B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.3.14	Suministro e instalación esquinero plástico en ángulo recto de PVC blanco, Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta instalación.	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	75,00	60,00
					SUBTOTAL	60,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
379	Esquinero en PVC blanco 2,4 m	und	0,40	13.394,00	5.358,00
343	Masilla	Kg	0,20	2.000,00	400,00
				SUBTOTAL	5.758,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,04	5	0,20	800,00	160,00
					SUBTOTAL	160,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	864,01	271,00
					SUBTOTAL	271,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.249,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.3.15	Mantenimiento e instalación de puertas en madera de 0,80 a 1,00 m de ancha x 2,00 a 2,20 m de alta, incluye lijada, pintada, lacada con poliuretano transparente y cambio de piezas dañadas, además de todo lo necesario para su correcta instalación posterior.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	75,00	60,00
					SUBTOTAL	60,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
380	Esmalte negro superlavable 1 galón Kolor o similar	und	0,06	101.636,00	6.098,00
381	Accesorios para arreglo de puerta en madera	Glb	1,00	16.612,00	16.612,00
147	Thinner	Gal	0,01	67.170,00	537,00
143	Lija	Pliego	1,00	1.558,00	1.558,00
				SUBTOTAL	24.805,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,04	5	0,20	800,00	160,00
					SUBTOTAL	160,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	8,49	27.574,00
					SUBTOTAL	27.574,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.599,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.3.16	Mantenimiento e instalación de puertas en aluminio de 0,80 a 1,20 m de ancha x 2,00 a 2,20 m de alta, incluye cambio de piezas dañadas (perfiles), gato neumático, además de todo lo necesario para su correcto funcionamiento e instalación posterior.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	2,50	1.800,00
					SUBTOTAL	1.800,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
382	Perfileria en aluminio x 3m	und	0,20	155.724,00	31.145,00
383	Empaques, tornillos platinas y accesorios de instalación	Glb	0,50	46.718,00	23.359,00
484	Gato hidráulico	Und	0,50	105.892,00	52.946,00
				SUBTOTAL	107.450,00

3. Transportes

Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	29,65	7.893,00
					SUBTOTAL	7.893,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 117.143,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.3.17	Suministro e instalación de cielo raso en dry-wall Masillado y lijado. Con pintura. Incluye todos los elementos de instalación necesarios para su correcto funcionamiento.	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	4,20	1.071,00
3	Equipo para trabajo seguro en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.771,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
384	Lámina drywall 1/2" superplaca	M2	0,34	47.236,00	16.185,00
385	Angulo cal. 26 lámina galv. 2.44m	und	0,45	4.154,00	1.869,00
386	Chazo plástico 1/4"	und	3,00	260,00	780,00
387	Cinta papel supercinta 250	und	0,10	10.072,00	1.007,00
388	Perfil omega metálico 63mm x 3.05m	und	2,40	8.826,00	21.182,00
389	Perno 1/2" Alt. Vel. 1 1/34"	und	6,00	1.766,00	10.596,00
343	Masilla	Kg	2,60	2.000,00	5.200,00
143	Lija	Pliego	1,00	1.558,00	1.558,00
337	Vinilo Tipo 1	Gal	0,04	85.752,00	3.430,00
				SUBTOTAL	61.807,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,04	5	0,20	800,00	160,00
					SUBTOTAL	160,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	41,59	5.627,00
					SUBTOTAL	5.627,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.365,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.3.18	Suministro e instalación de Cielo raso lamina plana fibrocemento (superboard (1.22x2,44) o equivalente), incluye estructura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	4,00	1.125,00
3	Equipo para trabajo seguro en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.825,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
370	Placa fibrocemento 244x122 cm	und	0,35	76.098,00	26.510,00
385	Angulo cal. 26 lámina galv. 2.44m	und	0,45	4.154,00	1.869,00
386	Chazo plástico 1/4"	und	3,00	260,00	780,00
387	Cinta papel supercinta 250	und	0,07	10.072,00	705,00
388	Perfil omega metálico 63mm x 3.05m	und	1,25	8.826,00	11.033,00
389	Perno 1/2" Alt. Vel. 1 1/34"	und	6,00	1.766,00	10.596,00
343	Masilla	Kg	2,40	2.000,00	4.800,00
143	Lija	Pliego	1,00	1.558,00	1.558,00
337	Vinilo Tipo 1	Gal	0,04	85.752,00	3.430,00
				SUBTOTAL	61.281,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,05	5	0,25	800,00	200,00
					SUBTOTAL	200,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	9,94	23.550,00
					SUBTOTAL	23.550,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 86.856,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.4.1	Suministro e instalación Estuco plástico para muros, incluye filos y dilataciones	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	21,00	214,00
3	Equipo para trabajo seguro en alturas		dia	35.000,00	60,00	583,00
					SUBTOTAL	797,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
338	Estuco plástico	Kg	2,90	2.254,00	6.537,00
143	Lija	Pliego	0,50	1.558,00	779,00
				SUBTOTAL	7.316,00

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	280,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	112,09	2.088,00
					SUBTOTAL	2.088,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.481,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.4.2	Suministro e instalación de pintura vinilo tipo 1. Color blanco, dos manos. Incluye los materiales, mano de obra necesaria para la preparación de superficie y su correcta aplicación	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	13,00	346,00
					SUBTOTAL	**346,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
337	Vinilo Tipo 1	Gal	0,05	85.752,00	4.288,00
				SUBTOTAL	**4.288,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	**280,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	46,35	5.049,00
					SUBTOTAL	**5.049,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 9.963,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.4.3	Suministro e instalación de pintura vinilo tipo 1 con excelente recubrimiento. Color blanco. dos manos. Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación,	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	10,00	450,00
3	Equipo para trabajo seguro en alturas		dia	35.000,00	70,00	500,00
					SUBTOTAL	950,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
337	Vinilo Tipo 1	Gal	0,02	85.752,00	2.058,00
				SUBTOTAL	2.058,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	280,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	52,71	4.439,00
					SUBTOTAL	4.439,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.727,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.4.4	Suministro e instalación de pintura esmalte sintético mate a base de aceite, de excelente recubrimiento para carpintería metálica. Dos manos. Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	7,00	643,00
3	Compresor de aire		DIA	44.000,00	30,00	1.467,00
15						
					SUBTOTAL	2.110,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
147	Thinner	Gal	0,00	67.170,00	134,00
143	Lija	Pliego	0,02	1.558,00	31,00
390	Esmalte blanco mate	Gal	0,06	121.360,00	7.282,00
				SUBTOTAL	7.447,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	280,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	19,24	12.159,00
					SUBTOTAL	12.159,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.996,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.4.5	Suministro e instalación de pintura esmalte sintético mate a base de aceite, de excelente recubrimiento para carpintería metálica. Dos manos. Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	7,00	643,00
15	Compresor de aire		DIA	44.000,00	60,00	733,00
					SUBTOTAL	**1.376,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
147	Thinner	Gal	0,00	67.170,00	13,00
143	Lija	Pliego	0,01	1.558,00	8,00
390	Esmalte blanco mate	Gal	0,02	121.360,00	2.427,00
				SUBTOTAL	**2.448,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	**280,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	38,02	6.155,00
					SUBTOTAL	**6.155,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 10.259,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.4.6	Suministro e instalación de pintura esmalte sintético mate a base de aceite, de excelente recubrimiento para barandas, pasamanos y perfiles. Dos manos. Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	9,00	500,00
15	Compresor de aire		DIA	44.000,00	56,00	786,00
					SUBTOTAL	1.286,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
147	Thinner	Gal	0,00	67.170,00	54,00
143	Lija	Pliego	0,01	1.558,00	8,00
390	Esmalte blanco mate	Gal	0,02	121.360,00	2.184,00
				SUBTOTAL	2.246,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	280,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	34,90	6.705,00
					SUBTOTAL	6.705,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.517,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.4.7	Suministro e instalación de pintura ANTIBACTERIAL. Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación.	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	10,00	450,00
3						
					SUBTOTAL	**450,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
13	AGUA	LT	0,80	52,00	42,00
391	Pintura antibacterial zero	Gal	0,06	124.476,00	7.469,00
				SUBTOTAL	**7.511,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	**280,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	39,84	5.873,00
					SUBTOTAL	**5.873,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 14.114,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.4.8	Suministro e instalación de pintura ANTIBACTERIAL. Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación.	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	18,00	250,00
3						
					SUBTOTAL	250,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
13	AGUA	LT	0,80	52,00	42,00
391	Pintura antibacterial zero	Gal	0,01	124.476,00	1.556,00
				SUBTOTAL	1.598,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	280,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	48,92	4.783,00
					SUBTOTAL	4.783,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.911,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.4.9	Suministro e instalación de pintura exteriores de alta resistencia (tipo Koraza) dos manos, Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación con una garantía mínima de 5 años.	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	14,00	321,00
3	Equipo para trabajo seguro en alturas		DIA	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	**1.021,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
147	Thinner	Gal	0,00	67.170,00	202,00
392	Pintura para exterior tipo Koraza o similar	Cuñete	0,01	512.744,00	6.666,00
				SUBTOTAL	**6.868,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	**280,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	42,10	5.559,00
					SUBTOTAL	**5.559,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 13.728,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.5.1	Mantenimiento ventanería aluminio. Incluye limpieza y lavado exterior de vidrio con desengrasante, cambio si es necesario de empaque o silicona para marco en aluminio– vidrio, en los sitios requeridos, silicona entre muro de ladrillo y marco ventana en aluminio.	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	3,50	1.286,00
3	Equipo para trabajo seguro en alturas		DIA	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.986,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
353	Silicona vidrios y aluminio x280ml	und	0,50	25.850,00	12.925,00
13	AGUA	LT	5,00	52,00	260,00
377	Empaque para ventana en aluminio	ML	4,30	3.012,00	12.952,00
393	Desengrasante industrial x 4000 cc	und	0,30	19.622,00	5.887,00
				SUBTOTAL	32.024,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	280,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	13,06	17.918,00
					SUBTOTAL	17.918,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.208,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.5.2	Mantenimiento de flanches incluye aplicación de washprimer. Incluye ajuste fijación yaplicación de silicona adecuada para sellar en Flanche y muro.	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	3,85	1.169,00
47	Equipo para trabajo en alturas		día	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.869,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
394	Wash primer 1/4 galon	und	0,10	53.258,00	5.326,00
395	Silicona acética confungicida 300 ml	und	0,10	20.660,00	2.066,00
396	Tornillo lámina avellanado negro 8x 1/2 100u	und	0,10	8.306,00	831,00
				SUBTOTAL	8.223,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,07	5	0,35	800,00	280,00
					SUBTOTAL	280,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	10,32	22.682,00
					SUBTOTAL	22.682,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.054,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.5.3	Mantenimiento de canales, incluye lavado con hidro lavadora, sellado de fisuras con materiales elásticos. Suministro e instalación de manto impermeabilizante para vigas y canales.	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	24,00	188,00
47	Equipo para trabajo en alturas		día	35.000,00	50,00	700,00
30	Hidrolavadora industrial eléctrica		dia	75.000,00	97,00	773,00
31	Soplete con gas		dia	52.000,00	100,00	520,00
					SUBTOTAL	2.181,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
397	Manto asfáltico impermeabilizante alumanto autoadhesivo 2.5mm x 10m2 foil aluminio	und	0,07	259.434,00	18.160,00
398	SIKA emulsión asfáltica impermeabilizante para cubierta 18kg 5g	und	0,05	152.506,00	6.863,00
				SUBTOTAL	25.023,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,03	5	0,15	800,00	120,00
					SUBTOTAL	120,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	30,52	7.667,00
					SUBTOTAL	7.667,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.991,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.5.4	Suministro e instalación teja termoacústica, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	8,00	563,00
47	Equipo para trabajo en alturas		día	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	**1.263,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
399	Teja termoacustica upvc 2mm	M2	0,90	65.924,00	59.332,00
400	Amarre teja tapa plástica 26cm CAL 18 x100u	und	0,02	39.346,00	708,00
401	Tornillo cubierta Autoperf arandela 2 100u	und	0,01	180.536,00	1.805,00
				SUBTOTAL	**61.845,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,03	5	0,15	800,00	120,00
					SUBTOTAL	**120,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	29,33	7.977,00
					SUBTOTAL	**7.977,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 71.205,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.5.5	Suministro e instalación de canal PVC blanca, Incluye accesorios	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	1,90	2.368,00
47	Equipo para trabajo en alturas		día	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	3.068,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
402	Soporte canal PVC amazonas	und	0,33	3.530,00	1.165,00
403	Unión bajando-canal amazonas	und	0,33	25.850,00	8.531,00
404	Canal PVC 3m x und	und	1,01	77.446,00	78.220,00
				SUBTOTAL	87.916,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,03	5	0,15	800,00	120,00
					SUBTOTAL	120,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
9	CUADRILLA ORNAMENTACIÓN 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	27,75	11.675,00
					SUBTOTAL	11.675,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 102.779,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.5.6	Bajante en lámina galvanizada Cal. 19, Tubo rectangular 4 x 1 1/2", incluye pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	6,00	750,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	30,00	1.167,00
20	EQUIPO DE SOLDADURA 400		DIA	135.000,00	30,00	4.500,00
					SUBTOTAL	**6.417,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
147	Thinner	Gal	0,10	67.170,00	6.717,00
358	Disco abrasivo corte metal 4 1/2x0,045"	und	0,40	4.880,00	1.952,00
405	Tubo rectangular en lámina Cal 19 de 4x 1 1/2"	ML	1,03	66.858,00	68.864,00
406	Anticorrosiva 1 galon negro	und	0,40	66.338,00	26.535,00
407	Soldadura HO E-6011 1/8 5kg	und	0,30	72.568,00	21.770,00
				SUBTOTAL	**125.838,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,03	5	0,15	800,00	120,00
					SUBTOTAL	**120,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
9	CUADRILLA ORNAMENTACIÓN 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	17,52	18.492,00
					SUBTOTAL	**18.492,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 150.867,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.5.7	Suministro e instalación de puntos de anclaje fijos en acero Inoxidable 2 perforaciones con epoxico y varilla acero inoxidable 304 de 1/2 x 6".	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	0,70	6.429,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	3,00	11.667,00
21	Rotomartillo		DIA	75.000,00	20,00	3.750,00
					SUBTOTAL	**21.846,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
408	Varilla corrugada G60 W #4 1/2" x 6m	und	0,33	28.550,00	9.422,00
409	Sikadur anchorfix 4 600cc	und	0,30	140.048,00	42.014,00
410	Broca para metal acero rápido HSS-G 5/32"	und	0,10	5.296,00	530,00
358	Disco abrasivo corte metal 4 1/2x0,045"	und	0,03	4.880,00	146,00
407	Soldadura HO E-6011 1/8 5kg	und	0,04	72.568,00	3.193,00
				SUBTOTAL	**55.305,00**

3. Transportes

Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	**-**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
9	CUADRILLA ORNAMENTACIÓN 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	3,68	88.161,00
					SUBTOTAL	**88.161,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 165.312,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.5.8	Recertificación anual puntos de anclaje existentes en la entidad	UND	1,00

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	-

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
411	Subcontrato recertificado anual puntos de anclaje existente en la entidad	und	1,00	144.478,00	144.478,00
				SUBTOTAL	144.478,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	-
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144.478,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.6.1	Reubicación o instalación de puesto de trabajo que comprende: (1) superficie micro1.50x0.90, (1) superficie cuadrada 0,60x0,60 formica color a definir, (1) Archivador metálico 2x1 lamina cold rolled, (1) Costado metálico que al ser unidas forman un puesto de trabajo, platina de unión de superficies. Solo mano de obra.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	0,50	9.000,00
					SUBTOTAL	**9.000,00**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
			SUBTOTAL	**-**

3. Transportes

				SUBTOTAL	**-**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3	CUADRILLA 1OF+2AYU	190.000,00	1,80	342.000,00	3,46	98.827,00
					SUBTOTAL	**98.827,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 107.827,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.6.2	Reubicación o instalación de divisiones modulares para oficina tapizadas en cordobán que se requieren reubicar en la entidad. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, los elementos deben ser iguales o parecidos a los existentes. Incluyen ductos,perfiles, troqueles en pintura electroestática.	M2	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	2,00	2.250,00
					SUBTOTAL	2.250,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
			SUBTOTAL	-

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3	CUADRILLA 1OF+2AYU	190.000,00	1,80	342.000,00	12,68	26.980,00
					SUBTOTAL	26.980,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.230,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.6.3	Suministro e instalación puerta tríplex entamborada 0.80-1.00 X 2.00-2.20 mts. Incluye hoja, marco, 3 bisagras, pintura, cerradura con manija y acabado.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	1,50	3.000,00
					SUBTOTAL	3.000,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
420	puerta tríplex entamborada 0.80-1.00 X 2.00-2.20 mts. Incluye hoja, marco, 3 bisagras, pintura, cerradura con manija y acabado.	UND	1,00	469.244,00	469.244,00
				SUBTOTAL	469.244,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2	CUADRILLA 1OF+1AYU	130.000,00	1,80	234.000,00	13,15	17.790,00
					SUBTOTAL	17.790,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 490.034,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.6.4	Realizar el mantenimiento preventivo para unidades documentales de consulta de los sistemas de archivo de la entidad (Archivos rodantes). Se debe templar cadenas de las bases rodantes, ajustar manijas mecánicas y manuales, asegurar módulos fijos que estén sueltos, lubricación de partes mecánicas, para los casos en que sea requerida, ajustar puertas que no cierren y/o estén desniveladas, revisar y ajustar la estantería, incluyendo los entrepaños, pisos y techos de los mismos, revisar y ajustar parales troquelados para el ajuste de las bandejas, verificar y ajustar el estado de los sistemas de rieles, ajustar y cambiar rodachinas, limpieza y engrase de rodamientos, limpieza y remoción de óxido, revisar tensores para mantener la estabilidad y firmeza a las estantería.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	0,50	9.000,00
					SUBTOTAL	**9.000,00**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
			SUBTOTAL	**-**

3. Transportes

				SUBTOTAL	**-**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3	CUADRILLA 1OF+2AYU	190.000,00	1,80	342.000,00	4,13	82.837,00
					SUBTOTAL	**82.837,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 91.837,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.1	Salida punto de voz y datos categoría 6A blindado - certificado. El punto incluye hasta 5 mts de cable que incluyen 50 cms de cable como reserva en el lado de la toma y 2.0 m en el lado del gabinete contados a partir de la entrada al gabinete. El punto además incluye: Dos Patchcords de dos metros (ensamblados de fábrica), jacks, faceplates, organizador RACK y demás elementos requeridos para su puesta en funcionamiento los cuales deben ser blindados.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	0,70	6.429,00
34	Ponchadora Rj45 + pelacable + tester de red + 20 plug Rj45		und	38.000,00	1,10	34.545,00
					SUBTOTAL	40.974,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
412	Patch Cord Cat 53 10 pies azul cono041	und	2,00	22.840,00	45.680,00
413	Cable UTP Cat 6A Metro	und	8,60	5.192,00	44.651,00
414	Jack Rj45 Cat 6 azul Wg ingenieria Jack ideal para de datos	und	1,00	5.192,00	5.192,00
415	Faceplate 2 puertos	und	1,00	5.192,00	5.192,00
416	Organizador horizontal para Rack	und	1,00	49.728,00	49.728,00
417	Patch Cord cable Utp Cat 6 certificado 100% cobre x 10m	und	0,50	37.374,00	18.687,00
				SUBTOTAL	169.130,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,70	10	7,00	800,00	5.600,00
					SUBTOTAL	5.600,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	3,43	94.572,00
					SUBTOTAL	94.572,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 310.276,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.7.2	Suministro e instalación cable UTP categoría 6A blindado igual o similar al existente en la Entidad.	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	49,00	92,00
34	Ponchadora Rj45 + pelacable + tester de red + 20 plug Rj45		und	38.000,00	79,00	481,00
					SUBTOTAL	**573,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
413	Cable UTP Cat 6A Metro	und	1,05	5.192,00	5.452,00
				SUBTOTAL	**5.452,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,10	10	1,00	800,00	800,00
					SUBTOTAL	**800,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	114,03	2.841,00
					SUBTOTAL	**2.841,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 9.666,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.7.3	Suministro e instalación de salida para toma corriente regulada en canaleta. Incluye cable trenzado 3x12, alambre desnudo No.12, toma naranja 120V 15A.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	49,00	92,00
					SUBTOTAL	**92,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
418	Tomacorriente naranja 120V	und	1,00	25.954,00	25.954,00
419	Cable eléctrico trenzado 3x12 Awg Cobre	ML	10,00	9.136,00	91.360,00
421	Alambre de cobre #12 desnudo 100m	und	0,10	177.420,00	17.742,00
422	Cinta aislante 18mm x 18m	und	0,01	10.382,00	104,00
				SUBTOTAL	**135.160,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,05	35	1,75	800,00	1.400,00
					SUBTOTAL	**1.400,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	2,40	135.196,00
					SUBTOTAL	**135.196,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 271.848,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.7.4	Suministro e instalación de salida para toma corriente normal en canaleta o tubería existente. Incluye cable trenzado 3x12, alambre desnudo No.12, toma blanca 120V 15A.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	0,87	5.172,00
					SUBTOTAL	**5.172,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
96	TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1,00	12.770,00	12.770,00
419	Cable eléctrico trenzado 3x12 Awg Cobre	ML	10,00	9.136,00	91.360,00
421	Alambre de cobre #12 desnudo 100m	und	0,10	177.420,00	17.742,00
422	Cinta aislante 18mm x 18m	und	0,01	10.382,00	104,00
				SUBTOTAL	**121.976,00**

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,10	35	3,50	800,00	2.800,00
					SUBTOTAL	**2.800,00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	3,17	102.343,00
					SUBTOTAL	**102.343,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 232.291,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.5	Reubicación salidas para toma corriente normal o regulada Incluye cable trenzado 3x12 alambre desnudo No.12, toma naranja 120V 15A polo aislado.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	6,35	709,00
					SUBTOTAL	709,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
419	Cable eléctrico trenzado 3x12 Awg Cobre	ML	2,00	9.136,00	18.272,00
421	Alambre de cobre #12 desnudo 100m	und	0,02	177.420,00	3.548,00
422	Cinta aislante 18mm x 18m	und	0,01	10.382,00	104,00
				SUBTOTAL	21.924,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,10	35	3,50	800,00	2.800,00
					SUBTOTAL	2.800,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	11,07	29.275,00
					SUBTOTAL	29.275,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.708,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.6	Suministro e instalación de troquel piramidal triple especial con espacio para punto de datos, eléctrico normal y regulado. Medidas según necesidad x 12 cm de altura, acabado con pintura electrostática color a definir.	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	4,50	1.000,00
					SUBTOTAL	1.000,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
423	Troquel triple acabado con pintura electrostatica	und	1,00	48.274,00	48.274,00
				SUBTOTAL	48.274,00

3. Transportes

Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	43,62	7.427,00
					SUBTOTAL	7.427,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 56.701,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.7	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería. Incluye alambre No.12 THHN-2, alambre desnudo No.12	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	3,50	1.286,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.986,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
91	CAJA 5800 METALICA	UND	2,00	2.078,00	4.156,00
67	CURVA 90°1/2", PVC	und	1,00	936,00	936,00
424	Alambre cobre Thhn/thwn N° 12x100 m	und	0,20	249.158,00	49.832,00
425	Adapatador terminal Conduit 1/2"	und	2,00	520,00	1.040,00
426	Tubo Conduit tl 1/2" 3m	und	0,70	5.192,00	3.634,00
92	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1,00	15.574,00	15.574,00
				SUBTOTAL	75.172,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,10	35	3,50	800,00	2.800,00
					SUBTOTAL	2.800,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	3,42	94.765,00
					SUBTOTAL	94.765,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 174.723,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.8	Suministro e instalación de canaleta metálica 12x5 cms calibre 22, pintura electrostática.	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	2,00	2.250,00
					SUBTOTAL	2.250,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
110	Canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor y tapa	m	1,00	43.604,00	43.604,00
				SUBTOTAL	43.604,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,10	35	3,50	800,00	2.800,00
					SUBTOTAL	2.800,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	22,40	14.462,00
					SUBTOTAL	14.462,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 63.116,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.7	Instalación de bombillos,lámparas, luminarias, plafonesen LED,	UND	

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	2,00	2.250,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	2.950,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
			SUBTOTAL	-

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	29,54	10.968,00
					SUBTOTAL	10.968,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.918,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.10	Suministro e instalación lámpara LED 60X60, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	6,00	750,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.450,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
427	Panel LED 60x60 48W 6500K	und	1,00	72.152,00	72.152,00
				SUBTOTAL	72.152,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,10	35	3,50	800,00	2.800,00
					SUBTOTAL	2.800,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	17,03	19.029,00
					SUBTOTAL	19.029,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 95.431,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.11	Suministro e instalación de iluminación led de 18 W	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	7,00	643,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.343,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
428	Panel LED 18W	und	1,00	39.970,00	39.970,00
				SUBTOTAL	39.970,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,10	35	3,50	800,00	2.800,00
					SUBTOTAL	2.800,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	35,31	9.176,00
					SUBTOTAL	9.176,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.289,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.12	Suministro, instalación y adecuación de interruptores DIMERIZABLES para circuitos de iluminación del auditorio	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	2,30	1.957,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	2.657,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
429	Interruptor Inteligente Sencillo Dimerizable	und	1,00	187.802,00	187.802,00
				SUBTOTAL	187.802,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,05	35	1,75	800,00	1.400,00
					SUBTOTAL	1.400,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	9,43	34.370,00
					SUBTOTAL	34.370,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 226.229,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.13	Suministro e instalación Patch Panel 24 puertos categoría 6A	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	1,00	4.500,00
					SUBTOTAL	4.500,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
430	Patch panel categoria 6 24 puertos	und	1,00	458.760,00	458.760,00
				SUBTOTAL	458.760,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,05	35	1,75	800,00	1.400,00
					SUBTOTAL	1.400,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	5,00	64.794,00
					SUBTOTAL	64.794,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 529.454,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.14	Suministro e instalación Bandeja portacables 15X10 escalerilla	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	6,00	750,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.450,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
431	Bandejas portacables tipo cablofil 3m	und	0,34	101.844,00	34.627,00
248	SOPORTES CANAL	Und	2,00	9.864,00	19.728,00
				SUBTOTAL	54.355,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,05	35	1,75	800,00	1.400,00
					SUBTOTAL	1.400,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	21,83	14.845,00
					SUBTOTAL	14.845,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 72.050,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.15	Suministro e instalación de Luminaria Led SYLVANIA Emergencia 2 X 1.6W 120-277 R1 - Ref: P23342-39	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	6,00	750,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
					SUBTOTAL	1.450,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
432	Luminaria Led SYLVANIA emergencia 2 x 1.6W 120-277 R1	und	1,00	110.460,00	110.460,00
424	Alambre cobre Thhn/thwn N° 12x100 m	und	0,03	249.158,00	8.222,00
422	Cinta aislante 18mm x 18m	und	0,18	10.382,00	1.869,00
434	Tornillo anclaje 1/4 4x3"	und	1,00	1.350,00	1.350,00
				SUBTOTAL	121.901,00

3. Transportes

	Material	Volúmen (m3)	Distancia (Km)	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
3	Camión	0,05	35	1,75	800,00	1.400,00
					SUBTOTAL	1.400,00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	42,46	7.631,00
					SUBTOTAL	7.631,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 132.382,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1.7.16	Suministro e instalación de Tapaciegas plásticas de color blanco	UND	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	33,00	136,00
					SUBTOTAL	**136,00**

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
435	Tapa ciega blanca	und	1,00	7.060,00	7.060,00
				SUBTOTAL	**7.060,00**

3. Transportes

				SUBTOTAL	**-**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	433,47	747,00
					SUBTOTAL	**747,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7.943,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.17	Suministro e instalación de cable trenzado 3x12 AWG halógeno más alambre desnudo No.12.	ML	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	33,00	136,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	35.000,00	50,00	700,00
35	Multimetro digital uni-t Ut33c+, temperatura, tester		und	71.500,00	540,00	132,00
					SUBTOTAL	968,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
419	Cable eléctrico trenzado 3x12 Awg Cobre	ML	1,00	9.136,00	9.136,00
421	Alambre de cobre #12 desnudo 100m	und	0,01	177.420,00	1.774,00
				SUBTOTAL	10.910,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	219,07	1.479,00
					SUBTOTAL	1.479,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.357,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.18	Servicio de mantenimiento preventivo para las Celdas de media Tensión tipo SF6	Unidad	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	30,00	150,00
48	Multimetro dia		día	22.000,00	40,00	550,00
49	Camara termográfica día		día	55.250,00	20,00	2.763,00
50	Manometro de presión gas para sf6 dia		día	62.500,00	20,00	3.125,00
3	Pinza Amperimetrica		UND	65.200,00	10,00	6.520,00
35	Tapete Dielectrico		UND	24.350,00	5,00	4.870,00
51	Medidor de aislamiento megger		UND	58.500,00	15,00	3.900,00
					SUBTOTAL	**21.878,00**

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Lubricante para SF6	Glb	1,00	4.562,00	4.562,00
Bolsa para materiales de limpieza	Glb	1,00	3.525,00	3.525,00
			SUBTOTAL	**8.087,00**

3. Transportes

				SUBTOTAL	**-**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	1,26	257.675,00
					SUBTOTAL	**257.675,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 287.640,00**

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.19	Servicio de mantenimiento preventivo para la Celda de Medida	Unidad	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	33,00	136,00
49	Camara termográfica día		día	65.000,00	30,00	2.167,00
35						
					SUBTOTAL	2.303,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
419	Bolsa para materiales de limpieza	Gbl	1,00	1.525,00	1.525,00
421					
				SUBTOTAL	1.525,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	19,57	16.558,00
					SUBTOTAL	16.558,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.386,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.20	Servicio de mantenimiento preventivo para Transformador Seco 750 kVA	Unidad	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	33,00	136,00
29	Equipo para trabajo en alturas		dia	65.200,00	4,75	13.726,00
45	Tapete Dielectrico		UND	24.350,00	4,75	5.126,00
51	Medidor de aislamiento megger dia		día	58.500,00	4,75	12.316,00
48	Multimetro dia		día	22.000,00	20,00	1.100,00
49	Camara termográfica día		día	55.250,00	5,70	9.693,00
					SUBTOTAL	42.097,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
419	Bolsa para materiales de limpieza	Gbl	1,00	3.525,00	3.525,00
421	Lubricante	Gbl	1,00	4.562,00	4.562,00
				SUBTOTAL	8.087,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	0,71	454.729,00
					SUBTOTAL	454.729,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 504.913,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.21	Servicio de mantenimiento preventivo para Transformador elevador en aceite 225 kVA 208/440	Unidad	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	33,00	136,00
52	Pinza Amperimetrica día		día	65.200,00	9,63	6.774,00
53	Tapete Dielectrico día		día	24.350,00	9,63	2.530,00
51	Medidor de aislamiento megger dia		día	58.500,00	9,63	6.078,00
48	Multimetro dia		día	22.000,00	30,00	733,00
49	Camara termográfica día		día	55.250,00	11,55	4.783,00
					SUBTOTAL	21.034,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
419	Lubricante	Gbl	1,00	4.562,00	4.562,00
421	Bolsa para materiales de limpieza	Gbl	1,00	2.525,00	2.525,00
				SUBTOTAL	7.087,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	1,44	224.403,00
					SUBTOTAL	224.403,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 252.524,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.22	Servicio de mantenimiento preventivo para Tranferencias electricas	Unidad	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	33,00	136,00
52	Pinza Amperimetrica día		día	65.200,00	4,77	13.671,00
53	Tapete Dielectrico día		día	24.350,00	4,77	5.106,00
51	Medidor de aislamiento megger dia		día	58.500,00	4,77	12.266,00
48	Multimetro dia		día	22.000,00	20,00	1.100,00
49	Camara termográfica día		día	55.250,00	5,72	9.654,00
					SUBTOTAL	41.933,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
419	Bolsa para materiales de limpieza	Gbl	1,00	3.525,00	3.525,00
421	Lubricante	Gbl	1,00	6.562,00	6.562,00
				SUBTOTAL	10.087,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	0,72	452.893,00
					SUBTOTAL	452.893,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 504.913,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.23	Servicio de mantenimiento preventivo para Tableros acople y Sincronismo	Unidad	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	33,00	136,00
52	Pinza Amperimetrica día		día	65.200,00	9,63	6.774,00
53	Tapete Dielectrico día		día	24.350,00	9,63	2.530,00
51	Medidor de aislamiento megger dia		día	58.500,00	9,63	6.078,00
48	Multimetro dia		día	22.000,00	30,00	733,00
49	Camara termográfica día		día	55.250,00	11,55	4.783,00
					SUBTOTAL	21.034,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
419	Lubricante	Gbl	1,00	4.562,00	4.562,00
421	Bolsa para materiales de limpieza	Gbl	1,00	2.525,00	2.525,00
				SUBTOTAL	7.087,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	1,44	224.403,00
					SUBTOTAL	224.403,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 252.524,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7.24	Servicio de mantenimiento preventivo para Banco de Condensadores	Unidad	1,00

1. Equipo

	Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR		UND	4.500,00	33,00	136,00
52	Pinza Amperimetrica día		día	65.200,00	23,00	2.835,00
51	Medidor de aislamiento megger dia		día	58.500,00	23,00	2.543,00
48	Multimetro dia		día	22.000,00	30,00	733,00
49	Camara termográfica día		día	55.250,00	20,00	2.763,00
					SUBTOTAL	9.010,00

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
419	Lubricante	Gbl	1,00	4.562,00	4.562,00
421	Bolsa para materiales de limpieza	Gbl	1,00	2.525,00	2.525,00
				SUBTOTAL	7.087,00

3. Transportes

				SUBTOTAL	-

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6	CUADRILLA ELECTRICA 1OF+1AYU	180.000,00	1,80	324.000,00	3,12	103.829,00
					SUBTOTAL	103.829,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 119.926,00

FELIPE STAND VILLAREAL
DIRECTOR DE OBRA
CC: 79.533.915

DIEGO SERGIO BAUTISTA BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CC: 79.364.815