PRESUPUESTO CANTIDADES DE OBRA: REDES ELECTRICAS CCM - PROYECTO SIES LETICIA AMAZONAS					
DIRECCION: CARRERA 11 No. 12 - 32					
CIUDAD: LETICIA AMAZONAS					
FORMATO No. 1					
CANTIDADES DE OBRA					
FECHA:	**7/8/2025**				
1	**CANTIDADES DE OBRA REDES ELECTRICAS CCM LETICIA**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1	Suministro y montaje **Tablero NORMAL**, Tablero 3F, 24 circuitos, barraje cobre 225 Amp, DPS, con espacio para totalizador, breaker enchufables	un	1	$ 877.549,00	$ 877.549,00
1.2	Suministro y montaje **Tablero Regulado y Aires**, Tablero 3F, 12 circuitos, barraje cobre 125 Amp, con espacio para totalizador, breaker enchufables	un	2	$ 754.684,00	$ 1.509.368,00
1.3	Suministro e instalación Breaker Totalizador 3x100 Amp, 10 KA	un	2	$ 532.303,00	$ 1.064.606,00
1.4	Suministro e instalación Breaker Totalizador 3x80 Amp, 10 KA	un	1	$ 514.500,00	$ 514.500,00
1.5	Suministro e instalación Breaker Totalizador 3x40 Amp, 10 KA	un	1	$ 401.417,00	$ 401.417,00
1.6	Suministro e instalación Breaker Enchufable 3x80 Amp, 10 KA	un	1	$ 153.337,00	$ 153.337,00
1.7	Suministro e instalación Breaker Enchufable 3x40 Amp, 10 KA	un	4	$ 116.410,00	$ 465.640,00
1.8	Suministro e instalación Breaker Enchufable 1x20 Amp, 10 KA	un	16	$ 49.698,00	$ 795.168,00
2	**ACOMETIDAS DUCTOS**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
2.1	Suministro e instalación de alimentador 4 # 1/0 +2 #2 AWG HFFR-LS - Cu, en tubería PVC 2" Tab Normal	ml	76,58	$ 297.368,00	$ 22.772.482,54
2.2	Suministro e instalación de alimentador 4 # 1/0 +2 #2 AWG HFFR-LS - Cu, en tubería EMT 2" Tab Normal	ml	13,00	$ 319.608,00	$ 4.154.904,00
2.3	Suministro e instalación de alimentador 4 # 4 +1 # 6 AWG HFFR-LS - Cu, Tab. AA	ml	3,00	$ 255.705,00	$ 767.115,00
2.4	Suministro e instalación de alimentador 4 # 8 +1 # 10 AWG HFFR-LS - Cu, Tab. Regulado	ml	3,00	$ 102.117,00	$ 306.351,00
2.5	Suministro y montaje de alimentador 2 # 12 AWG HFFR-LS - Cu, Iluminación	ml	40,00	$ 96.034,00	$ 3.841.360,00
3	**TOMAS Y SALIDAS ELECTRICAS**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.1	Suministro e instalación Tomacorriente Normal doble con polo a tierra, embebido en canalete	un	1	$ 77.525,00	$ 77.525,00
4	**ILUMINACION**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4.1	Suministro e instalación Interruptor Sencillo pared	ml	2,00	$ 85.200,00	$ 170.400,00
4.2	Suministro e instalación Interruptor Doble pared	ml	2,00	$ 99.262,00	$ 198.524,00
4.3	Suministro e instalación LED 40W Panel Luz Blanca 60X60	ml	13,00	$ 290.055,00	$ 3.770.715,00
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS (CD)	**$ 41.840.961,54**
				ADMINISTRACIÓN (A) 22%	**$ 9.205.011,54**
				IMPREVISTOS (I) 1%	**$ 418.409,62**
				UTILIDAD (U) 7%	**$ 2.928.867,31**
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS (CI)	**$ 12.552.288,46**
				IVA SOBRE UTILIDAD 0	**$ -**
				VALOR TOTAL DE LA OFERTA A TODO COSTO	**$ 54.393.250,00**
				VALOR TOTAL (CON AJUSTE AL PESO)	**$ 54.393.250,00**

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	**DIEGO ALEJANDRO CORONADO JARA**
INGENIERO ELECTRICISTA - T.P. CN250-80547	**R.L INDUTECH SOLUCIONES INTEGRALES SAS**
MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGÍA SAS	**INTERVENTORÍA**

Nota: El cotratista asume las desviaciones presentadas en la fase de implementación

APUS - ALIMENTACION Y DISTRIBUCION ELECTRICA CENTRO DE CONTROL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Suministro y montaje Tablero NORMAL, Tablero 3F, 24 circuitos, barraje cobre 225 Amp, DPS, con espacio para totalizador, breaker enchufables	un	1

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0.03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tablero multibreakers, 3F, 24CTOS, 225Amp, con puerta		UN	1	$ 468.315	$ 468.315	$ 468.315
Anclaje Concreto Rosca Interna 3/8		UN	4	$ 3.317	$ 13.268	$ 13.268
Tornillo 3/8" cabeza hexagonal		UN	4	$ 600	$ 2.440	$ 2.440
Accesorios Instalación Tablero enchufable		GL	1	$ 10.268	$ 10.290	$ 10.300
				0.03%	% desperdicio	$ 157
					SUBTOTAL	$ 524.940

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0.300	0.08	30000	$ 7.500
					SUBTOTAL	$ 7.500

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal	$ 58.964	$ 26.152	$ 86.716	0.10	$ 8.672
Oficial		$ 107.558	$ 51.780	$ 159.267	1.25	$ 199.071
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	1.25	$ 137.566
					SUBTOTAL	$ 345.309

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 877.549
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	**$ 877.549**

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CN250-86147

Contratista

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cantillo Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Suministro y montaje Tablero Regulado y Aires, Tablero 3F, 12 circuitos, barraje cobre 125 Amp, con espacio para totalizador, breaker enchufables	un	1

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0.03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tablero multibreakers, 3F, 12CTOS, 125Amp, con puerta		un	1	$ 402.500	$ 402.500	$ 402.500
Anclaje Concreto Rosca Interna 3/8		un	4	$ 3.317	$ 13.268	$ 13.268
Tornillo 3/8" cabeza hexagonal		un	4	$ 600	$ 2.440	$ 2.440
Accesorios Instalación Tablero enchufable		gl	1	$ 10.268	$ 10.290	$ 10.300
				0.03%	% desperdicio	$ 99
					SUBTOTAL	$ 428.567

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0.300	0.08	30000	$ 7.500
					SUBTOTAL	$ 7.500

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal	$ 58.964	$ 26.152	$ 86.716	0.10	$ 8.672
Oficial		$ 107.558	$ 51.780	$ 159.267	1.15	$ 183.145
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	1.15	$ 126.561
					SUBTOTAL	$ 318.378

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 754.684
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	**$ 754.684**

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CN250-86147

Contratista

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cantillo Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
1.3	Suministro e instalación Breaker Totalizador 3x100 Amp. 10 KA	Alb/D	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,01	$ 10.000	$ 100
					SUBTOTAL	$ 100

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Breaker Totalizador 3x100 Amp. 10 KA		un	1	$ 307.410	$ 307.410	$ 307.410
Accesorios Instalación		un	1	$ 3.570	$ 3.570	$ 3.570
			0,01%	% desperdicio		$ 31
					SUBTOTAL	$ 310.981

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,300	0,05	30.000	$ 7.500
					SUBTOTAL	$ 7.500

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,10	$ 8.672
Oficial		$ 167.556	$ 51.700	$ 199.257	0,06	$ 133.517
Ayudante		$ 74.356	$ 35.738	$ 110.093	0,06	$ 73.574
					SUBTOTAL	$ 183.723

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 502.203
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 502.203

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. 0209-86547

Contratista

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cortés Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
1.4	Suministro e instalación Breaker Totalizador 3x80 Amp. 10 KA	un	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,01	$ 10.000	$ 100
					SUBTOTAL	$ 100

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Breaker Totalizador 3x80 Amp. 10 KA		un	1	$ 319.609	$ 319.609	$ 319.609
Accesorios Instalación		un	1	$ 3.570	$ 3.570	$ 3.570
			0,01%	% desperdicio		$ 32
					SUBTOTAL	$ 323.477

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,900	0,05	30.000	$ 7.500
					SUBTOTAL	$ 7.500

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,10	$ 8.672
Oficial		$ 167.556	$ 51.700	$ 199.257	0,06	$ 133.517
Ayudante		$ 74.356	$ 35.738	$ 110.093	0,06	$ 73.574
					SUBTOTAL	$ 183.723

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 514.500
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 514.500

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. 0209-86547

Contratista

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cortés Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
1.5	Suministro e instalación Breaker Totalizador 3x40 Amp, 10 KA	un	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa / Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0.03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Breaker Totalizador 3x40 Amp, 10 KA		un	1	$ 220.000	$ 220.000	$ 220.000
Accesorios instalación		un	1	$ 3.339	$ 3.339	$ 3.339
				0.03%	% desperdicio	$ 20
					SUBTOTAL	$ 223.359

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0.300	0.05	25000	$ 7.500
					SUBTOTAL	$ 7.500

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0.10	$ 8.672
Oficial		$ 167.936	$ 51.760	$ 199.257	0.06	$ 55.504
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 133.853	0.09	$ 68.800
					SUBTOTAL	$ 170.257

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 401.417
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 401.417

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CNPQ-181147

Contratista

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cristancho Silva
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
1.6	Suministro e instalación Breaker Enchufable 3x80 Amp, 10 KA	un	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa / Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0.03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Breaker enchufable 3x80 Amp, 10 KA		un	1	$ 93.120	$ 93.120	$ 93.120
Accesorios Instalación		un	1	$ 3.340	$ 3.340	$ 3.340
				0.03%	% desperdicio	$ 9
					SUBTOTAL	$ 96.469

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0.300	0.05	25000	$ 7.500
					SUBTOTAL	$ 7.500

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0.10	$ 8.672
Oficial		$ 167.936	$ 51.760	$ 199.257	0.15	$ 29.889
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 133.853	0.15	$ 19.908
					SUBTOTAL	$ 49.068

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 153.037
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 153.037

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CNPQ-181147

Contratista

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cristancho Silva
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
1.7	Suministro e instalación Breaker Enchufable 3x40 Amp, 10 KA	un	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0.03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Breaker enchufable 3x40 Amp, 10 kA		un	1	$ 56.198	$ 56.198	$ 56.198
Accesorios Instalación		un	1	$ 3.339	$ 3.339	$ 3.339
			0.05%	% desperdicio		$ 3
					SUBTOTAL	$ 59.540

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0.800	0.05	$5000.0	$ 7.500
					SUBTOTAL	$ 7.500

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con	Mano de Obra de instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0.10	$ 8.672
Oficial		$ 157.555	$ 75.720	$ 233.275	0.10	$ 23.328
Ayudante		$ 74.375	$ 35.728	$ 110.053	0.15	$ 16.508
					SUBTOTAL	$ 49.508

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 116.430
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 116.430

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. 252760-88141

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
1.8	Suministro e instalación Breaker Enchufable 1x20 Amp, 10 KA	un	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa / Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Breaker enchufable 1x20 Amp, 10 KA		un	1	$ 18.200	$ 18.200	$ 18.200
Accesorios instalación		un	1	$ 3.300	$ 3.300	$ 3.300
			0,00%	% desperdicio		$ 2
					SUBTOTAL	$ 21.502

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,001	0,025	150000	$ 3.750
					SUBTOTAL	$ 3.750

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de instalación en obra, la de elaboración y armado está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,03	$ 2.601
Oficial		$ 107.555	$ 51.702	$ 159.257	0,08	$ 12.741
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,08	$ 8.804
					SUBTOTAL	$ 24.146

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.698
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 49.698

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. 0250-86547

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Contrado Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
2.1	Suministro e instalación de alimentador 4 # 1/0 +2 #2 AWG HFFR-LS - Cu, en tubería PVC 2" Tab Normal	ml	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Cable #1/0 AWG CU-HFFR-LS		mt	4	$ 46.079	$ 184.316	$ 184.316
Cable #2 AWG CU-HFFR-LS		mt	1	$ 32.269	$ 32.269	$ 32.269
Accesorios Instalación		un	1	$ 4.984	$ 4.984	$ 4.984
			0,30%	% desperdicio		$ 665
					SUBTOTAL	$ 222.234

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,800	0,07%	350000	$ 11.250
					SUBTOTAL	$ 11.250

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la oferta como tal.	$ 58.964	$ 28.152	$ 86.716	0,05	$ 4.336
Oficial		$ 107.555	$ 51.702	$ 159.257	0,22	$ 35.036
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,22	$ 24.212
					SUBTOTAL	$ 63.584

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 297.368
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 297.368

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. 252150-88141

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cardenas Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
2.2	**Suministro e instalación de alimentador 4 # 1/0 +2 #2 AWG HFFR-LS - Cu, en tubería EMT 2" Tab Normal**	ml	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Cable #1/0 AWG CU-HFFR-LS		ml	4	$ 46.079	$ 184.316	$ 184.316
Cable #2 AWG CU-HFFR-LS		ml	1	$ 32.369	$ 32.369	$ 32.369
Accesorios Instalación		un	1	$ 5.678	$ 5.678	$ 5.678
			0,30%	% desperdicio		$ 667
					SUBTOTAL	$ 222.030

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,003	0,075	150000	$ 11.250
					SUBTOTAL	$ 11.250

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,05	$ 4.336
Oficial		$ 107.358	$ 51.780	$ 159.257	0,30	$ 47.777
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,30	$ 33.016
					SUBTOTAL	$ 85.129

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 319.409
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 319.409

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CN250-88547

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Coronado Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
2.3	**Suministro e instalación de alimentador 4 # 4 +1 # 6 AWG HFFR-LS - Cu, Tab. AA**	ml	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa / Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Cable #2 AWG Cu-HFFR-LS		ml	4	$ 32.269	$ 129.076	$ 129.076
Cable #4 AWG Cu-HFFR-LS		ml	1	$ 23.797	$ 23.797	$ 23.797
Accesorios Instalación		un	1	$ 5.678	$ 5.678	$ 5.678
			0,30%	% desperdicio		$ 476
					SUBTOTAL	$ 159.027

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,800	0,07%	15.000	$ 11.250
					SUBTOTAL	$ 11.250

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 26.152	$ 86.718	0,05	$ 4.336
Oficial		$ 107.958	$ 51.702	$ 159.257	0,30	$ 47.777
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,30	$ 33.016
					SUBTOTAL	$ 85.129

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 255.705
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 255.705

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CN250-88347.

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Castañeda Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
2.4	**Suministro e instalación de alimentador 4 # 8 +1 # 10 AWG HFFR-LS - Cu, Tab. Regulado**	ml	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Cable #8 AWG CU-HFFR-LS		ml	4	$ 7.965	$ 31.860	$ 31.860
Cable #10AWG CU-HFFR-LS		ml	1	$ 4.531	$ 4.531	$ 4.531
Accesorios Instalación		un	1	$ 4.984	$ 4.984	$ 4.984
			0,30%	% desperdicio		$ 124
					SUBTOTAL	$ 41.499

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,800	0,05%	550000	$ 11.250
					SUBTOTAL	$ 11.250

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,10	$ 8.672
Oficial		$ 107.556	$ 51.702	$ 159.257	0,15	$ 23.889
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,15	$ 16.508
					SUBTOTAL	$ 49.068
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 102.117
					TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 102.117

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CN250-88547.

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Coronado Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
2.5	**Suministro y montaje de alimentador 2 # 12 AWG HPFR-LS - Cu. Iluminación**	PREF	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Cable #12 AWG CU-HFPR-LS		ml	2	$ 3.552	$ 7.104	$ 7.104
Accesorios Instalación		un	1	$ 5.676	$ 5.676	$ 5.676
			0,10%	% desperdicio		$ 20
					SUBTOTAL	$ 12.820

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,900	6,075	250000	$ 11.250
					SUBTOTAL	$ 11.250

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.964	$ 26.152	$ 86.716	0,05	$ 4.336
Oficial		$ 107.358	$ 51.702	$ 159.257	0,25	$ 39.814
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,25	$ 27.513
					SUBTOTAL	$ 71.663

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 96.034
TOTAL COSTO DIRECTO AIU/TASO	$ 96.034

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. 0255-88547.

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cordñillo Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
3.1	**Suministro e instalación Tomacorriente Normal doble con polo a tierra, embebida en canaleta**	un	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Toma doble con polo a tierra		un	1	$ 14.236	$ 14.236	$ 14.236
Conector autodesforre 10-12		un	3	$ 3.000	$ 9.000	$ 9.000
Traquel sencillo		un	1	$ 2.500	$ 2.500	$ 2.500
Accesorios (instalación)		un	1	$ 3.000	$ 3.000	$ 3.000
			0,00%	% dependiente		$ -
					SUBTOTAL	$ 28.736

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,002	0,05	15000	$ 7.500
					SUBTOTAL	$ 7.500

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,10	$ 8.672
Oficial		$ 107.555	$ 51.702	$ 159.257	0,12	$ 19.111
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,12	$ 13.206
					SUBTOTAL	$ 40.989

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 77.525
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 77.525

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ JIMENEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. 0250-88547.

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Cifuentes Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
4.1	**Suministro e instalación Interruptor Sencillo pared**	ml	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa / Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Caja 5800		un	1	$ 2.586	$ 2.586	$ 2.586
Tubo 3/4" PVC		ml	2	$ 4.229	$ 8.458	$ 8.458
Interruptor Sencillo		un	1	$ 15.821	$ 15.821	$ 15.821
Accesorios Instalación		un	1	$ 3.000	$ 3.000	$ 3.000
			0,00%	% desperdicio		$ 103
					SUBTOTAL	$ 29.968

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,003	0,075	150000	$ 11.250
					SUBTOTAL	$ 11.250

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,10	$ 8.672
Oficial		$ 107.558	$ 51.702	$ 159.257	0,13	$ 20.703
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,13	$ 14.307
					SUBTOTAL	$ 43.682

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 85.200
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 85.200

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CN250-88547

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Supervisión Contractual
R.L. INDOTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
4.2	**Suministro e instalación Interruptor Doble pared**	Ml	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Caja 5800		un	1	$ 2.586	$ 2.586	$ 2.586
Tubo 3/4" PVC		Ml	2	$ 4.229	$ 8.458	$ 8.458
Interruptor Doble		un	1	$ 24.497	$ 24.497	$ 24.497
Accesorios Instalación		un	1	$ 3.000	$ 3.000	$ 3.000
			0,90%	% dependiendo		$ 103
					SUBTOTAL	$ 38.644

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,800	0,075	150000	$ 11.250
					SUBTOTAL	$ 11.250

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de instalación en obra, la de elaboración y armado está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,10	$ 8.672
Oficial		$ 107.533	$ 51.702	$ 159.257	0,15	$ 23.900
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,15	$ 16.508
					SUBTOTAL	$ 49.068

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 99.262
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 99.262

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LARGINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. CAQ50-86547.

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Coronado Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
4.3	**Suministro e instalación LED 40W Panel Luz Blanca 60X60**	Ml	1	

1. HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ENSAYOS

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/ Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramienta		un		0,03	$ 10.000	$ 300
					SUBTOTAL	$ 300

2. MATERIALES

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo 1/2" EMT		ml	0,4	$ 9.664	$ 3.866	$ 3.866
Led panel 40x40		un	1	$ 214.978	$ 214.978	$ 214.978
Accesorios Instalación		un	1	$ 16.554	$ 16.554	$ 16.554
			0,98%	% Imprevistos		$ 2.119
					SUBTOTAL	$ 237.516

3. Transportes

Material		Distancia km	m³	m³-Km	Tarifa m³-Km	Vr. Unitario
Transporte Materiales		25	0,450	0,02%	25.000	$ 11.250
					SUBTOTAL	$ 11.250

4. Mano de obra

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Profesional Ingeniería o Encargado de obra (Con dedicación al 30%)	Mano de Obra de Instalación en obra, la de elaboración y armada está incluida en la celda como tal.	$ 58.564	$ 28.152	$ 86.716	0,10	$ 8.672
Oficial		$ 107.555	$ 51.702	$ 159.257	0,12	$ 19.111
Ayudante		$ 74.325	$ 35.728	$ 110.053	0,12	$ 13.206
					SUBTOTAL	$ 40.989

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 290.055
TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO	$ 290.055

CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ INGENIERO
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. 0250-88547

Contratista

CONTRATISTA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)

Diego Alejandro Coronado Jara
R.L. INDUTECH SAS (Interventoria)