra $ 177.339,92

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 685.698,60**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 754.268,46**
A = 26%	**$ 196.109,80**
I = 1%	**$ 7.542,68**
U = 4%	**$ 30.170,74**
TOTAL	**$ 988.091,68**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,8**
ACTIVIDAD	**Instalación de juego terminales pre moldeados tipo interior de MT 15KV XLPE 1/0AWG con borna terminal de dado largo para Ponchar con doble Perno**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0178	TERMINAL PREMOLDEADOS 15 KV TIPO INTERIOR JUEGO DE TRES	UN	$ 3.579.084,27	1,00	$ 3.579.084,27
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 3.579.084,27

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 221.674,90	3,00	$ 6.650,25

Total Equipos $ 6.650,25

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	5,00	$ 221.674,90

Total Mano de Obra $ 221.674,90

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 3.807.409,42**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 4.188.150,36**
A = 26%	**$ 1.088.919,09**
I = 1%	**$ 41.881,50**
U = 4%	**$ 167.526,01**
TOTAL	**$ 5.486.476,96**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,9**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200A**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0177	TERMINAL PREMOLDEADO 15 KV TIPO CODO PMA250	UN	$ 1.497.240,00	3,00	$ 4.491.720,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 4.491.720,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 221.674,90	3,00	$ 6.650,25

Total Equipos $ 6.650,25

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	5,00	$ 221.674,90

Total Mano de Obra $ 221.674,90

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 4.720.045,15**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 5.192.049,67**
A = 26%	**$ 1.349.932,91**
I = 1%	**$ 51.920,50**
U = 4%	**$ 207.681,99**
TOTAL	**$ 6.801.585,07**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1.10.**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MANIOBRAS TIPO SELECTIVA E-E-S 200A PARA MT CON FRENTE MUERTO PARA OPERACIÓN MANUAL, CON SECCIONADOR EN ACEITE**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0063	Celda de Celda de Maniobras 200A intemperie tipo selectiva E-E-S 15kv con gabinete de acceso frontal frente muerto con Todos sus elementos de conexión son del tipo elastomérico, tales como bujes tipo pozo, bujes de inserto	UN	$ 68.328.320,00	1,00	$ 68.328.320,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 68.328.320,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 354.679,84	3,00	$ 10.640,40

Total Equipos $ 10.640,40

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	8,00	$ 354.679,84

Total Mano de Obra $ 354.679,84

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 68.693.640,24**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 75.563.004,26**
A = 26%	**$ 19.646.381,11**
I = 1%	**$ 755.630,04**
U = 4%	**$ 3.022.520,17**
TOTAL	**$ 98.987.535,58**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,11**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA 3 x XLPE 1/0 AWG ENTRE CELDAS DE MANIOBRAS Y EQUIPOS DE MEDIDA**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0044	CABLE DE COBRE NO. 1/0 AWG, XLPE, 15 KV	ML	$ 85.565,00	3,09	$ 264.395,85
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 264.395,85

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 66.502,47	3,00	$ 1.995,07

Total Equipos $ 1.995,07

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	1,50	$ 66.502,47

Total Mano de Obra $ 66.502,47

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 332.893,39**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 366.182,73**
A = 26%	**$ 95.207,51**
I = 1%	**$ 3.661,83**
U = 4%	**$ 14.647,31**
TOTAL	**$ 479.699,38**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT. 892.000.148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,12**
ACTIVIDAD	**RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ -**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 487.684,78	3,00	$ 14.630,54
HE0002	TIRFOR	DIA	$ 30.490,52	1,00	$ 30.490,52
				Total Equipos	**$ 45.121,06**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	11,00	$ 487.684,78
				Total Mano de Obra	**$ 487.684,78**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 532.805,84**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 586.086,42**
A = 26%	**$ 152.382,47**
I = 1%	**$ 5.860,86**
U = 4%	**$ 23.443,46**
TOTAL	**$ 767.773,21**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892000148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,13**
ACTIVIDAD	**MANIOBRA EN LINEA VIVA**
U.M	**HR**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ -

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 161.506,05	3,00	$ 4.845,18
HE0004	GRUA BRAZO TELESCOPICO Y CANASTA	HR	$ 163.346,43	1,00	$ 163.346,43
HE0005	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 225.333,76	1,00	$ 225.333,76
HE0006	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 341.045,70	1,00	$ 341.045,70

Total Equipos $ 734.571,07

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0007	CUADRILLA LINEA VIVA TIPO 2 (1 OFICIAL LINIERO + 2 AYUDANTES)	HC	$ 53.835,35	3,00	$ 161.506,05

Total Mano de Obra $ 161.506,05

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 896.077,12**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 985.684,83**
A = 26%	**$ 256.278,06**
I = 1%	**$ 9.856,85**
U = 4%	**$ 39.427,39**
TOTAL	**$ 1.291.247,13**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**1,14**
ACTIVIDAD	**TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0186	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	$ 2.161,24	2,00	$ 4.322,48
MA0204	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	$ 16.143,00	2,00	$ 32.286,00
MA0205	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8" - 9" BAJO SILICIO	UN	$ 36.230,80	2,00	$ 72.461,60
MA0206	CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	UN	$ 36.230,80	8,40	$ 304.338,72
MA0207	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA	UN	$ 87.950.000,00	1,00	$ 87.950.000,00
					$ -

Total Materiales $ 88.363.408,80

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 2.313.228,06	3,00	$ 69.396,84
HE0004	GRUA BRAZO TELESCOPICO Y CANASTA	HR	$ 163.346,43	2,00	$ 326.692,86
HE0002	TIRFOR	DIA	$ 30.490,52	1,40	$ 42.686,73
					$ -

Total Equipos $ 438.776,43

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0003	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 4 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 70.097,82	33,00	$ 2.313.228,06

Total Mano de Obra $ 2.313.228,06

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 91.115.413,29**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 100.226.954,62**
A = 26%	**$ 26.059.008,20**
I = 1%	**$ 1.002.269,55**
U = 4%	**$ 4.009.078,18**
TOTAL	**$ 131.297.310,55**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.099.148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	2,1
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(CI 0,5 ACTIVIDAD: 15/5A) de MT (15KV) medidor electrónico GAMMA, trifásico, tetra filar, 5A, KWH, KVARH, KW Max, con perfil de carga, accesorios para medida indirecta. con horneras de prueba, modem según especificaciones.**
U.M	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0064	Celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(CI 0,5 ACTIVIDAD: 15/5A) de MT (15KV) medidor electrónico GAMMA, trifásico, tetra filar, 5A, KWH, KVARH, KW Max, con perfil de carga, accesorios para medida indirecta. con borneras de prueba, modem según especificaciones.	UN	$ 39.000.000,00	1,00	$ 39.000.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 39.000.000,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 266.009,88	3,00	$ 7.980,30
				Total Equipos	**$ 7.980,30**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	6,00	$ 266.009,88
				Total Mano de Obra	**$ 266.009,88**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 39.273.990,18**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 43.201.389,20**
A = 26%	**$ 11.232.361,19**
I = 1%	**$ 432.013,89**
U = 4%	**$ 1.728.055,57**
TOTAL	**$ 56.593.819,85**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**2,2**
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de Colas para conexión de equipos de 1.5m en cable cobre 1/0 AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadweld en T y a partes metálicas con terminal conector de ojo apropiado**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0039	CABLE CU DESNUDO 1/0 AWG	ML	$ 45.249,00	1,50	$ 67.873,50
MA0162	SOLDADURA CADWELLD 115 GR	UN	$ 30.921,39	1,00	$ 30.921,39
MA0028	BORNA DE PONCHAR CALIBRE 1/0 AWG ESTAÑADA COBRE BARRIL LARGO	UN	$ 7.750,00	1,00	$ 7.750,00
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 106.544,89

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
HE0001	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	$ 47.004,63	0,50	$ 23.502,32

Total Equipos $ 24.445,93

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 162.444,38**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 178.688,82**
A = 26%	**$ 46.459,09**
I = 1%	**$ 1.786,89**
U = 4%	**$ 7.147,55**
TOTAL	**$ 234.082,35**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**2,3**
ACTIVIDAD	**Suministro de acometida de MT subterranea 3 x 1/0AWG entre celda de maniobras y equipos de medida**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0044	CABLE DE COBRE NO. 1/0 AWG, XLPE, 15 KV	ML	$ 85.565,00	3,09	$ 264.395,85
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 264.395,85

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 66.502,47	3,00	$ 1.995,07
					$ -

Total Equipos $ 1.995,07

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	1,50	$ 66.502,47

Total Mano de Obra $ 66.502,47

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 332.893,39**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 366.182,73**
A = 26%	**$ 95.207,51**
I = 1%	**$ 3.661,83**
U = 4%	**$ 14.647,31**
TOTAL	**$ 479.699,38**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,1**
ACTIVIDAD	**Habilitación y reparación de Tablero de corte auto soportado incluye suministro de totalizador no automático 3x630 Amp. con espacio para transformadores de corriente del tipo toroide**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0001	ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 2.142,00	1,00	$ 2.142,00
MA0106	INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA DPX-125 TIPO LEGRAND DE 3X630 AMP, NO AUTOMATICO INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 3.830.400,00	1,00	$ 3.830.400,00
MA0154	REPARACION DE PUERTA DEL TABLERO	UN	$ 470.400,00	1,00	$ 470.400,00
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 4.302.942,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 2.398.584,38	3,00	$ 71.957,53
					$ -
				Total Equipos	**$ 71.957,53**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	1,00	$ 44.334,98
MO0004	M.O. ENSAMBLE TABLERO (1 TEC TABLERISTA + 1 AUX TEC)	DIA	$ 235.424,94	10,00	$ 2.354.249,40
				Total Mano de Obra	**$ 2.398.584,38**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 6.773.483,91**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 7.450.832,30**
A = 26%	**$ 1.937.216,40**
I = 1%	**$ 74.508,32**
U = 4%	**$ 298.033,29**
TOTAL	**$ 9.760.590,31**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,2**
ACTIVIDAD	**Reparacion y reajuste e equipos de tablero TSG1 y TSG2, incluye suministro e instalación de interruptores automáticos termomagnéticos tipo industrial tripolar en caja moldeada de caracteristica instantanea y tiempo ajustable hasta 630amp.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0001	ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 2.142,00	1,00	$ 2.142,00
MA0104	INTERRUPTOR (I:G) TERMOMAGNETICO AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA DPX 630, In: 630 A, AJUST de 504- 630 A TIPO LEGRAND DE 3X630 AMP. 60 kA a 240 V.INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 2.620.800,00	3,00	$ 7.862.400,00
MA0105	INTERRUPTOR (Q:G) TERMOMAGNETICO AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA VERSION FIJA, DPX 630, In: 500 A, AJUST de 400- 630 A TIPO LEGRAND DE 3X630 AMP. 60 kA a 240 V.INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 4.152.960,00	3,00	$ 12.458.880,00
MA0111	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (1:3, Q:5) AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA DPX3 -630, In: 400 A, AJUST de 320- 400 A TIPO LE GRAND DE 3X630 AMP. 60 kA a 240 V.INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 4.152.960,00	3,00	$ 12.458.880,00
MA0109	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (1:0, 1:4. Q:6) AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA Interruptor DPX3 3P 160 A, regulable de 64 a 160 A. TIPO LEGRAND DE 3X160AMP. 100 kA a 220/240. INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 1.140.000,00	3,00	$ 3.420.000,00
MA0110	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (1:2, 1:10. 1:11) AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA Interruptor DPX3 3P 100 A, regulable de 40 a 100 A. TIPO LEGRAND DE 3X160AMP. 100 kA a 220/240. INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 809.088,00	3,00	$ 2.427.264,00
MA0154	REPARACION DE PUERTA DEL TABLERO	UN	$ 470.400,00	1,00	$ 470.400,00

Total Materiales $ 39.099.966,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 2.892.438,88	3,00	$ 86.773,17
					$ -

Total Equipos $ 86.773,17

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	44,00	$ 1.950.739,12
MO0004	M.O. ENSAMBLE TABLERO (1 TEC TABLERISTA + 1 AUX TEC)	DIA	$ 235.424,94	4,00	$ 941.699,76

Total Mano de Obra $ 2.892.438,88

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 42.079.178,05**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 46.287.095,86**
A = 26%	**$ 12.034.644,92**
I = 1%	**$ 462.870,96**
U = 4%	**$ 1.851.483,83**
TOTAL	**$ 60.636.095,57**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,3**
ACTIVIDAD	**Generador diésel de Emergencia para trabajo continuo a 160KVA 220-127V. 60Hz, arranque rápido automático, con tablero de control local y cabina anti ruido seqún especificaciones.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0101	Grupo Generador-Motor Perkins diésel de Emergencia para trabajo continuo a 160KVA 220-127V. 60Hz. Nuevo, arranque rapido automatico, con tablero de control local y cabina anti ruido	UN	$ 232.330.743,03	1,00	$ 232.330.743,03
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 232.330.743,03

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 1.401.956,40	3,00	$ 42.058,69
HE0003	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	$ 88.230,00	4,00	$ 352.920,00

Total Equipos $ 394.978,69

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0003	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 4 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 70.097,82	20,00	$ 1.401.956,40
					$ -

Total Mano de Obra $ 1.401.956,40

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 234.127.678,12**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 257.540.445,93**
A = 26%	**$ 66.960.515,94**
I = 1%	**$ 2.575.404,46**
U = 4%	**$ 10.301.617,84**
TOTAL	**$ 337.377.984,17**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,4**
ACTIVIDAD	**Banco Capacitivo para compensación reactiva con característica anti resonante de 50 KVAR con 5 etapas automáticas, 3 CTs. toroidales de 600amp, con contactores tipo fast-on instalados en gabinete metálico**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0025	Banco 3F Capacitivo para compensación reactiva 220V con característica anti resonante de 10 KVAR	GL	$ 18.800.000,00	5,00	$ 94.000.000,00
MA0188	Transformadores de Corriente toroidales de 600amp-5A	UN	$ 5.370.000,00	3,00	$ 16.110.000,00
MA0095	Gabinete metálico autosoportado para contener todos los eauioos del Banco en compartimientos separados	UN	$ 6.284.000,00	1,00	$ 6.284.000,00
MA0076	Contactares tipo fast-on	UN	$ 420.000,00	1,00	$ 420.000,00
MA0077	Control electronico programable para 5 etapas con display	UN	$ 1.260.000,00	1,00	$ 1.260.000,00
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 118.074.000,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 1.574.728,02	3,00	$ 47.241,84
					$ -

Total Equipos $ 47.241,84

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0003	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 4 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 70.097,82	0,50	$ 35.048,91
MO0004	M.O. ENSAMBLE TABLERO (1 TEC TABLERISTA + 1 AUX TEC)	DIA	$ 235.424,94	6,54	$ 1.539.679,11

Total Mano de Obra $ 1.574.728,02

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 119.695.969,86**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 131.665.566,85**
A = 26%	**$ 34.233.047,38**
I = 1%	**$ 1.316.655,67**
U = 4%	**$ 5.266.622,67**
TOTAL	**$ 172.481.892,57**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,5**
ACTIVIDAD	**Cableado, Revisión, reparación y Conexión de tablero de control de transferencia automática doble con los tableros Generador, TSG1 y TSG2**
U.M	GL

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0032	Cable Control 3xCu N° 12AWG flexible THW 600V	ML	$ 11.690,00	22,00	$ 257.180,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 257.180,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 176.568,71	3,00	$ 5.297,06
					$ -
				Total Equipos	**$ 5.297,06**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0004	M.O. ENSAMBLE TABLERO (1 TEC TABLERISTA + 1 AUX TEC)	DIA	$ 235.424,94	0,75	$ 176.568,71
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 176.568,71**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 439.045,77**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 482.950,35**
A = 26%	**$ 125.567,09**
I = 1%	**$ 4.829,50**
U = 4%	**$ 19.318,01**
TOTAL	**$ 632.664,95**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,6**
ACTIVIDAD	**UPS General trifásica 8KW/10KVA 220V-127V 60Hz con autonomía para 20 minutos a plena carga, sistema de baterias con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0199	UPS General trifásica 8KW/10KVA 220V-127V 60Hz según especificaciones	UN	$ 18.282.240,00	1,00	$ 18.282.240,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 18.282.240,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 443.349,80	3,00	$ 13.300,49
					$ -
				Total Equipos	**$ 13.300,49**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	10,00	$ 443.349,80
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 443.349,80**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 18.738.890,29**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 20.612.779,32**
A = 26%	**$ 5.359.322,62**
I = 1%	**$ 206.127,79**
U = 4%	**$ 824.511,17**
TOTAL	**$ 27.002.740,90**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,7**
ACTIVIDAD	**Instalación de 4 tomas dobles monofásicos, 2 tomas dobles bifásicos y 2 sencillo trifásico en casa de equipos**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	36,00	$ 69.646,68
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,04	$ 1.101,53
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,04	$ 4.103,97
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	12,60	$ 15.348,06
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0081	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	$ 376,05	1,00	$ 376,05
MA0182	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN	$ 12.892,70	4,00	$ 51.570,80
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	6,12	$ 9.785,94
MA0181	TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V) L.ABITARE	UN	$ 23.106,24	2,00	$ 46.212,48
MA0184	TOMA TRIFASICA 50 AMP	UN	$ 26.364,82	2,00	$ 52.729,64

Total Materiales $ 252.925,37

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 94.360,68	3,00	$ 2.830,82
					$ -

Total Equipos $ 2.830,82

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	3,00	$ 94.360,68
					$ -

Total Mano de Obra $ 94.360,68

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 350.116,87**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 385.128,56**
A = 26%	**$ 100.133,43**
I = 1%	**$ 3.851,29**
U = 4%	**$ 15.405,14**
TOTAL	**$ 504.518,42**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	3,8
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de Bomba 3f HE 2,0HP 220V**
U.M	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,004	$ 110,15
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,004	$ 410,40
MA0008	Alambre CU aislado N 10 THHN-THWN90 600V	ML	$ 2.851,80	20,60	$ 58.747,08
MA0193	TUBO CONDUIT PVC 3/4 "	ML	$ 2.433,26	10,30	$ 25.062,58
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	10,30	$ 12.546,43
MA0052	CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4 CON SUPLEMENTO	UN	$ 2.744,16	1,00	$ 2.744,16
MA0181	TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V) L.ABITARE	UN	$ 23.106,24	1,00	$ 23.106,24
MA0222	BOMBA 3F HE 2.0 HP 220V	UN	$ 36.440.000,00	1,00	$ 36.440.000,00

Total Materiales $ 36.562.727,04

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 1.773.399,20	3,00	$ 53.201,98
					$ -

Total Equipos $ 53.201,98

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	40,00	$ 1.773.399,20
					$ -

Total Mano de Obra $ 1.773.399,20

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 38.389.328,22**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 42.228.261,04**
A = 26%	**$ 10.979.347,87**
I = 1%	**$ 422.282,61**
U = 4%	**$ 1.689.130,44**
TOTAL	**$ 55.319.021,96**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,9**
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de tablero para red contra incendio**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,004	$ 110,15
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,004	$ 410,40
MA0008	Alambre CU aislado N 10 THHN-THWN90 600V	ML	$ 2.851,80	31,50	$ 89.831,70
MA0193	TUBO CONDUIT PVC 3/4 "	ML	$ 2.433,26	10,50	$ 25.549,23
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	10,50	$ 12.790,05
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0092	ESTOPA X 1 KILO	KG	$ 8.292,91	0,01	$ 82,93
MA0184	TOMA TRIFASICA 50 AMP	UN	$ 26.364,82	1,00	$ 26.364,82
MA0223	TABLERO CONTROL RED CONTRA INCENDIO	UN	$ 15.998.450,00	1,00	$ 15.998.450,00

Total Materiales $ 16.155.639,50

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 1.401.956,40	3,00	$ 42.058,69
					$ -

Total Equipos $ 42.058,69

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0003	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 4 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 70.097,82	20,00	$ 1.401.956,40
					$ -

Total Mano de Obra $ 1.401.956,40

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 17.599.654,59**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 19.359.620,05**
A = 26%	**$ 5.033.501,21**
I = 1%	**$ 193.596,20**
U = 4%	**$ 774.384,80**
TOTAL	**$ 25.361.102,26**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3.10.**
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de cargador 120VAC inteligente para batería de 24V 30Amp**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0062	CARGADOR INTELIGENTE 120VAC/ 24VDC PARA BATERIA DE30AMP	UN	$ 718.200,00	1,000	$ 718.200,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 718.200,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 37.744,27	3,00	$ 1.132,33
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.132,33**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,20	$ 37.744,27
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 37.744,27**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 757.076,60**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 832.784,26**
A = 26%	**$ 216.523,91**
I = 1%	**$ 8.327,84**
U = 4%	**$ 33.311,37**
TOTAL	**$ 1.090.947,38**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,11**
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de equipo para agua potable Bomba 2f 1HP 220V**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0087	ELECTROBOMBA2f HSE-1HP JE 110-2-1	UN	$ 4.511.480,00	1,000	$ 4.511.480,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 4.511.480,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 886.699,60	3,00	$ 26.600,99
					$ -

Total Equipos $ 26.600,99

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	20,00	$ 886.699,60
					$ -

Total Mano de Obra $ 886.699,60

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 5.424.780,59**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 5.967.258,65**
A = 26%	**$ 1.551.487,25**
I = 1%	**$ 59.672,59**
U = 4%	**$ 238.690,35**
TOTAL	**$ 7.817.108,84**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	3,12
ACTIVIDAD	**Suministro, tendido, conexión y amarre de cable multiconductor encauchetado 4x12AWG para TC, muestreo de tensión v relevos de transferencia**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0047	Cable multiconductor encauchetado 4xCu12AWG blando flexible THW 600V	ML	$ 16.604,00	1,000	$ 16.604,00
MA0011	Amarre plastico tipo cremallera 8"	UN	$ 16.800,00	1,000	$ 16.800,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 33.404,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 3.145,36	3,00	$ 94,36
					$ -

Total Equipos $ 94,36

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,10	$ 3.145,36
					$ -

Total Mano de Obra $ 3.145,36

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 36.643,72**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 40.308,09**
A = 26%	**$ 10.480,10**
I = 1%	**$ 403,08**
U = 4%	**$ 1.612,32**
TOTAL	**$ 52.803,59**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,13**
ACTIVIDAD	**Suministro, instalación, conexión de Luminaria techo sellada anti explosión**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0132	Luminaria antiexplosion serie LE para montaje en techo, Cristal termotemplado prismático, Empaques de Silicón para altas temperaturas y Guarda de Aluminio inyectado a presión.	UN	$ 2.032.656,61	1,000	$ 2.032.656,61
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 2.032.656,61

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 2.065.053,78**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 2.271.559,16**
A = 26%	**$ 590.605,38**
I = 1%	**$ 22.715,59**
U = 4%	**$ 90.862,37**
TOTAL	**$ 2.975.742,50**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**3,14**
ACTIVIDAD	**Bandeja porta cables de 20cm para cables en Cárcamos incluye Soportes Repisa de acero galvanizado en ángulo como elementos de fiiación**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0026	Bandeja acero inoxidable portacables 20x8cm x 3 mts	UN	$ 735.480,00	1,000	$ 735.480,00
MA0155	Repisas Soportes angulares de acero galvanizado elementos de fijacion	UN	$ 44.100,00	3,000	$ 132.300,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 867.780,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 25.162,85	3,00	$ 754,89
					$ -

Total Equipos $ 754,89

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,80	$ 25.162,85
					$ -

Total Mano de Obra $ 25.162,85

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 893.697,74**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 983.067,51**
A = 26%	**$ 255.597,55**
I = 1%	**$ 9.830,68**
U = 4%	**$ 39.322,70**
TOTAL	**$ 1.287.818,44**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,1**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde Transformador hasta +TSG1 con cables de cobre aislados LS-HF 2(3x#4/0+1x#º2/0)+1Tx2/0 (**) en ducto 2xPVC4"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0036	CABLE CU AISLADO No. 4/0 LS-HF	ML	$ 112.670,00	6,300	$ 709.821,00
MA0033	CABLE CU AISLADO LS-HF No. 2/0 AWG	ML	$ 53.760,00	2,100	$ 112.896,00
MA0041	CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE NO. 2/0 AWG	ML	$ 56.680,00	1,05	$ 59.514,00
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0190	TUBO CONDUIT DUCTO PVC 4'.	ML	$ 39.500,40	2,10	$ 82.950,84
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 966.483,21

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 50.325,70	3,00	$ 1.509,77
					$ -

Total Equipos $ 1.509,77

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,60	$ 50.325,70
					$ -

Total Mano de Obra $ 50.325,70

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.018.318,68**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.120.150,55**
A = 26%	**$ 291.239,14**
I = 1%	**$ 11.201,51**
U = 4%	**$ 44.806,02**
TOTAL	**$ 1.467.397,22**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,2**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde Generador hasta+ TSG2 con cable de cobre aislados Ls-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Cárcamo**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0036	CABLE CU AISLADO No. 4/0 LS-HF	ML	$ 112.670,00	6,300	$ 709.821,00
MA0033	CABLE CU AISLADO LS-HF No. 2/0 AWG	ML	$ 53.760,00	3,150	$ 169.344,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 879.165,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 44.034,98	3,00	$ 1.321,05
					$ -

Total Equipos $ 1.321,05

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,40	$ 44.034,98
					$ -

Total Mano de Obra $ 44.034,98

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 924.521,03**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.016.973,13**
A = 26%	**$ 264.413,01**
I = 1%	**$ 10.169,73**
U = 4%	**$ 40.678,93**
TOTAL	**$ 1.332.234,80**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,3**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TSGN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(*) en PVC 2"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0034	CABLE CU AISLADO No. 2 LS-HF 600V	ML	$ 53.760,00	3,150	$ 169.344,00
MA0035	CABLE CU AISLADO No. 4 LS-HF 600V	ML	$ 22.420,00	1,050	$ 23.541,00
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	1,05	$ 11.307,66
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	1,05	$ 1.678,96
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 207.172,99

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 27.364,60	3,00	$ 820,94
					$ -

Total Equipos $ 820,94

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,87	$ 27.364,60
					$ -

Total Mano de Obra $ 27.364,60

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 235.358,53**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 258.894,38**
A = 26%	**$ 67.312,54**
I = 1%	**$ 2.588,94**
U = 4%	**$ 10.355,78**
TOTAL	**$ 339.151,64**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,4**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TRXN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(**) en ducto PVC 2"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0034	CABLE CU AISLADO No. 2 LS-HF 600V	ML	$ 53.760,00	3,150	$ 169.344,00
MA0035	CABLE CU AISLADO No. 4 LS-HF 600V	ML	$ 22.420,00	1,050	$ 23.541,00
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	1,05	$ 11.307,66
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	1,05	$ 1.678,96
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 207.172,99

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 27.364,60	3,00	$ 820,94
					$ -

Total Equipos $ 820,94

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,87	$ 27.364,60
					$ -

Total Mano de Obra $ 27.364,60

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 235.358,53**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 258.894,38**
A = 26%	**$ 67.312,54**
I = 1%	**$ 2.588,94**
U = 4%	**$ 10.355,78**
TOTAL	**$ 339.151,64**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,5**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG1 hasta TLN con cable de cobre aislados LS-HF 3#4+1N°6N+8T en PVC 2"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0037	CABLE CU AISLADO No. 6 LS-HF 600V	ML	$ 13.455,00	1,050	$ 14.127,75
MA0035	CABLE CU AISLADO No. 4 LS-HF 600V	ML	$ 22.420,00	3,150	$ 70.623,00
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	1,05	$ 11.307,66
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	1,05	$ 1.678,96
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 99.038,74

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 28.622,74	3,00	$ 858,68
					$ -

Total Equipos $ 858,68

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,91	$ 28.622,74
					$ -

Total Mano de Obra $ 28.622,74

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 128.520,16**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 141.372,18**
A = 26%	**$ 36.756,77**
I = 1%	**$ 1.413,72**
U = 4%	**$ 5.654,89**
TOTAL	**$ 185.197,56**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,6**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +THN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1#4N+8T (*) en PVC 2"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0034	CABLE CU AISLADO No. 2 LS-HF 600V	ML	$ 53.760,00	3,150	$ 169.344,00
MA0035	CABLE CU AISLADO No. 4 LS-HF 600V	ML	$ 22.420,00	1,050	$ 23.541,00
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	1,05	$ 11.307,66
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	1,05	$ 1.678,96
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 207.172,99

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 27.364,60	3,00	$ 820,94
					$ -

Total Equipos $ 820,94

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,87	$ 27.364,60
					$ -

Total Mano de Obra $ 27.364,60

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 235.358,53**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 258.894,38**
A = 26%	**$ 67.312,54**
I = 1%	**$ 2.588,94**
U = 4%	**$ 10.355,78**
TOTAL	**$ 339.151,64**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,7**
ACTIVIDAD	**Acometida subterranea desde TSGI hasta +TSG2-E con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Carcamo**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0036	CABLE CU AISLADO No. 4/0 LS-HF	ML	$ 112.670,00	6,300	$ 709.821,00
MA0033	CABLE CU AISLADO LS-HF No. 2/0 AWG	ML	$ 53.760,00	3,150	$ 169.344,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 879.165,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 50.325,70	3,00	$ 1.509,77
					$ -

Total Equipos $ 1.509,77

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,60	$ 50.325,70
					$ -

Total Mano de Obra $ 50.325,70

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 931.000,47**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.024.100,52**
A = 26%	**$ 266.266,14**
I = 1%	**$ 10.241,01**
U = 4%	**$ 40.964,02**
TOTAL	**$ 1.341.571,69**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,8**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TSG1-NE con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#2/0 +1#2N)+1x2/0T en Cárcamo**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0033	CABLE CU AISLADO LS-HF No. 2/0 AWG	ML	$ 53.760,00	7,450	$ 400.512,00
MA0034	CABLE CU AISLADO No. 2 LS-HF 600V	ML	$ 53.760,00	2,100	$ 112.896,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 513.408,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 44.034,98	3,00	$ 1.321,05
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.321,05**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,40	$ 44.034,98
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 44.034,98**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 558.764,03**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 614.640,43**
A = 26%	**$ 159.806,51**
I = 1%	**$ 6.146,40**
U = 4%	**$ 24.585,62**
TOTAL	**$ 805.178,96**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,9**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +UPSG con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en Cárcamo**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	4,200	$ 45.230,64
MA0033	CABLE CU AISLADO LS-HF No. 2/0 AWG	ML	$ 53.760,00	1,050	$ 56.448,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 101.678,64**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 25.162,85	3,00	$ 754,89
					$ -
				Total Equipos	**$ 754,89**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,80	$ 25.162,85
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 25.162,85**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 127.596,38**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 140.356,02**
A = 26%	**$ 36.492,57**
I = 1%	**$ 1.403,56**
U = 4%	**$ 5.614,24**
TOTAL	**$ 183.866,39**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4.10.**
ACTIVIDAD	**Acometida subterranea desde UPSG hasta TSG1 con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en carcamo**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	4,200	$ 45.230,64
MA0033	CABLE CU AISLADO LS-HF No. 2/0 AWG	ML	$ 53.760,00	1,050	$ 56.448,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 101.678,64

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 25.162,85	3,00	$ 754,89
					$ -

Total Equipos $ 754,89

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,80	$ 25.162,85
					$ -

Total Mano de Obra $ 25.162,85

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 127.596,38**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 140.356,02**
A = 26%	**$ 36.492,57**
I = 1%	**$ 1.403,56**
U = 4%	**$ 5.614,24**
TOTAL	**$ 183.866,39**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,11**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TUR con cable de cobre aislados LS-HF 2#8+1#10N en PVC 1"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	2,100	$ 22.615,32
MA0008	Alambre CU aislado N 10 THHN-THWN90 600V	ML	$ 2.851,80	1,050	$ 2.994,39
MA0191	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 4.143,50	1,05	$ 4.350,68
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 31.261,76

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 13.210,50	3,00	$ 396,32
					$ -

Total Equipos $ 396,32

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,42	$ 13.210,50
					$ -

Total Mano de Obra $ 13.210,50

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 44.868,58**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 49.355,44**
A = 26%	**$ 12.832,41**
I = 1%	**$ 493,55**
U = 4%	**$ 1.974,22**
TOTAL	**$ 64.655,62**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,12**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TOBE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 2"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0037	CABLE CU AISLADO No. 6 LS-HF 600V	ML	$ 13.455,00	3,150	$ 42.383,25
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	1,050	$ 11.307,66
MA0194	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	1,05	$ 6.350,82
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,014	$ 1.436,39
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 61.753,50

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 21.073,89	3,00	$ 632,22
					$ -

Total Equipos $ 632,22

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,67	$ 21.073,89
					$ -

Total Mano de Obra $ 21.073,89

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 83.459,61**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 91.805,57**
A = 26%	**$ 23.869,45**
I = 1%	**$ 918,06**
U = 4%	**$ 3.672,22**
TOTAL	**$ 120.265,30**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,13**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +THE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0037	CABLE CU AISLADO No. 6 LS-HF 600V	ML	$ 13.455,00	3,150	$ 42.383,25
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	1,050	$ 11.307,66
MA0191	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 4.143,50	1,05	$ 4.350,68
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,014	$ 1.436,39
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 59.753,36**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 22.017,49	3,00	$ 660,52
					$ -
				Total Equipos	**$ 660,52**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,70	$ 22.017,49
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 22.017,49**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 82.431,37**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 90.674,51**
A = 26%	**$ 23.575,37**
I = 1%	**$ 906,75**
U = 4%	**$ 3.626,98**
TOTAL	**$ 118.783,61**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,14**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TUE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0037	CABLE CU AISLADO No. 6 LS-HF 600V	ML	$ 13.455,00	3,150	$ 42.383,25
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	1,050	$ 11.307,66
MA0191	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 4.143,50	1,05	$ 4.350,68
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,014	$ 1.436,39
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 59.753,36

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 22.017,49	3,00	$ 660,52
					$ -

Total Equipos $ 660,52

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,70	$ 22.017,49
					$ -

Total Mano de Obra $ 22.017,49

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 82.431,37**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 90.674,51**
A = 26%	**$ 23.575,37**
I = 1%	**$ 906,75**
U = 4%	**$ 3.626,98**
TOTAL	**$ 118.783,61**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,15**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS1-0B con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0035	CABLE CU AISLADO No. 4 LS-HF 600V	ML	$ 22.420,00	2,100	$ 47.082,00
MA0191	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 4.143,50	1,050	$ 4.350,68
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,014	$ 1.436,39
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 53.144,45

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 20.759,35	3,00	$ 622,78
					$ -

Total Equipos $ 622,78

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,66	$ 20.759,35
					$ -

Total Mano de Obra $ 20.759,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 74.526,58**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 81.979,24**
A = 26%	**$ 21.314,60**
I = 1%	**$ 819,79**
U = 4%	**$ 3.279,17**
TOTAL	**$ 107.392,80**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,16**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS2-U con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0035	CABLE CU AISLADO No. 4 LS-HF 600V	ML	$ 22.420,00	2,100	$ 47.082,00
MA0191	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 4.143,50	1,050	$ 4.350,68
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,014	$ 1.436,39
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 53.144,45

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 20.759,35	3,00	$ 622,78
					$ -

Total Equipos $ 622,78

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,66	$ 20.759,35
					$ -

Total Mano de Obra $ 20.759,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 74.526,58**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 81.979,24**
A = 26%	**$ 21.314,60**
I = 1%	**$ 819,79**
U = 4%	**$ 3.279,17**
TOTAL	**$ 107.392,80**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**4,17**
ACTIVIDAD	**Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS3-HV con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0035	CABLE CU AISLADO No. 4 LS-HF 600V	ML	$ 22.420,00	2,100	$ 47.082,00
MA0191	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 4.143,50	1,050	$ 4.350,68
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,014	$ 1.436,39
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 53.144,45

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 20.759,35	3,00	$ 622,78
					$ -

Total Equipos $ 622,78

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,66	$ 20.759,35
					$ -

Total Mano de Obra $ 20.759,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 74.526,58**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 81.979,24**
A = 26%	**$ 21.314,60**
I = 1%	**$ 819,79**
U = 4%	**$ 3.279,17**
TOTAL	**$ 107.392,80**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 146-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,1**
ACTIVIDAD	**Suministro, instalación, equipado y conexión de tablero empotrable 3f 200A 36sal con Totalizador tripolar 1x3x100A, 6x1x15A, 10x2x20A,6x1x20A, 1x1x30A (TSGN)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0107	INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA DPX-125 TIPO LEGRAND DE 3X100 AMP INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 758.520,00	1,00	$ 758.520,00
MA0118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	$ 25.476,11	1,00	$ 25.476,11
MA0115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 1F	UN	$ 19.800,00	6,00	$ 118.800,00
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	10,00	$ 280.200,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	6,00	$ 105.480,00
MA0172	TABLERO 36 CIRCUITOS TRIFASICA TWS 200AMP	UN	$ 965.040,00	1,00	$ 965.040,00
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 2.253.516,11

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 1.132.328,16	3,00	$ 33.969,84
					$ -

Total Equipos $ 33.969,84

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	36,00	$ 1.132.328,16
					$ -

Total Mano de Obra $ 1.132.328,16

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 3.419.814,11**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 3.761.795,52**
A = 26%	**$ 978.066,84**
I = 1%	**$ 37.617,96**
U = 4%	**$ 150.471,82**
TOTAL	**$ 4.927.952,14**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,2**
ACTIVIDAD	**Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador con 2 bipolares 30A, 1x2p 20A 9x1p 20A 5 x1p 15Amp (TCEN)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	$ 25.476,11	2,00	$ 50.952,22
MA0115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 1F	UN	$ 19.800,00	9,00	$ 178.200,00
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	1,00	$ 28.020,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	5,00	$ 87.900,00
MA0171	TABLERO 24 CIRCUITOS TRIFASICA TWS 125 AMP	UN	$ 386.460,00	1,00	$ 386.460,00
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 731.532,22

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 754.885,44	3,00	$ 22.646,56
					$ -

Total Equipos $ 22.646,56

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	24,00	$ 754.885,44
					$ -

Total Mano de Obra $ 754.885,44

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.509.064,22**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.659.970,64**
A = 26%	**$ 431.592,37**
I = 1%	**$ 16.599,71**
U = 4%	**$ 66.398,83**
TOTAL	**$ 2.174.561,55**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,3**
ACTIVIDAD	**Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador con 2Ttripolar 80A, 4 x1p 15Amo (TRXN)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0123	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 80 AMP 3F	UN	$ 213.600,00	2,00	$ 427.200,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	3,00	$ 52.740,00
MA0170	TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	$ 299.340,00	1,00	$ 299.340,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 779.280,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 566.164,08	3,00	$ 16.984,92
					$ -

Total Equipos $ 16.984,92

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	18,00	$ 566.164,08
					$ -

Total Mano de Obra $ 566.164,08

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.362.429,00**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.498.671,90**
A = 26%	**$ 389.654,69**
I = 1%	**$ 14.986,72**
U = 4%	**$ 59.946,88**
TOTAL	**$ 1.963.260,19**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,4**
ACTIVIDAD	**Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador (TOBN)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0114	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 2F	UN	$ 20.400,00	1,00	$ 20.400,00
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	1,00	$ 28.020,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	2,00	$ 35.160,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 83.580,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 566.164,08	3,00	$ 16.984,92
					$ -

Total Equipos $ 16.984,92

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	18,00	$ 566.164,08
					$ -

Total Mano de Obra $ 566.164,08

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 666.729,00**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 733.401,90**
A = 26%	**$ 190.684,49**
I = 1%	**$ 7.334,02**
U = 4%	**$ 29.336,08**
TOTAL	**$ 960.756,49**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,5**
ACTIVIDAD	**Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (TUN)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 1F	UN	$ 19.800,00	6,00	$ 118.800,00
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	4,00	$ 112.080,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	2,00	$ 35.160,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 266.040,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 566.164,08	3,00	$ 16.984,92
					$ -

Total Equipos $ 16.984,92

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	18,00	$ 566.164,08
					$ -

Total Mano de Obra $ 566.164,08

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 849.189,00**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 934.107,90**
A = 26%	**$ 242.868,05**
I = 1%	**$ 9.341,08**
U = 4%	**$ 37.364,32**
TOTAL	**$ 1.223.681,35**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,6**
ACTIVIDAD	**Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (THN)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP 2F	UN	$ 32.100,00	2,00	$ 64.200,00
MA0120	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 40 AMP 2F	UN	$ 27.660,00	4,00	$ 110.640,00
MA0122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 50 AMP 2F	UN	$ 31.440,00	3,00	$ 94.320,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 269.160,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 566.164,08	3,00	$ 16.984,92
					$ -

Total Equipos $ 16.984,92

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	18,00	$ 566.164,08
					$ -

Total Mano de Obra $ 566.164,08

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 852.309,00**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 937.539,90**
A = 26%	**$ 243.760,37**
I = 1%	**$ 9.375,40**
U = 4%	**$ 37.501,60**
TOTAL	**$ 1.228.177,27**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,7**
ACTIVIDAD	**Revisión. Equipado, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin totalizador 2bipolares 20A + 5 unipolares 20Amp (TLN)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	4,00	$ 112.080,00
MA0121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 50 AMP 1 F	UN	$ 37.080,00	1,00	$ 37.080,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 149.160,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 566.164,08	3,00	$ 16.984,92
					$ -

Total Equipos $ 16.984,92

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	18,00	$ 566.164,08
					$ -

Total Mano de Obra $ 566.164,08

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 732.309,00**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 805.539,90**
A = 26%	**$ 209.440,37**
I = 1%	**$ 8.055,40**
U = 4%	**$ 32.221,60**
TOTAL	**$ 1.055.257,27**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,8**
ACTIVIDAD	**Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 2f 125A 12sal sin Totalizador con 2bipolar20A, 1x1p 20A, 4 x1p 15Amp (TCPN)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 1F	UN	$ 19.800,00	1,00	$ 19.800,00
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	2,00	$ 56.040,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	4,00	$ 70.320,00
MA0168	TABLERO 12 CIRCUITOS biFASICA TWS 125AMP	UN	$ 158.340,00	1,00	$ 158.340,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 304.500,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 377.442,72	3,00	$ 11.323,28
					$ -

Total Equipos $ 11.323,28

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	12,00	$ 377.442,72
					$ -

Total Mano de Obra $ 377.442,72

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 693.266,00**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 762.592,60**
A = 26%	**$ 198.274,08**
I = 1%	**$ 7.625,93**
U = 4%	**$ 30.503,70**
TOTAL	**$ 998.996,31**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,9**
ACTIVIDAD	**Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Esenciales (TOBE), (TUE), (THE)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0117	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 25 AMP 1 F	UN	$ 3.240,00	1,00	$ 3.240,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	3,00	$ 52.740,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 55.980,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 251.628,48	3,00	$ 7.548,85
					$ -

Total Equipos $ 7.548,85

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	8,00	$ 251.628,48
					$ -

Total Mano de Obra $ 251.628,48

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 315.157,33**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 346.673,06**
A = 26%	**$ 90.135,00**
I = 1%	**$ 3.466,73**
U = 4%	**$ 13.866,92**
TOTAL	**$ 454.141,71**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5.10.**
ACTIVIDAD	**Revisión, Equipado y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos críticos cada uno con 2x1P 10A 1x2P 15A IT.OBC-TI. IT.UC-TI. IT.HC-T)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0114	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 2F	UN	$ 20.400,00	1,00	$ 20.400,00
MA0112	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 10 AMP 1 F	UN	$ 14.760,00	3,00	$ 44.280,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 64.680,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 251.628,48	3,00	$ 7.548,85
					$ -

Total Equipos $ 7.548,85

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	8,00	$ 251.628,48
					$ -

Total Mano de Obra $ 251.628,48

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 323.857,33**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 356.243,06**
A = 26%	**$ 92.623,20**
I = 1%	**$ 3.562,43**
U = 4%	**$ 14.249,72**
TOTAL	**$ 466.678,41**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892000148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,11**
ACTIVIDAD	**Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Vitales (TOBV), (TUV), (THV)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	1,00	$ 17.580,00
MA0112	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 10 AMP 1 F	UN	$ 14.760,00	7,00	$ 103.320,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 120.900,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 251.628,48	3,00	$ 7.548,85
					$ -

Total Equipos $ 7.548,85

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	8,00	$ 251.628,48
					$ -

Total Mano de Obra $ 251.628,48

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 380.077,33**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 418.085,06**
A = 26%	**$ 108.702,12**
I = 1%	**$ 4.180,85**
U = 4%	**$ 16.723,40**
TOTAL	**$ 547.691,43**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,12**
ACTIVIDAD	**Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Regulados (TUR)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	1,00	$ 17.580,00
MA0112	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 10 AMP 1 F	UN	$ 14.760,00	4,00	$ 59.040,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 76.620,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 251.628,48	3,00	$ 7.548,85
					$ -

Total Equipos $ 7.548,85

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	8,00	$ 251.628,48
					$ -

Total Mano de Obra $ 251.628,48

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 335.797,33**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 369.377,06**
A = 26%	**$ 96.038,04**
I = 1%	**$ 3.693,77**
U = 4%	**$ 14.775,08**
TOTAL	**$ 483.883,95**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,13**
ACTIVIDAD	**Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TCER)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0107	INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA DPX-125 TIPO LEGRAND DE 3X100 AMP INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 758.520,00	1,00	$ 758.520,00
MA0118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	$ 25.476,11	1,00	$ 25.476,11
MA0115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 1F	UN	$ 19.800,00	6,00	$ 118.800,00
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	10,00	$ 280.200,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	6,00	$ 105.480,00
MA0172	TABLERO 36 CIRCUITOS TRIFASICA TWS 200AMP	UN	$ 965.040,00	1,00	$ 965.040,00
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 2.253.516,11

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 1.132.328,16	3,00	$ 33.969,84
					$ -

Total Equipos $ 33.969,84

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	36,00	$ 1.132.328,16
					$ -

Total Mano de Obra $ 1.132.328,16

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 3.419.814,11**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 3.761.795,52**
A = 26%	**$ 978.066,84**
I = 1%	**$ 37.617,96**
U = 4%	**$ 150.471,82**
TOTAL	**$ 4.927.952,14**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**5,14**
ACTIVIDAD	**Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TUCTI) (THCT) (TOBCT)**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0107	INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA DPX-125 TIPO LEGRAND DE 3X100 AMP INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 758.520,00	1,00	$ 758.520,00
MA0118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	$ 25.476,11	1,00	$ 25.476,11
MA0115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 1F	UN	$ 19.800,00	6,00	$ 118.800,00
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	10,00	$ 280.200,00
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	6,00	$ 105.480,00
MA0172	TABLERO 36 CIRCUITOS TRIFASICA TWS 200AMP	UN	$ 965.040,00	1,00	$ 965.040,00
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 2.253.516,11**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 1.132.328,16	3,00	$ 33.969,84
					$ -
				Total Equipos	**$ 33.969,84**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	36,00	$ 1.132.328,16
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 1.132.328,16**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 3.419.814,11**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 3.761.795,52**
A = 26%	**$ 978.066,84**
I = 1%	**$ 37.617,96**
U = 4%	**$ 150.471,82**
TOTAL	**$ 4.927.952,14**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**6,1**
ACTIVIDAD	**UPS monofásica 8KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0201	UPS monofásica 8KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado.	UN	$ 15.398.019,00	1,00	$ 15.398.019,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 15.398.019,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 94.360,68	3,00	$ 2.830,82
					$ -

Total Equipos $ 2.830,82

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	3,00	$ 94.360,68
					$ -

Total Mano de Obra $ 94.360,68

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 15.495.210,50**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 17.044.731,55**
A = 26%	**$ 4.431.630,20**
I = 1%	**$ 170.447,32**
U = 4%	**$ 681.789,26**
TOTAL	**$ 22.328.598,33**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**6,2**
ACTIVIDAD	**UPS monofásica 5KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado,**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0200	UPS monofásica 5KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado,	UN	$ 11.718.000,00	1,00	$ 11.718.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 11.718.000,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 62.907,12	3,00	$ 1.887,21
					$ -

Total Equipos $ 1.887,21

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	2,00	$ 62.907,12
					$ -

Total Mano de Obra $ 62.907,12

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 11.782.794,33**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 12.961.073,76**
A = 26%	**$ 3.369.879,18**
I = 1%	**$ 129.610,74**
U = 4%	**$ 518.442,95**
TOTAL	**$ 16.979.006,63**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**6,3**
ACTIVIDAD	**Transformador de acoplamiento 1:1 monofásico 3KVA, 230-115V, 60Hz, con pantalla entre el bobinado primario secundario, sensores de temperatura incorporados, bajo nivel de ruido, con resistencia PTC en bobinado, con sistema monitor de aislamiento sistema de protección contra sobre tensiones integrado. NTC 3445 - NTC 3654**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0187	Transformador de acoplamiento 1:1 monofásico 3KVA, 230-115V, 60Hz, con pantalla entre el bobinado primario secundario, sensores de temperatura incorporados, bajo nivel de ruido, con resistencia PTC en bobinado, con sistema monitor de aislamiento sistema de protección contra sobre tensiones integrado. NTC 3445 - NTC 3654	UN	$ 5.292.000,00	1,00	$ 5.292.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 5.292.000,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 62.907,12	3,00	$ 1.887,21
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.887,21**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	2,00	$ 62.907,12
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 62.907,12**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 5.356.794,33**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 5.892.473,76**
A = 26%	**$ 1.532.043,18**
I = 1%	**$ 58.924,74**
U = 4%	**$ 235.698,95**
TOTAL	**$ 7.719.140,63**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**6,4**
ACTIVIDAD	**Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Críticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0173	Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Críticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710	UN	$ 11.322.800,00	1,00	$ 11.322.800,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 11.322.800,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 62.907,12	3,00	$ 1.887,21
					$ -

Total Equipos $ 1.887,21

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	2,00	$ 62.907,12
					$ -

Total Mano de Obra $ 62.907,12

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 11.387.594,33**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 12.526.353,76**
A = 26%	**$ 3.256.851,98**
I = 1%	**$ 125.263,54**
U = 4%	**$ 501.054,15**
TOTAL	**$ 16.409.523,43**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,1**
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 6 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0005	AGUA	LTR	$ 60,00	39,69	$ 2.381,40
MA0024	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 83.483,40	0,12	$ 10.018,01
MA0065	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	77,18	$ 51.592,51
MA0096	GASOLINA ROJA	GLN	$ 16.006,00	0,04	$ 640,24
MA0189	TRITURADO DE RIO	M3	$ 85.434,64	0,18	$ 15.378,24
MA0138	MASTIL MET DE 6 M GAL CON BRAZO RETORNEADO	UN	$ 1.490.044,64	1,00	$ 1.490.044,64
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 1.570.055,04

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 172.309,56	3,00	$ 5.169,29
					$ -

Total Equipos $ 5.169,29

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	3,00	$ 94.360,68
MO0005	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	3,00	$ 77.948,88

Total Mano de Obra $ 172.309,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.747.533,89**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.922.287,28**
A = 26%	**$ 499.794,69**
I = 1%	**$ 19.222,87**
U = 4%	**$ 76.891,49**
TOTAL	**$ 2.518.196,33**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,2**
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 4 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0005	AGUA	LTR	$ 60,00	39,69	$ 2.381,40
MA0024	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 83.483,40	0,12	$ 10.018,01
MA0065	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	77,18	$ 51.592,51
MA0096	GASOLINA ROJA	GLN	$ 16.006,00	0,04	$ 640,24
MA0189	TRITURADO DE RIO	M3	$ 85.434,64	0,18	$ 15.378,24
MA0148	POSTE CILINDRICO 3" 4 M C/ BYP (GALV) LUZ URBANA	UN	$ 2.126.720,00	1,00	$ 2.126.720,00
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 2.206.730,40

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 86.154,78	3,00	$ 2.584,64
					$ -

Total Equipos $ 2.584,64

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,50	$ 47.180,34
MO0005	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	1,50	$ 38.974,44

Total Mano de Obra $ 86.154,78

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 2.295.469,82**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 2.525.016,80**
A = 26%	**$ 656.504,37**
I = 1%	**$ 25.250,17**
U = 4%	**$ 101.000,67**
TOTAL	**$ 3.307.772,01**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,3**
ACTIVIDAD	**LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECÁNICOS.16 LEDS.120-277 VOLTIOS, 38 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED / 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0134	LUMINARIA TIPO LED RALED I 16 LEDS RA02	UN	$ 1.112.954,24	1,00	$ 1.112.954,24
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 1.112.954,24

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 62.907,12	3,00	$ 1.887,21
HE0004	GRUA BRAZO TELESCOPICO Y CANASTA	HR	$ 163.346,43	1,50	$ 245.019,65

Total Equipos $ 246.906,86

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	2,00	$ 62.907,12
					$ -

Total Mano de Obra $ 62.907,12

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.422.768,22**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.565.045,04**
A = 26%	**$ 406.911,71**
I = 1%	**$ 15.650,45**
U = 4%	**$ 62.601,80**
TOTAL	**$ 2.050.209,00**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,4**
ACTIVIDAD	**Suminislro e instalación luminaria cialitica tubo halógeno o led equivalente a 119V 7Amp temperatura de color 400 y 500 K potencia requerida 30000 lux. Emisión de calor reducida mediante filtros térmicos. Completra tipo hospitalaria con brazo ajustable. Norma Retilap SECCION 410.1**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0165	Suminislro e instalación luminaria cialitica tubo halógeno o led equivalente a 119V 7Amp temperatura de color 400 y 500 K potencia requerida 30000 lux. Emisión de calor reducida mediante filtros térmicos. Completra tipo hospitalaria con brazo ajustable. Norma Retilap SECCION 410.1	UN	$ 9.029.600,00	1,00	$ 9.029.600,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 9.029.600,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 110.087,46	3,00	$ 3.302,62
					$ -

Total Equipos $ 3.302,62

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	3,50	$ 110.087,46
					$ -

Total Mano de Obra $ 110.087,46

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 9.142.990,08**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 10.057.289,09**
A = 26%	**$ 2.614.895,16**
I = 1%	**$ 100.572,89**
U = 4%	**$ 402.291,56**
TOTAL	**$ 13.175.048,70**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,5**
ACTIVIDAD	**Tablero de control de alumbrado para 6 salidas bifásicas con cinco interruptores bipolares**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	5,00	$ 140.100,00
MA0169	TABLERO 12 CIRCUITOS SIN BARRAJE	UN	$ 158.340,00	1,00	$ 158.340,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 298.440,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 94.360,68	3,00	$ 2.830,82
					$ -
				Total Equipos	**$ 2.830,82**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	3,00	$ 94.360,68
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 94.360,68**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 395.631,50**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 435.194,65**
A = 26%	**$ 113.150,61**
I = 1%	**$ 4.351,95**
U = 4%	**$ 17.407,79**
TOTAL	**$ 570.105,00**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 146-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,6**
ACTIVIDAD	**CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0126	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (6X10X20)	UN	$ 635,77	153,00	$ 97.272,81
MA0136	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCION CS274	UN	$ 286.033,16	1,00	$ 286.033,16
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 383.305,97

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 133.004,94	3,00	$ 3.990,15
					$ -

Total Equipos $ 3.990,15

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	3,00	$ 133.004,94
					$ -

Total Mano de Obra $ 133.004,94

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 520.301,06**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 572.331,17**
A = 26%	**$ 148.806,10**
I = 1%	**$ 5.723,31**
U = 4%	**$ 22.893,25**
TOTAL	**$ 749.753,83**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,7**
ACTIVIDAD	**CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0125	LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	$ 556,30	252,00	$ 140.187,60
MA0150	RECEBO	M3	$ 35.670,52	0,17	$ 6.063,99
MA0100	GRAVA 1"	M3	$ 78.689,80	0,05	$ 3.934,49
MA0137	MARCO Y TAPA CAMARA CS275	UN	$ 493.426,11	1,00	$ 493.426,11
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 643.612,19

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 332.512,35	3,00	$ 9.975,37
					$ -

Total Equipos $ 9.975,37

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	7,50	$ 332.512,35
					$ -

Total Mano de Obra $ 332.512,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 986.099,91**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.084.709,90**
A = 26%	**$ 282.024,57**
I = 1%	**$ 10.847,10**
U = 4%	**$ 43.388,40**
TOTAL	**$ 1.420.969,97**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 146-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,8**
ACTIVIDAD	**Suministro, instalación y conexión REFLETOR DE 150 W LED**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0072	CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10	UN	$ 1.599,66	3,00	$ 4.798,98
MA0135	LUMINARIA TIPO REFLECTOR WALL PACK CON FOTOCELDA 150 W 220V	UN	$ 584.000,00	1,00	$ 584.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 588.798,98**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 141.855,56	3,00	$ 4.255,67
					$ -
				Total Equipos	**$ 4.255,67**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	4,51	$ 141.855,56
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 141.855,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 734.910,21**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 808.401,23**
A = 26%	**$ 210.184,32**
I = 1%	**$ 8.084,01**
U = 4%	**$ 32.336,05**
TOTAL	**$ 1.059.005,61**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 146-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,9**
ACTIVIDAD	**EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0088	EMPALME DE DERIVACION EN GEL GHFC-1 RANGO DE APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 2 A 2/0 Y DERIVACION DE 14 A 6	UN	$ 42.213,32	1,10	$ 46.434,65
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 46.434,65

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.517,24	3,00	$ 465,52
					$ -

Total Equipos $ 465,52

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,35	$ 15.517,24
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.517,24

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 62.417,41**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 68.659,15**
A = 26%	**$ 17.851,38**
I = 1%	**$ 686,59**
U = 4%	**$ 2.746,37**
TOTAL	**$ 89.943,49**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT. 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7.10.**
ACTIVIDAD	**Acometida parcial 8xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0043	CABLE DE ALUMINIO AISLADO N0.6 AWG	ML	$ 3.637,40	8,40	$ 30.554,16
MA0040	CABLE CU DESNUDO 1/0 AWG ENTERRADO DIRECTO A TIERRA	ML	$ 45.249,00	1,05	$ 47.511,45
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0194	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	1,05	$ 6.350,82
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 85.717,80**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -
				Total Equipos	**$ 471,80**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 15.726,78**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 101.916,38**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 112.108,02**
A = 26%	**$ 29.148,09**
I = 1%	**$ 1.121,08**
U = 4%	**$ 4.484,32**
TOTAL	**$ 146.861,51**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,11**
ACTIVIDAD	**Acometida parcial 4xA1#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0043	CABLE DE ALUMINIO AISLADO N0.6 AWG	ML	$ 3.637,40	4,20	$ 15.277,08
MA0040	CABLE CU DESNUDO 1/0 AWG ENTERRADO DIRECTO A TIERRA	ML	$ 45.249,00	1,05	$ 47.511,45
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0194	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	1,05	$ 6.350,82
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 70.440,72

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -

Total Equipos $ 471,80

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.726,78

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 86.639,30**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 95.303,23**
A = 26%	**$ 24.778,84**
I = 1%	**$ 953,03**
U = 4%	**$ 3.812,13**
TOTAL	**$ 124.847,23**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,12**
ACTIVIDAD	**Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0043	CABLE DE ALUMINIO AISLADO N0.6 AWG	ML	$ 3.637,40	2,10	$ 7.638,54
MA0040	CABLE CU DESNUDO 1/0 AWG ENTERRADO DIRECTO A TIERRA	ML	$ 45.249,00	1,05	$ 47.511,45
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0194	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	1,05	$ 6.350,82
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 62.802,18**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -
				Total Equipos	**$ 471,80**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 15.726,78**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 79.000,76**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 86.900,84**
A = 26%	**$ 22.594,22**
I = 1%	**$ 869,01**
U = 4%	**$ 3.476,03**
TOTAL	**$ 113.840,10**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,13**
ACTIVIDAD	**Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+2x12T ducto PVC 2" para iluminación exterior acceso vehicular**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0043	CABLE DE ALUMINIO AISLADO N0.6 AWG	ML	$ 3.637,40	2,10	$ 7.638,54
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	1,05	$ 2.031,36
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0194	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	1,05	$ 6.350,82
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 17.322,09

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -

Total Equipos $ 471,80

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.726,78

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 33.520,67**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 36.872,74**
A = 26%	**$ 9.586,91**
I = 1%	**$ 368,73**
U = 4%	**$ 1.474,91**
TOTAL	**$ 48.303,29**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,14**
ACTIVIDAD	**Acometida parcial 4#10+1x12TDucto PVC 2" para iluminación exterior acceso peatonal**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0008	Alambre CU aislado N 10 THHN-THWN90 600V	ML	$ 2.851,80	4,20	$ 11.977,56
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	1,05	$ 2.031,36
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0194	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	1,05	$ 6.350,82
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 21.661,11

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -

Total Equipos $ 471,80

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.726,78

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 37.859,69**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 41.645,66**
A = 26%	**$ 10.827,87**
I = 1%	**$ 416,46**
U = 4%	**$ 1.665,83**
TOTAL	**$ 54.555,82**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT. 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,15**
ACTIVIDAD	**Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC2"para iluminación exterior**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	3,15	$ 6.094,08
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0194	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	1,05	$ 6.350,82
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 13.746,27

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -

Total Equipos $ 471,80

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.726,78

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 29.944,85**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 32.939,34**
A = 26%	**$ 8.564,23**
I = 1%	**$ 329,39**
U = 4%	**$ 1.317,57**
TOTAL	**$ 43.150,53**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	7,16
ACTIVIDAD	**Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC 1/2"para iluminación exterior**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	3,15	$ 6.094,08
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	1,03	$ 1.646,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 9.042,43**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
				Total Equipos	**$ 943,61**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 31.453,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 41.439,60**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 45.583,56**
A = 26%	**$ 11.851,73**
I = 1%	**$ 455,84**
U = 4%	**$ 1.823,34**
TOTAL	**$ 59.714,47**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**7,17**
ACTIVIDAD	**Electrodo de puesta a tierra cooperweld de 2,40m soldado al cable 1/0 en cajas de inspección según plano de diseño**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0202	VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	UN	$ 170.527,04	1,00	$ 170.527,04
MA0162	SOLDADURA CADWELLD 115 GR	UN	$ 30.921,39	1,00	$ 30.921,39
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 201.448,43

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 110.087,46	3,00	$ 3.302,62
HE0001	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	$ 47.004,63	0,13	$ 6.110,60

Total Equipos $ 9.413,22

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	3,50	$ 110.087,46
					$ -

Total Mano de Obra $ 110.087,46

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 320.949,11**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 353.044,02**
A = 26%	**$ 91.791,45**
I = 1%	**$ 3.530,44**
U = 4%	**$ 14.121,76**
TOTAL	**$ 462.487,67**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,1**
ACTIVIDAD	**SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	12,60	$ 24.376,34
MA0002	ADAPTADOR CONDUIT PVC ½". MACHO TERMINAL	UN	$ 1.852,95	3,00	$ 5.558,85
MA0163	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,003	$ 307,80
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	6,30	$ 7.674,03
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0081	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	$ 376,05	3,00	$ 1.128,15
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	6,12	$ 9.785,94
MA0058	CAJA GAL VAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	$ 1.799,61	1,00	$ 1.799,61
MA0108	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	$ 7.534,17	1,00	$ 7.534,17
MA0156	ROCETA DE PORCELANA	UN	$ 3.357,47	1,00	$ 3.357,47

Total Materiales $ 63.572,58

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 37.744,27	3,00	$ 1.132,33
					$ -

Total Equipos $ 1.132,33

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,20	$ 37.744,27
					$ -

Total Mano de Obra $ 37.744,27

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 102.449,18**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 112.694,10**
A = 26%	**$ 29.300,47**
I = 1%	**$ 1.126,94**
U = 4%	**$ 4.507,76**
TOTAL	**$ 147.629,27**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,2**
ACTIVIDAD	**SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	18,90	$ 36.564,51
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,002	$ 55,08
MA0163	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,003	$ 307,80
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	6,30	$ 7.674,03
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	6,30	$ 10.073,76
MA0058	CAJA GAL VAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	$ 1.799,61	1,00	$ 1.799,61
MA0108	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	$ 7.534,17	1,00	$ 7.534,17
MA0130	LAMPARA T8 2*32	UN	$ 65.269,28	1,00	$ 65.269,28
					$ -

Total Materiales $ 131.328,46

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 37.744,27	3,00	$ 1.132,33
					$ -

Total Equipos $ 1.132,33

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,20	$ 37.744,27
					$ -

Total Mano de Obra $ 37.744,27

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 170.205,06**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 187.225,57**
A = 26%	**$ 48.678,65**
I = 1%	**$ 1.872,26**
U = 4%	**$ 7.489,02**
TOTAL	**$ 245.265,50**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,3**
ACTIVIDAD	**SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	18,90	$ 36.564,51
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,002	$ 55,08
MA0163	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,003	$ 307,80
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	6,30	$ 7.674,03
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	6,30	$ 10.073,76
MA0058	CAJA GAL VAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	$ 1.799,61	1,00	$ 1.799,61
MA0108	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	$ 7.534,17	1,00	$ 7.534,17
MA0130	LAMPARA T8 2*32	UN	$ 65.269,28	1,00	$ 65.269,28
					$ -
				Total Materiales	**$ 131.328,46**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 37.744,27	3,00	$ 1.132,33
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.132,33**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,20	$ 37.744,27
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 37.744,27**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 170.205,06**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 187.225,57**
A = 26%	**$ 48.678,65**
I = 1%	**$ 1.872,26**
U = 4%	**$ 7.489,02**
TOTAL	**$ 245.265,50**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,4**
ACTIVIDAD	**Salida alumbrado tipo bala orientable max 70w 120V**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	24,00	$ 46.431,12
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0058	CAJA GAL VAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	$ 1.799,61	1,00	$ 1.799,61
MA0108	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	$ 7.534,17	1,00	$ 7.534,17
MA0133	Luminaria tipo bala orientable max 70w 120V con Bombilla HQI-T o HCI-T	UN	$ 106.470,00	1,00	$ 106.470,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	1,03	$ 9.033,57
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	3,00	$ 7.560,00
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 180.878,69**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
				Total Equipos	**$ 943,61**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 31.453,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 213.275,86**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 234.603,45**
A = 26%	**$ 60.996,90**
I = 1%	**$ 2.346,03**
U = 4%	**$ 9.384,14**
TOTAL	**$ 307.330,52**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,5**
ACTIVIDAD	**Salida alumbrado tipo señal luminosa de ruta de evacuación 40w 120V**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	24,00	$ 46.431,12
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0129	Lampara señal luminosa de ruta de avacuacion 40w 120V	UN	$ 143.880,00	1,00	$ 143.880,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	1,03	$ 9.033,57
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	3,00	$ 7.560,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 208.954,91

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 241.352,08**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 265.487,29**
A = 26%	**$ 69.026,70**
I = 1%	**$ 2.654,87**
U = 4%	**$ 10.619,49**
TOTAL	**$ 347.788,35**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.146-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,6**
ACTIVIDAD	**Salida alumbrado de emergencia con batería recargable 20w 120V**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	24,00	$ 46.431,12
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0128	Lámpara emergencia con batería recargable 20w 120V	UN	$ 101.880,00	1,00	$ 101.880,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	1,03	$ 9.033,57
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	3,00	$ 7.560,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 166.954,91

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 199.352,08**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 219.287,29**
A = 26%	**$ 57.014,70**
I = 1%	**$ 2.192,87**
U = 4%	**$ 8.771,49**
TOTAL	**$ 287.266,35**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,7**
ACTIVIDAD	**Salida tomacorriente doble con PAT monofásico 20Amp BLANCO o BEIGE grado COMERCIAL de +THN, +TUN, +TOBN, +TLN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	12,60	$ 24.376,34
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,04	$ 1.101,53
MA0163	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,04	$ 4.103,97
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	6,30	$ 7.674,03
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,02	$ 2.091,22
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	6,30	$ 10.073,76
MA0029	BOQUILLA METAL 1/2" + TUERCA	UN	$ 550,77	2,04	$ 1.123,57
MA0183	TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	UN	$ 60.434,52	1,00	$ 60.434,52
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 110.978,94

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 143.376,11**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 157.713,72**
A = 26%	**$ 41.005,57**
I = 1%	**$ 1.577,14**
U = 4%	**$ 6.308,55**
TOTAL	**$ 206.604,98**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,8**
ACTIVIDAD	**Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	12,600	$ 24.376,34
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,040	$ 1.101,53
MA0163	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,04	$ 4.103,97
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	6,30	$ 7.674,03
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,02	$ 2.091,22
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	6,30	$ 10.073,76
MA0029	BOQUILLA METAL 1/2" + TUERCA	UN	$ 550,77	2,04	$ 1.123,57
MA0182	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN	$ 12.892,70	1,00	$ 12.892,70
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 63.437,12

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 95.834,29**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 105.417,72**
A = 26%	**$ 27.408,61**
I = 1%	**$ 1.054,18**
U = 4%	**$ 4.216,71**
TOTAL	**$ 138.097,22**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,9**
ACTIVIDAD	**SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,004	$ 110,15
MA0163	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,004	$ 410,40
MA0008	Alambre CU aislado N 10 THHN-THWN90 600V	ML	$ 2.851,80	20,60	$ 58.747,08
MA0193	TUBO CONDUIT PVC 3/4 "	ML	$ 2.433,26	10,30	$ 25.062,58
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	10,30	$ 12.546,43
MA0052	CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4 CON SUPLEMENTO	UN	$ 2.744,16	1,00	$ 2.744,16
MA0181	TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V) L.ABITARE	UN	$ 23.106,24	1,00	$ 23.106,24
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 122.727,04

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 155.124,21**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 170.636,63**
A = 26%	**$ 44.365,52**
I = 1%	**$ 1.706,37**
U = 4%	**$ 6.825,47**
TOTAL	**$ 223.533,99**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.10.**
ACTIVIDAD	**Puesta tierra completa con una varillas cooperweld 2400mm, 90m de cobre desnudo 2/0 AWG entre cajas de halado interiores incluye soldaduras exotérmicas a la malla de tierra de la subestación**
U.M	**GL**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0041	CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE NO. 2/0 AWG	ML	$ 56.680,00	90,000	$ 5.101.200,00
MA0202	VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	UN	$ 170.527,04	1,00	$ 170.527,04
MA0162	SOLDADURA CADWELLD 115 GR	UN	$ 30.921,39	3,00	$ 92.764,17
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	3,00	$ 26.311,38
MA0075	CONECTOR TRANSVERSAL DE PUESTA A TIERRA TIPO TGC 5/8" - 4	UN	$ 20.867,78	1,00	$ 20.867,78
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 5.411.670,37**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 78.633,90	3,00	$ 2.359,02
HE0001	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	$ 47.004,63	0,45	$ 21.152,08
				Total Equipos	**$ 23.511,10**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	2,50	$ 78.633,90
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 78.633,90**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 5.513.815,37**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 6.065.196,91**
A = 26%	**$ 1.576.951,20**
I = 1%	**$ 60.651,97**
U = 4%	**$ 242.607,88**
TOTAL	**$ 7.945.407,96**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,11**
ACTIVIDAD	**Revisión y reconexión de las Unidades medicas de cabecera horizontal UMCHL y verticales UMCV**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ -

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 125.814,24	3,00	$ 3.774,43
					$ -

Total Equipos $ 3.774,43

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	4,00	$ 125.814,24
					$ -

Total Mano de Obra $ 125.814,24

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 129.588,67**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 142.547,54**
A = 26%	**$ 37.062,36**
I = 1%	**$ 1.425,48**
U = 4%	**$ 5.701,90**
TOTAL	**$ 186.737,28**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,12**
ACTIVIDAD	**Sellado de tubería eléctrica de 1/2" en puntos indicados en planos**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0159	SELLANTE 36 gr	UN	$ 23.880,00	1,000	$ 23.880,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 23.880,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -

Total Equipos $ 471,80

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.726,78

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 40.078,58**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 44.086,44**
A = 26%	**$ 11.462,47**
I = 1%	**$ 440,86**
U = 4%	**$ 1.763,46**
TOTAL	**$ 57.753,23**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8,13**
ACTIVIDAD	**Acometidas a equipos especiales 2x8+10T en ducto EMT 3/4"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	2,10	$ 22.615,32
MA0008	Alambre CU aislado N 10 THHN-THWN90 600V	ML	$ 2.851,80	1,05	$ 2.994,39
MA0080	CURVA CONDUIT 90º EMT 3/4" C X E	UN	$ 2.340,00	1,00	$ 2.340,00
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	1,00	$ 2.520,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	1,05	$ 9.208,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 39.678,69

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 14.154,10	3,00	$ 424,62
					$ -

Total Equipos $ 424,62

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,45	$ 14.154,10
					$ -

Total Mano de Obra $ 14.154,10

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 54.257,41**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 59.683,15**
A = 26%	**$ 15.517,62**
I = 1%	**$ 596,83**
U = 4%	**$ 2.387,33**
TOTAL	**$ 78.184,93**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.1**
ACTIVIDAD	**SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0208	EQUIPO CENTRAL DE AIRE ACONDICIONADO 20 TON	UN	$ 91.472.935,47	1,00	$ 91.472.935,47
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 91.472.935,47

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 4.814.318,28	3,00	$ 144.429,55
					$ -

Total Equipos $ 144.429,55

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0003	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 4 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 70.097,82	68,68	$ 4.814.318,28
					$ -

Total Mano de Obra $ 4.814.318,28

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 96.431.683,30**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 106.074.851,63**
A = 26%	**$ 27.579.461,42**
I = 1%	**$ 1.060.748,52**
U = 4%	**$ 4.242.994,07**
TOTAL	**$ 138.958.055,64**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892000148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.2**
ACTIVIDAD	**SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION**
U.M	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0209	LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION.	M2	$ 225.076,33	1,00	$ 225.076,33
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 225.076,33

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.197,05	3,00	$ 305,91
					$ -

Total Equipos $ 305,91

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,23	$ 10.197,05
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.197,05

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 235.579,29**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 259.137,22**
A = 26%	**$ 67.375,68**
I = 1%	**$ 2.591,37**
U = 4%	**$ 10.365,49**
TOTAL	**$ 339.469,76**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.3**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0210	REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	$ 296.668,98	1,00	$ 296.668,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 296.668,98

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.517,24	3,00	$ 465,52
					$ -

Total Equipos $ 465,52

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,35	$ 15.517,24
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.517,24

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 312.651,74**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 343.916,91**
A = 26%	**$ 89.418,40**
I = 1%	**$ 3.439,17**
U = 4%	**$ 13.756,68**
TOTAL	**$ 450.531,16**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.146-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.4**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0211	REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	$ 574.219,29	1,00	$ 574.219,29
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 574.219,29

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 30.147,79	3,00	$ 904,43
					$ -

Total Equipos $ 904,43

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,68	$ 30.147,79
					$ -

Total Mano de Obra $ 30.147,79

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 605.271,51**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 665.798,66**
A = 26%	**$ 173.107,65**
I = 1%	**$ 6.657,99**
U = 4%	**$ 26.631,95**
TOTAL	**$ 872.196,25**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.5**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO**
U.M	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0212	MANTO ASFALTICO	M2	$ 31.748,78	1,00	$ 31.748,78
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 31.748,78

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.640,40	3,00	$ 319,21
					$ -

Total Equipos $ 319,21

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,24	$ 10.640,40
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.640,40

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 42.708,39**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 46.979,23**
A = 26%	**$ 12.214,60**
I = 1%	**$ 469,79**
U = 4%	**$ 1.879,17**
TOTAL	**$ 61.542,79**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.6**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0032	Cable Control 3xCu N° 12AWG flexible THW 600V	ML	$ 11.690,00	1,05	$ 12.274,50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 12.274,50

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 13.839,57	3,00	$ 415,19
					$ -

Total Equipos $ 415,19

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,44	$ 13.839,57
					$ -

Total Mano de Obra $ 13.839,57

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 26.529,26**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 29.182,19**
A = 26%	**$ 7.587,37**
I = 1%	**$ 291,82**
U = 4%	**$ 1.167,29**
TOTAL	**$ 38.228,67**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.7**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0213	REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	$ 95.690,49	1,00	$ 95.690,49
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 95.690,49

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.694,21	3,00	$ 320,83
					$ -

Total Equipos $ 320,83

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,34	$ 10.694,21
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.694,21

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 106.705,53**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 117.376,08**
A = 26%	**$ 30.517,78**
I = 1%	**$ 1.173,76**
U = 4%	**$ 4.695,04**
TOTAL	**$ 153.762,66**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.099.148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.8**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0214	DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	$ 45.700,00	1,05	$ 47.985,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 47.985,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 11.952,35	3,00	$ 358,57
					$ -

Total Equipos $ 358,57

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,38	$ 11.952,35
					$ -

Total Mano de Obra $ 11.952,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 60.295,92**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 66.325,51**
A = 26%	**$ 17.244,63**
I = 1%	**$ 663,26**
U = 4%	**$ 2.653,02**
TOTAL	**$ 86.886,42**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.9**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0215	UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	$ 4.852.185,98	1,00	$ 4.852.185,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 4.852.185,98

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 255.369,48	3,00	$ 7.661,08
					$ -

Total Equipos $ 7.661,08

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	5,76	$ 255.369,48
					$ -

Total Mano de Obra $ 255.369,48

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 5.115.216,54**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 5.626.738,19**
A = 26%	**$ 1.462.951,93**
I = 1%	**$ 56.267,38**
U = 4%	**$ 225.069,53**
TOTAL	**$ 7.371.027,03**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.146-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.10.**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0216	REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	$ 85.450,02	1,00	$ 85.450,02
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 85.450,02

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.197,05	3,00	$ 305,91
					$ -

Total Equipos $ 305,91

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,23	$ 10.197,05
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.197,05

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 95.952,98**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 105.548,28**
A = 26%	**$ 27.442,55**
I = 1%	**$ 1.055,48**
U = 4%	**$ 4.221,93**
TOTAL	**$ 138.268,24**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.11**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0217	COLLARINES DE 10"	UN	$ 46.250,00	1,00	$ 46.250,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 46.250,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.379,67	3,00	$ 311,39
					$ -

Total Equipos $ 311,39

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,33	$ 10.379,67
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.379,67

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 56.941,06**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 62.635,17**
A = 26%	**$ 16.285,14**
I = 1%	**$ 626,35**
U = 4%	**$ 2.505,41**
TOTAL	**$ 82.052,07**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.12**
ACTIVIDAD	**AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0218	ACTIVIDAD AJUSTE GAS REFRIGERANTE TODO COSTO	UN	$ 2.285.218,60	1,00	$ 2.285.218,60
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 2.285.218,60

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ -	3,00	$ -
					$ -

Total Equipos $ -

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
					$ -

Total Mano de Obra $ -

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 2.285.218,60**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 2.513.740,46**
A = 26%	**$ 653.572,52**
I = 1%	**$ 25.137,40**
U = 4%	**$ 100.549,62**
TOTAL	**$ 3.293.000,00**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 145-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.13**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0219	MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	$ 124.739,42	1,00	$ 124.739,42
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 124.739,42

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 6.605,25	3,00	$ 198,16
					$ -

Total Equipos $ 198,16

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,21	$ 6.605,25
					$ -

Total Mano de Obra $ 6.605,25

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 131.542,83**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 144.697,11**
A = 26%	**$ 37.621,25**
I = 1%	**$ 1.446,97**
U = 4%	**$ 5.787,88**
TOTAL	**$ 189.553,21**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.14**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0220	TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	$ 856.280,36	1,00	$ 856.280,36
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 856.280,36

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 95.320,21	3,00	$ 2.859,61
					$ -

Total Equipos $ 2.859,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	2,15	$ 95.320,21
					$ -

Total Mano de Obra $ 95.320,21

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 954.460,18**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.049.906,20**
A = 26%	**$ 272.975,61**
I = 1%	**$ 10.499,06**
U = 4%	**$ 41.996,25**
TOTAL	**$ 1.375.377,12**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.14.15**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0221	FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	$ 1.409.195,00	1,00	$ 1.409.195,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 1.409.195,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 248.719,24	3,00	$ 7.461,58
					$ -

Total Equipos $ 7.461,58

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	5,61	$ 248.719,24
					$ -

Total Mano de Obra $ 248.719,24

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.665.375,82**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.831.913,40**
A = 26%	**$ 476.297,48**
I = 1%	**$ 18.319,13**
U = 4%	**$ 73.276,54**
TOTAL	**$ 2.399.806,55**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.1**
ACTIVIDAD	**SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0208	EQUIPO CENTRAL DE AIRE ACONDICIONADO 20 TON	UN	$ 91.472.935,47	1,00	$ 91.472.935,47
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 91.472.935,47

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 4.814.318,28	3,00	$ 144.429,55
					$ -

Total Equipos $ 144.429,55

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0003	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 4 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 70.097,82	68,68	$ 4.814.318,28
					$ -

Total Mano de Obra $ 4.814.318,28

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 96.431.683,30**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 106.074.851,63**
A = 26%	**$ 27.579.461,42**
I = 1%	**$ 1.060.748,52**
U = 4%	**$ 4.242.994,07**
TOTAL	**$ 138.958.055,64**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.2**
ACTIVIDAD	**SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION**
U.M	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0209	LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION.	M2	$ 225.076,33	1,00	$ 225.076,33
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 225.076,33

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.197,05	3,00	$ 305,91
					$ -

Total Equipos $ 305,91

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,23	$ 10.197,05
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.197,05

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 235.579,29**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 259.137,22**
A = 26%	**$ 67.375,68**
I = 1%	**$ 2.591,37**
U = 4%	**$ 10.365,49**
TOTAL	**$ 339.469,76**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.3**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRI 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0210	REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	$ 296.668,98	1,00	$ 296.668,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 296.668,98

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.517,24	3,00	$ 465,52
					$ -

Total Equipos $ 465,52

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,35	$ 15.517,24
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.517,24

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 312.651,74**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 343.916,91**
A = 26%	**$ 89.418,40**
I = 1%	**$ 3.439,17**
U = 4%	**$ 13.756,68**
TOTAL	**$ 450.531,16**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.4**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0211	REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	$ 574.219,29	1,00	$ 574.219,29
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 574.219,29

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 30.147,79	3,00	$ 904,43
					$ -

Total Equipos $ 904,43

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,68	$ 30.147,79
					$ -

Total Mano de Obra $ 30.147,79

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 605.271,51**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 665.798,66**
A = 26%	**$ 173.107,65**
I = 1%	**$ 6.657,99**
U = 4%	**$ 26.631,95**
TOTAL	**$ 872.196,25**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.5**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO**
U.M	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0212	MANTO ASFALTICO	M2	$ 31.748,78	1,00	$ 31.748,78
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 31.748,78

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.640,40	3,00	$ 319,21
					$ -

Total Equipos $ 319,21

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,24	$ 10.640,40
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.640,40

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 42.708,39**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 46.979,23**
A = 26%	**$ 12.214,60**
I = 1%	**$ 469,79**
U = 4%	**$ 1.879,17**
TOTAL	**$ 61.542,79**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.6**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0032	Cable Control 3xCu Nº 12AWG flexible THW 600V	ML	$ 11.690,00	1,05	$ 12.274,50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 12.274,50**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 13.839,57	3,00	$ 415,19
					$ -
				Total Equipos	**$ 415,19**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,44	$ 13.839,57
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 13.839,57**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 26.529,26**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 29.182,19**
A = 26%	**$ 7.587,37**
I = 1%	**$ 291,82**
U = 4%	**$ 1.167,29**
TOTAL	**$ 38.228,67**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.099.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.7**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0213	REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	$ 95.690,49	1,00	$ 95.690,49
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 95.690,49

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.694,21	3,00	$ 320,83
					$ -

Total Equipos $ 320,83

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,34	$ 10.694,21
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.694,21

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 106.705,53**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 117.376,08**
A = 26%	**$ 30.517,78**
I = 1%	**$ 1.173,76**
U = 4%	**$ 4.695,04**
TOTAL	**$ 153.762,66**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.8**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0214	DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	$ 45.700,00	1,05	$ 47.985,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 47.985,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 11.952,35	3,00	$ 358,57
					$ -

Total Equipos $ 358,57

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,38	$ 11.952,35
					$ -

Total Mano de Obra $ 11.952,35

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 60.295,92**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 66.325,51**
A = 26%	**$ 17.244,63**
I = 1%	**$ 663,26**
U = 4%	**$ 2.653,02**
TOTAL	**$ 86.886,42**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.9**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0215	UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	$ 4.852.185,98	1,00	$ 4.852.185,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 4.852.185,98

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 255.369,48	3,00	$ 7.661,08
					$ -

Total Equipos $ 7.661,08

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	5,76	$ 255.369,48
					$ -

Total Mano de Obra $ 255.369,48

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 5.115.216,54**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 5.626.738,19**
A = 26%	**$ 1.462.951,93**
I = 1%	**$ 56.267,38**
U = 4%	**$ 225.069,53**
TOTAL	**$ 7.371.027,03**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.10.**
ACTIVIDAD	**#N/D**
U.M	**#N/D**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0216	REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	$ 85.450,02	1,00	$ 85.450,02
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 85.450,02

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.197,05	3,00	$ 305,91
					$ -

Total Equipos $ 305,91

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	0,23	$ 10.197,05
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.197,05

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 95.952,98**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 105.548,28**
A = 26%	**$ 27.442,55**
I = 1%	**$ 1.055,48**
U = 4%	**$ 4.221,93**
TOTAL	**$ 138.268,24**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.11**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0217	COLLARINES DE 10"	UN	$ 46.250,00	1,00	$ 46.250,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 46.250,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 10.379,67	3,00	$ 311,39
					$ -

Total Equipos $ 311,39

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,33	$ 10.379,67
					$ -

Total Mano de Obra $ 10.379,67

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 56.941,06**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 62.635,17**
A = 26%	**$ 16.285,14**
I = 1%	**$ 626,35**
U = 4%	**$ 2.505,41**
TOTAL	**$ 82.052,07**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.12**
ACTIVIDAD	**AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0218	ACTIVIDAD AJUSTE GAS REFRIGERANTE TODO COSTO	UN	$ 2.285.218,60	1,00	$ 2.285.218,60
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 2.285.218,60**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ -	3,00	$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ -**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ -**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 2.285.218,60**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 2.513.740,46**
A = 26%	**$ 653.572,52**
I = 1%	**$ 25.137,40**
U = 4%	**$ 100.549,62**
TOTAL	**$ 3.293.000,00**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.13**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0219	MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	$ 124.739,42	1,00	$ 124.739,42
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 124.739,42**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 6.605,25	3,00	$ 198,16
					$ -
				Total Equipos	**$ 198,16**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,21	$ 6.605,25
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 6.605,25**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 131.542,83**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 144.697,11**
A = 26%	**$ 37.621,25**
I = 1%	**$ 1.446,97**
U = 4%	**$ 5.787,88**
TOTAL	**$ 189.553,21**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.14**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0220	TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	$ 856.280,36	1,00	$ 856.280,36
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 856.280,36

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 95.320,21	3,00	$ 2.859,61
					$ -

Total Equipos $ 2.859,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	2,15	$ 95.320,21
					$ -

Total Mano de Obra $ 95.320,21

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 954.460,18**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.049.906,20**
A = 26%	**$ 272.975,61**
I = 1%	**$ 10.499,06**
U = 4%	**$ 41.996,25**
TOTAL	**$ 1.375.377,12**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**8.15.15**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0221	FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	$ 1.409.195,00	1,00	$ 1.409.195,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 1.409.195,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 248.719,24	3,00	$ 7.461,58
					$ -
				Total Equipos	**$ 7.461,58**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	5,61	$ 248.719,24
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 248.719,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 1.665.375,82**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.831.913,40**
A = 26%	**$ 476.297,48**
I = 1%	**$ 18.319,13**
U = 4%	**$ 73.276,54**
TOTAL	**$ 2.399.806,55**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE

ITEM	**8,17**
ACTIVIDAD	**UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA. (MO**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad
MA0221	UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA.	UN	$ 89.840.538,87	1,0

Total Materiales

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 248.719,24	3,00

Total Equipos

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	5,61

Total Mano de Obra

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad

Total Transporte

Total Costo Directo	
Factor de incremento	
Total Costo Directo Ajustado	
A = 26%	
I = 1%	
U = 4%	
TOTAL	

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

E PRECIOS UNITARIOS 110-GPY-FR-002-V04 11/04/2023
RGUE)

Vr Parcial	
$	89.840.538,87
$	**89.840.538,87**

Vr Parcial	
$	7.461,58
$	-
$	**7.461,58**

Vr Parcial	
$	248.719,24
$	-
$	**248.719,24**

Vr Parcial	
$	-
$	-

$	**90.096.719,69**
	1,10
$	**99.106.391,66**
$	**25.767.661,83**
$	**991.063,92**
$	**3.964.255,67**
$	**129.829.373,08**

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,1**
ACTIVIDAD	**Salida citófono sin aparato cableada con 10m 1 x UTP(4x2x24) en EMT 3/4"**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	2,00	$ 5.040,00
MA0050	Cable UTP categoría 5E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	10,20	$ 73.111,15
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0080	CURVA CONDUIT 90° EMT 3/4" C X E	UN	$ 2.340,00	3,00	$ 7.020,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	10,20	$ 89.458,69
MA0180	TOMA CITOFONICA sencillo conector RJ 11 color blanco 4 hilos	UN	$ 5.280,00	1,00	$ 5.280,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 181.960,06**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 62.907,12	3,00	$ 1.887,21
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.887,21**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	2,00	$ 62.907,12
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 62.907,12**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 246.754,39**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 271.429,83**
A = 26%	**$ 70.571,76**
I = 1%	**$ 2.714,30**
U = 4%	**$ 10.857,19**
TOTAL	**$ 355.573,08**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.099.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,2**
ACTIVIDAD	**Acometida telefónica 20x2x16 en dos EMT 3/4"**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	2,00	$ 5.040,00
MA0048	Cable multipar categoría 10x2x16 AWG Exterior	ML	$ 4.630,00	2,10	$ 9.723,00
MA0080	CURVA CONDUIT 90° EMT 3/4" C X E	UN	$ 2.340,00	3,00	$ 7.020,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	1,05	$ 9.208,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 30.991,98**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 18.872,14	3,00	$ 566,16
					$ -
				Total Equipos	**$ 566,16**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,60	$ 18.872,14
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 18.872,14**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 50.430,28**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 55.473,31**
A = 26%	**$ 14.423,06**
I = 1%	**$ 554,73**
U = 4%	**$ 2.218,93**
TOTAL	**$ 72.670,03**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,3**
ACTIVIDAD	**Acometida telefónica 10xFTP{4x2x24awg) sin ducto**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0046	Cable FTP categoría 5E 4x2x24AWG Exterior	ML	$ 12.226,00	10,10	$ 123.482,60
MA0011	Amarre plastico tipo cremallera 8"	UN	$ 16.800,00	3,00	$ 50.400,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 173.882,60**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 18.872,14	3,00	$ 566,16
					$ -
				Total Equipos	**$ 566,16**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,60	$ 18.872,14
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 18.872,14**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 193.320,90**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 212.652,99**
A = 26%	**$ 55.289,78**
I = 1%	**$ 2.126,53**
U = 4%	**$ 8.506,12**
TOTAL	**$ 278.575,42**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,4**
ACTIVIDAD	**ACOMETIDA TELEFONICA 3xFTP (4x2x24)**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0046	Cable FTP categoría 5E 4x2x24AWG Exterior	ML	$ 12.226,00	3,10	$ 37.900,60
MA0011	Amarre plastico tipo cremaliera 8"	UN	$ 16.800,00	1,00	$ 16.800,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 54.700,60

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -

Total Equipos $ 471,80

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.726,78

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 70.899,18**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 77.989,10**
A = 26%	**$ 20.277,17**
I = 1%	**$ 779,89**
U = 4%	**$ 3.119,56**
TOTAL	**$ 102.165,72**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,5**
ACTIVIDAD	**Cable dúplex telefónico 2 x 16 en ducto PVC 3/4" por piso**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0004	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.879,80	1,00	$ 2.879,80
MA0045	Cable duplex categoría 2x16 AWG Exterior	ML	$ 9.543,30	1,10	$ 10.497,63
MA0081	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	$ 376,05	1,00	$ 376,05
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	1,10	$ 1.758,91
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,01	$ 275,38
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	0,01	$ 1.025,99
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 16.813,76**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 18.872,14	3,00	$ 566,16
					$ -
				Total Equipos	**$ 566,16**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,60	$ 18.872,14
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 18.872,14**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 36.252,06**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 39.877,27**
A = 26%	**$ 10.368,09**
I = 1%	**$ 398,77**
U = 4%	**$ 1.595,09**
TOTAL	**$ 52.239,22**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,6**
ACTIVIDAD	**STRIP TELEFONOS 30 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0053	CAJA 30X30 STRIP TELEFONICO P/CHAPA	UN	$ 43.580,00	1,00	$ 43.580,00
MA0153	REGLETA 30 PARES STRIP	UN	$ 49.489,15	1,00	$ 49.489,15
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 93.069,15**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 47.180,34	3,00	$ 1.415,41
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.415,41**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,50	$ 47.180,34
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 47.180,34**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 141.664,90**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 155.831,39**
A = 26%	**$ 40.516,16**
I = 1%	**$ 1.558,31**
U = 4%	**$ 6.233,26**
TOTAL	**$ 204.139,12**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,7**
ACTIVIDAD	**STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0054	CAJA 20X20 STRIP TELEFONICO P/CHAPA	UN	$ 30.351,56	1,00	$ 30.351,56
MA0152	REGLETA 20 PARES STRIP	UN	$ 35.589,22	1,00	$ 35.589,22
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 65.940,78**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 40.889,63	3,00	$ 1.226,69
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.226,69**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,30	$ 40.889,63
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 40.889,63**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 108.057,10**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 118.862,81**
A = 26%	**$ 30.904,33**
I = 1%	**$ 1.188,63**
U = 4%	**$ 4.754,51**
TOTAL	**$ 155.710,28**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT. 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,8**
ACTIVIDAD	**STRIP TELEFONOS 10 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0055	CAJA 10X10 STRIP TELEFONICO P/CHAPA	UN	$ 14.101,39	1,00	$ 14.101,39
MA0151	REGLETA 10 PARES STRIP	UN	$ 18.264,66	1,00	$ 18.264,66
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 32.366,05**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
				Total Equipos	**$ 943,61**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 31.453,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 64.763,22**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 71.239,54**
A = 26%	**$ 18.522,28**
I = 1%	**$ 712,40**
U = 4%	**$ 2.849,58**
TOTAL	**$ 93.323,80**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 146-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,9**
ACTIVIDAD	**Central telefónica Híbrida mínimo: para 5 entradas análogas FXS, 20 salidas análogas y salidas IP y grabador, Montable en Rack.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0066	Central Telefónica PBX híbrido para 5entradas analogas FXS, min 20 salidas analogas y salidas IP y grabador, compatible con telefono en protocolo SIP o IAX2, Montable en Rack, tipo Planta Telefonica Panasonic Kx-ns5001a.	UN	$ 2.457.000,00	1,00	$ 2.457.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 2.457.000,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 50.325,70	3,00	$ 1.509,77
					$ -

Total Equipos $ 1.509,77

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,60	$ 50.325,70
					$ -

Total Mano de Obra $ 50.325,70

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 2.508.835,47**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 2.759.719,02**
A = 26%	**$ 717.526,95**
I = 1%	**$ 27.597,19**
U = 4%	**$ 110.388,76**
TOTAL	**$ 3.615.231,92**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9.10.**
ACTIVIDAD	**Caja de paso metalica para lineas telefonicas**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0057	Caja de paso metalica 300x250x120	UN	$ 75.600,00	1,00	$ 75.600,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 75.600,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 50.325,70	3,00	$ 1.509,77
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.509,77**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,60	$ 50.325,70
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 50.325,70**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 127.435,47**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 140.179,02**
A = 26%	**$ 36.446,55**
I = 1%	**$ 1.401,79**
U = 4%	**$ 5.607,16**
TOTAL	**$ 183.634,52**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,11**
ACTIVIDAD	**CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0070	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 417.354,57	0,08	$ 33.388,37
MA0140	MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 391.476,09	0,20	$ 78.295,22
MA0127	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (0,20X0,10X0,60)	UN	$ 500,60	85,00	$ 42.551,00
MA0174	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	M2	$ 159.071,60	0,60	$ 95.442,96
MA0015	ANGULO METALICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	$ 10.146,18	2,50	$ 25.365,45
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 275.043,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 151.610,83	3,00	$ 4.548,32
HE0007	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	HR	$ 10.473,42	1,00	$ 10.473,42
HE0008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	$ 103.800,00	0,10	$ 10.380,00

Total Equipos $ 25.401,74

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0006	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	3,50	$ 151.610,83
					$ -

Total Mano de Obra $ 151.610,83

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 452.055,57**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 497.261,13**
A = 26%	**$ 129.287,89**
I = 1%	**$ 4.972,61**
U = 4%	**$ 19.890,45**
TOTAL	**$ 651.412,08**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,12**
ACTIVIDAD	**Salida Difusor sonoro Ambiental con 15 mts de alambre 3x16awg Parlante de Techo 6.5 Pulg, 20 W**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0007	ALAMBRE CU AISLADO No. 16 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 2.220,00	3,10	$ 6.882,00
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0092	ESTOPA X 1 KILO	KG	$ 8.292,91	0,01	$ 82,93
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	4,00	$ 10.080,00
MA0143	Parlante de Techo Yamaki 6.5 Pulg30 W -	UN	$ 126.050,40	1,00	$ 126.050,40
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	10,30	$ 90.335,74
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 235.481,29**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 943,61**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 31.453,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 267.878,46**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 294.666,31**
A = 26%	**$ 76.613,24**
I = 1%	**$ 2.946,66**
U = 4%	**$ 11.786,65**
TOTAL	**$ 386.012,86**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,13**
ACTIVIDAD	**Mezclador 250W Sistema de Sonido Ambiental con micrófono y control de volumen**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0007	ALAMBRE CU AISLADO No. 16 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 2.220,00	100,00	$ 222.000,00
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	5,00	$ 10.251,10
MA0092	ESTOPA X 1 KILO	KG	$ 8.292,91	0,01	$ 82,93
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	6,00	$ 15.120,00
MA0013	Amplificador 250W 120V Sistema de Sonido Ambiental control volumen	UN	$ 2.567.000,00	1,00	$ 2.567.000,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	30,00	$ 263.113,80
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 3.077.567,83**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 943,61**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 31.453,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 3.109.965,00**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 3.420.961,50**
A = 26%	**$ 889.449,99**
I = 1%	**$ 34.209,62**
U = 4%	**$ 136.838,46**
TOTAL	**$ 4.481.459,57**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,14**
ACTIVIDAD	**Amplificador de Sonido Ambiental e/s 160W 120V ajustable**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0007	ALAMBRE CU AISLADO No. 16 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 2.220,00	20,00	$ 44.400,00
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0092	ESTOPA X 1 KILO	KG	$ 8.292,91	0,01	$ 82,93
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	4,00	$ 10.080,00
MA0012	Amplificador 160W 120V sistema de Sonido Ambiental control volumen	UN	$ 1.430.500,00	1,00	$ 1.430.500,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	10,30	$ 90.335,74
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 1.577.448,89

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.609.846,06**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.770.830,67**
A = 26%	**$ 460.415,97**
I = 1%	**$ 17.708,31**
U = 4%	**$ 70.833,23**
TOTAL	**$ 2.319.788,18**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,15**
ACTIVIDAD	**Alambre dúplex 9 x 16 en ducto EMT 3/4" por pared**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0007	ALAMBRE CU AISLADO No. 16 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 2.220,00	9,00	$ 19.980,00
MA0092	ESTOPA X 1 KILO	KG	$ 8.292,91	0,01	$ 82,93
MA0198	UNION EMT 3/4"	UN	$ 1.800,00	1,00	$ 1.800,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	1,05	$ 9.208,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	-				$ -

Total Materiales $ 31.071,91

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 63.469,08**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 69.815,99**
A = 26%	**$ 18.152,16**
I = 1%	**$ 698,16**
U = 4%	**$ 2.792,64**
TOTAL	**$ 91.458,95**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,16**
ACTIVIDAD	**Bandeja porta cables lipo escalerilla (luz max l5cml en acero inonidabbe en U 40x10cm pOr cielo raso incluye elementos de fijación de fitacion.**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0027	Bandeja portacables tipo escalerilla (luz max 15cm) en acero inoxidable en	ML	$ 1.005.350,00	1,00	$ 1.005.350,00
MA0175	Tapa para Bandeja Galvanizada en Caliente 400	ML	$ 337.754,00	1,00	$ 337.754,00
MA0030	Brida fijación de Bandeja a Soporte Galvanizada en Caliente	UN	$ 8.400,00	4,00	$ 33.600,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 1.376.704,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 94.360,68	3,00	$ 2.830,82
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 2.830,82

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	3,00	$ 94.360,68
					$ -

Total Mano de Obra $ 94.360,68

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.473.895,50**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.621.285,05**
A = 26%	**$ 421.534,11**
I = 1%	**$ 16.212,85**
U = 4%	**$ 64.851,40**
TOTAL	**$ 2.123.883,41**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,17**
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de colas para conexión de bandejas de 3.5m en cable cobre 1/0AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadwell en T y a partes metálicas con terminal conector tipo apropiado.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0039	CABLE CU DESNUDO 1/0 AWG	ML	$ 45.249,00	3,55	$ 160.633,95
MA0074	CONECT. OJO 1/0AWG PONCHAR	UN	$ 5.340,00	1,00	$ 5.340,00
MA0162	SOLDADURA CADWELLD 115 GR	UN	$ 30.921,39	1,00	$ 30.921,39
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 196.895,34**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 11.808,84	3,00	$ 354,27
HE0001	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	$ 47.004,63	0,10	$ 4.700,46
					$ -
				Total Equipos	**$ 5.054,73**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,10	$ 3.145,36
MO0006	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	0,20	$ 8.663,48
				Total Mano de Obra	**$ 11.808,84**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 213.758,91**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 235.134,80**
A = 26%	**$ 61.135,05**
I = 1%	**$ 2.351,35**
U = 4%	**$ 9.405,39**
TOTAL	**$ 308.026,59**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,18**
ACTIVIDAD	**SALIDA TV EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	12,24	$ 107.350,43
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	2,04	$ 5.140,80
MA0185	TOMA TV AMERICANA ABITARE COAXIAL AVE	UN	$ 12.758,40	1,00	$ 12.758,40
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 127.299,85

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 37.744,27	3,00	$ 1.132,33
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 1.132,33

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,20	$ 37.744,27
					$ -

Total Mano de Obra $ 37.744,27

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 166.176,45**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 182.794,10**
A = 26%	**$ 47.526,47**
I = 1%	**$ 1.827,94**
U = 4%	**$ 7.311,76**
TOTAL	**$ 239.460,27**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,19**
ACTIVIDAD	**Cable coaxial para TV en ducto EMT de 3/4" por piso**
U.M	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0031	Cable Coaxial Rg59/u Cobre Sólido Con Cea	ML	$ 6.900,00	1,05	$ 7.245,00
MA0198	UNION EMT 3/4"	UN	$ 1.800,00	1,00	$ 1.800,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	1,05	$ 9.208,98
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 18.253,98**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 3.145,36	3,00	$ 94,36
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 94,36**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,10	$ 3.145,36
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 3.145,36**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 21.493,70**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 23.643,07**
A = 26%	**$ 6.147,20**
I = 1%	**$ 236,43**
U = 4%	**$ 945,72**
TOTAL	**$ 30.972,42**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9.20.**
ACTIVIDAD	**Amplificador para señal TV coaxial**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0014	Amplificador para señal TV coaxial	UN	$ 243.500,00	1,00	$ 243.500,00
MA0073	Conector en T para pable coaxial RG59	UN	$ 3.000,00	4,00	$ 12.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 255.500,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 3.145,36	3,00	$ 94,36
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 94,36

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,10	$ 3.145,36
					$ -

Total Mano de Obra $ 3.145,36

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 258.739,72**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 284.613,69**
A = 26%	**$ 73.999,56**
I = 1%	**$ 2.846,14**
U = 4%	**$ 11.384,55**
TOTAL	**$ 372.843,94**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,21**
ACTIVIDAD	**Equipo de circuito cerrado grabación y reproducción de video 3E/2S**
U.M	**GL**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0089	Equipo de circuito cerrado grabacion de video 8E/2S 2TByte	UN	$ 541.000,00	6,00	$ 3.246.000,00
MA0059	Camara de vigilancia fija intemperie	UN	$ 604.750,00	8,00	$ 4.838.000,00
MA0060	Camara de vigilancia ocilante intemperie	UN	$ 1.816.000,00	2,00	$ 3.632.000,00
MA0139	Monitor 20" HD con entrada HDMI	UN	$ 1.043.880,00	1,00	$ 1.043.880,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ **12.759.880,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
					$ -

Total Equipos $ **943,61**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ **31.453,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	$ **12.792.277,17**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	$ **14.071.504,89**
A = 26%	$ **3.658.591,27**
I = 1%	$ **140.715,05**
U = 4%	$ **562.860,20**
TOTAL	$ **18.433.671,41**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,22**
ACTIVIDAD	**Antena TDT**
U.M	**GL**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0031	Cable Coaxial Rg59/u Cobre Sólido Con Cea	ML	$ 6.900,00	15,00	$ 103.500,00
MA0016	Antena TDT externa	UN	$ 174.000,00	6,00	$ 1.044.000,00
MA0176	Terminal cable coax RG59 75Ω 18AWG	UN	$ 1.500,00	2,00	$ 3.000,00
MA0196	TUBO CONDUIT METALICO 1" E= 3.2 MM	ML	$ 7.471,30	3,00	$ 22.413,90
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 1.172.913,90

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 3.145,36	3,00	$ 94,36
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 94,36

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,10	$ 3.145,36
					$ -

Total Mano de Obra $ 3.145,36

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.176.153,62**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.293.768,98**
A = 26%	**$ 336.379,93**
I = 1%	**$ 12.937,69**
U = 4%	**$ 51.750,76**
TOTAL	**$ 1.694.837,36**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,23**
ACTIVIDAD	**Salida sencilla datos para red LAN RJ45 Cableada con 14m de cable STP por bandeja y 6m por ducto desde swich mas próximo, conectado a tierra en un extremo**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	1,00	$ 2.520,00
MA0049	Cable STP categoría 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	50,00	$ 358.388,00
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0080	CURVA CONDUIT 90° EMT 3/4" C X E	UN	$ 2.340,00	1,00	$ 2.340,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	10,00	$ 87.704,60
MA0158	Salida sencilla datos para red LAN RJ45	UN	$ 30.000,00	1,00	$ 30.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 483.002,82**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 3.145,36	3,00	$ 94,36
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 94,36**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,10	$ 3.145,36
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 3.145,36**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 486.242,54**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 534.866,79**
A = 26%	**$ 139.065,37**
I = 1%	**$ 5.348,67**
U = 4%	**$ 21.394,67**
TOTAL	**$ 700.675,50**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,24**
ACTIVIDAD	**Gabinete 19"x 36U x 780mm Rack auto soportado, con puertas según plano de diseño, con equipo enrutadores 100Mbs, fibra óptica, para 40 salidas de datos RJ45, capacidad para videoconferencia y Voz IP, con ventilación forzada**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0094	Gabinete 19"x 36U x 780mm Rack autosoportado, con puertas seoún plano de diseño, con ventilacion forzada,	UN	$ 17.463.550,00	1,00	$ 17.463.550,00
MA0090	Equipo enrutador 100Mbs fibra optica	UN	$ 2.878.800,00	1,00	$ 2.878.800,00
MA0166	Swich 16 salidas capacidad 10/100 MBps con video conferencia y Voz IP	UN	$ 378.070,80	2,00	$ 756.141,60
MA0160	Servidor NAS con 4nucleos y 4 puertos LAN, 4 bahías para Discos duros, alimentacion simple,	UN	$ 32.733.000,00	1,00	$ 32.733.000,00
MA0086	Disco duro 1TB SSD	UN	$ 1.220.000,00	4,00	$ 4.880.000,00
MA0049	Cable STP categoría 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	35,00	$ 250.871,60
MA0179	Terminal RJ45 Blindado STP con boot negro	UN	$ 1.080,00	25,00	$ 27.000,00
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 58.989.363,20

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 9.873.550,98	3,00	$ 296.206,53
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 296.206,53

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	22,00	$ 691.978,32
MO0004	M.O. ENSAMBLE TABLERO (1 TEC TABLERISTA + 1 AUX TEC)	DIA	$ 235.424,94	39,00	$ 9.181.572,66

Total Mano de Obra $ 9.873.550,98

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 69.159.120,71**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 76.075.032,78**
A = 26%	**$ 19.779.508,52**
I = 1%	**$ 760.750,33**
U = 4%	**$ 3.043.001,31**
TOTAL	**$ 99.658.292,94**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,25**
ACTIVIDAD	**Switch 10/100 satélite para 8 puertos**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0167	Swich 8 salidas capacidad 10/100 MBps con video conferencia y Voz IP	UN	$ 435.138,00	1,00	$ 435.138,00
MA0049	Cable STP categoría 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	20,00	$ 143.355,20
MA0179	Terminal RJ45 Blindado STP con boot negro	UN	$ 1.080,00	2,00	$ 2.160,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 580.653,20**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 125.814,24	3,00	$ 3.774,43
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 3.774,43**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	4,00	$ 125.814,24
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 125.814,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 710.241,87**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 781.266,06**
A = 26%	**$ 203.129,18**
I = 1%	**$ 7.812,66**
U = 4%	**$ 31.250,64**
TOTAL	**$ 1.023.458,54**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,26**
ACTIVIDAD	**Router wifi de dos vias antenas con adaptador**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0157	Router wifi de dos vias 2antenas + adaptador	UN	$ 407.880,00	1,00	$ 407.880,00
MA0049	Cable STP categoría 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	2,00	$ 14.335,52
MA0179	Terminal RJ45 Blindado STP con boot negro	UN	$ 1.080,00	2,00	$ 2.160,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 424.375,52**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 125.814,24	3,00	$ 3.774,43
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 3.774,43**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	4,00	$ 125.814,24
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 125.814,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 553.964,19**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 609.360,61**
A = 26%	**$ 158.433,76**
I = 1%	**$ 6.093,61**
U = 4%	**$ 24.374,42**
TOTAL	**$ 798.262,40**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 348-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,27**
ACTIVIDAD	**Panel de pared para 12 alarmas luminosas y sonoras con control de intermitencia temporizada ajustables.**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0141	Panel de pared para 12 alarmas luminosas y sonoras con control de intermitencia temporizada ajustable.	UN	$ 8.505.000,00	1,00	$ 8.505.000,00
MA0051	Cable UTP categoría 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	12,00	$ 86.013,12
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 8.591.013,12**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 188.721,36	3,00	$ 5.661,64
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 5.661,64**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	6,00	$ 188.721,36
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 188.721,36**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 8.785.396,12**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 9.663.935,73**
A = 26%	**$ 2.512.623,29**
I = 1%	**$ 96.639,36**
U = 4%	**$ 386.557,43**
TOTAL	**$ 12.659.755,81**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892000148-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,28**
ACTIVIDAD	**Pulsadores para llamado con contacto normalmente cerrado, cableadas con 1xUTP EMT 3/4"**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0149	Pulsador para llamado con contacto normalmete cerrado	UN	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00
MA0051	Cable UTP categoría 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	12,00	$ 86.013,12
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0080	CURVA CONDUIT 90° EMT 3/4" C X E	UN	$ 2.340,00	1,00	$ 2.340,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	12,00	$ 105.245,52
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	1,00	$ 2.520,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 498.168,86

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15.726,78	3,00	$ 471,80
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 471,80

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	0,50	$ 15.726,78
					$ -

Total Mano de Obra $ 15.726,78

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 514.367,44**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 565.804,18**
A = 26%	**$ 147.109,09**
I = 1%	**$ 5.658,04**
U = 4%	**$ 22.632,17**
TOTAL	**$ 741.203,48**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,29**
ACTIVIDAD	**Detector de incendio cableado con 1xutp 50m prom**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0083	Detector de incendio cableado con 1 xutp 50m prom	UN	$ 6.640.000,00	1,00	$ 6.640.000,00
MA0051	Cable UTP categoria 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	50,00	$ 358.388,00
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,00	$ 2.050,22
MA0080	CURVA CONDUIT 90º EMT 3/4" C X E	UN	$ 2.340,00	1,00	$ 2.340,00
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	12,00	$ 105.245,52
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	1,00	$ 2.520,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 7.110.543,74**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 62.907,12	3,00	$ 1.887,21
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 1.887,21**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	2,00	$ 62.907,12
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 62.907,12**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 7.175.338,07**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 7.892.871,88**
A = 26%	**$ 2.052.146,69**
I = 1%	**$ 78.928,72**
U = 4%	**$ 315.714,88**
TOTAL	**$ 10.339.662,17**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 146-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9.30.**
ACTIVIDAD	**Panel supervisor de detectores**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0142	Panel supervisor de detectores	UN	$ 3.150.000,00	1,00	$ 3.150.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 3.150.000,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 3.182.397,17**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 3.500.636,89**
A = 26%	**$ 910.165,59**
I = 1%	**$ 35.006,37**
U = 4%	**$ 140.025,48**
TOTAL	**$ 4.585.834,33**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,31**
ACTIVIDAD	**Sirena de alarma para evacuación**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0161	Sirena de alarma para evacuación	UN	$ 365.400,00	1,00	$ 365.400,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Total Materiales	**$ 365.400,00**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
					$ -
				Total Equipos	**$ 943,61**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -
				Total Mano de Obra	**$ 31.453,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -
				Total Transporte	**$ -**

Total Costo Directo	**$ 397.797,17**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 437.576,89**
A = 26%	**$ 113.769,99**
I = 1%	**$ 4.375,77**
U = 4%	**$ 17.503,08**
TOTAL	**$ 573.225,73**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**9,32**
ACTIVIDAD	**Estación de activación manual de sistemas**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0091	Estacion de activavion manual de alarmas	UN	$ 315.000,00	1,00	$ 315.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 315.000,00

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 31.453,56	3,00	$ 943,61
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 943,61

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	1,00	$ 31.453,56
					$ -

Total Mano de Obra $ 31.453,56

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 347.397,17**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 382.136,89**
A = 26%	**$ 99.355,59**
I = 1%	**$ 3.821,37**
U = 4%	**$ 15.285,48**
TOTAL	**$ 500.599,33**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**10,1**
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0225	MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	$ 43.101.486,46	1,00	$ 43.101.486,46
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 43.101.486,46

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 856.023,36	3,00	$ 25.680,70
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 25.680,70

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	27,215468	$ 856.023,36
					$ -

Total Mano de Obra $ 856.023,36

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 43.983.190,52**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 48.381.509,57**
A = 26%	**$ 12.579.192,49**
I = 1%	**$ 483.815,10**
U = 4%	**$ 1.935.260,38**
TOTAL	**$ 63.379.777,54**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

ITEM	**10,2**
ACTIVIDAD	**SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS**
U.M	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MA0226	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES,	GLB	$ 1.567.392,87	1,00	$ 1.567.392,87
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Total Materiales $ 1.567.392,87

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 169.082,30	3,00	$ 5.072,47
					$ -
					$ -

Total Equipos $ 5.072,47

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	5,375617	$ 169.082,30
					$ -

Total Mano de Obra $ 169.082,30

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr Parcial
					$ -

Total Transporte $ -

Total Costo Directo	**$ 1.741.547,64**
Factor de incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.915.702,40**
A = 26%	**$ 498.082,62**
I = 1%	**$ 19.157,02**
U = 4%	**$ 76.628,10**
TOTAL	**$ 2.509.570,14**

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010