Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de conductos en Lámina Rígida de Poliisocianurato. Conductos de paneles de espuma rígida de poliisocianurato de 35kg/m3 de densidad, de 30mm de espesor, revestidos en ambas caras con una cubierta de aluminio de 60 micrones y conductos en material de Poliisocianurato.	**ITEM:**	1.1
		UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,15	$ 157
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conducto	m2	$ 59.500,00	1,00	$ 59.500
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	1,00	$ 2.371
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 61.871

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 619
					$ -
				Sub-Total	$ 619

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1,00	0,15	$ 5.065
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.065

Total Costo Directo	$ 67.925

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 22.327
IMPREVISTOS	0,10%	$ 68
UTILIDAD	5,00%	$ 3.396
Sub-Total		$ 25.791

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 93.716

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Conductos metálicos en lamina de acero galvanizada, incluye lámina, refuerzos, uniones, aletas deflectoras, compuertas de balanceamiento, anclajes, sellamiento, desperdicio, andamios, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Conductos rectangulares en lámina.	**ITEM:**	1.2
		UNIDAD:	**KG**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,15	$ 157
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lamina para conducto	kg	$ 45.000,00	1,00	$ 45.000
Soporteria en general	gl	$ 2.370,61	1,00	$ 2.371
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 51.322

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 513
					$ -
				Sub-Total	$ 513

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,15	$ 5.065
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.065

Total Costo Directo	$ 57.270

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.825
IMPREVISTOS	0,10%	$ 57
UTILIDAD	5,00%	$ 2.864
	Sub-Total	$ 21.746

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 79.016

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tuberia para exhosto de 6" - 8", incluye todo lo necesario para su correcta instalación. Hasta calibre 10	**ITEM:**	1.3
		UNIDAD:	**mt**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,15	$ 157
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tuberia Exhosto 6" - 8"	mt	$ 71.933,00	1,00	$ 71.933
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71.933

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 719
					$ -
				Sub-Total	$ 719

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,15	$ 5.065
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.065

Total Costo Directo	$ 78.088

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 25.667
IMPREVISTOS	0,10%	$ 78
UTILIDAD	5,00%	$ 3.904
	Sub-Total	$ 29.650

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 107.738

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de damper 8" x 9"	**ITEM:**	2.1
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Damper 8x9"	un	$ 117.014,00	1,00	$ 117.014
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	1,00	$ 2.371
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 123.336

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.233
					$ -
				Sub-Total	$ 1.233

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 142.687

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 46.901
IMPREVISTOS	0,10%	$ 143
UTILIDAD	5,00%	$ 7.134
	Sub-Total	$ 54.178

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 196.866

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de damper 12" x 14"	**ITEM:**	2.2
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Damper 12x14"	un	$ 183.613,00	1,00	$ 183.613
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	1,00	$ 2.371
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 189.935

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.899
					$ -
				Sub-Total	$ 1.899

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 209.952

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 69.011
IMPREVISTOS	0,10%	$ 210
UTILIDAD	5,00%	$ 10.498
	Sub-Total	$ 79.719

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 289.671

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de damper 12" x 17"	**ITEM:**	2.3
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Damper 12x17"	un	$ 200.342,00	1,00	$ 200.342
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	1,00	$ 2.371
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 206.664

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.067
					$ -
				Sub-Total	$ 2.067

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 226.849

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 74.565
IMPREVISTOS	0,10%	$ 227
UTILIDAD	5,00%	$ 11.342
	Sub-Total	$ 86.134

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 312.983

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de damper 12" x 22"	**ITEM:**	2.4
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Damper 12x22"	un	$ 305.734,00	1,00	$ 305.734
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	1,00	$ 2.371
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 312.056

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.121
					$ -
				Sub-Total	$ 3.121

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 333.295

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 109.554
IMPREVISTOS	0,10%	$ 333
UTILIDAD	5,00%	$ 16.665
	Sub-Total	$ 126.552

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 459.847

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares. 6" x 6" 4 Vías, cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.1
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 6x6" 4 vias	un	$ 87.169,00	1,00	$ 87.169
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 87.643

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 876
					$ -
				Sub-Total	$ 876

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 101.203

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 33.265
IMPREVISTOS	0,10%	$ 101
UTILIDAD	5,00%	$ 5.060
	Sub-Total	$ 38.427

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 139.629

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares. 6" x 9" 4 Vías, cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.2
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 6x9" 4 vias	un	$ 107.854,00	1,00	$ 107.854
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 108.328

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.083
					$ -
				Sub-Total	$ 1.083

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 122.094

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.132
IMPREVISTOS	0,10%	$ 122
UTILIDAD	5,00%	$ 6.105
	Sub-Total	$ 46.359

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 168.454

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares. 6" x 12" 4 Vías, cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.3
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 6x12" 4 vias	un	$ 131.493,00	1,00	$ 131.493
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 131.967

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.320
					$ -
				Sub-Total	$ 1.320

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 145.970

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.980
IMPREVISTOS	0,10%	$ 146
UTILIDAD	5,00%	$ 7.298
	Sub-Total	$ 55.425

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 201.394

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares. 9" x 9" 4 Vías, cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.4
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 9x9" 4 vias	un	$ 131.493,00	1,00	$ 131.493
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 131.967

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.320
					$ -
				Sub-Total	$ 1.320

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 145.970

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.980
IMPREVISTOS	0,10%	$ 146
UTILIDAD	5,00%	$ 7.298
	Sub-Total	$ 55.425

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 201.394

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares. 9" x 12" 4 Vías, cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.5
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 9x12" 4 vias	un	$ 131.403,00	1,00	$ 131.403
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 131.877

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.319
					$ -
				Sub-Total	$ 1.319

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 145.879

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.950
IMPREVISTOS	0,10%	$ 146
UTILIDAD	5,00%	$ 7.294
	Sub-Total	$ 55.390

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 201.269

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares 9" x 15" 4 Vías, cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.6
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 9" x 15" 4 Vías	UND	$ 158.087,00	1,00	$ 158.087
Tornillos Autoperforantes	UND	$ 209,00	4,00	$ 836
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 158.923

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.589
					$ -
				Sub-Total	$ 1.589

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 173.195

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 56.929
IMPREVISTOS	0,10%	$ 173
UTILIDAD	5,00%	$ 8.660
	Sub-Total	$ 65.762

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 238.957

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares 9" x 18" 4 Vías, cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.7
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
difusor 9" x 18" 4 Vías	UND	$ 190.591,00	1,00	$ 190.591
Tornillos Autoperforantes	UND	$ 209,00	4,00	$ 836
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 191.427

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.914
					$ -
				Sub-Total	$ 1.914

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 206.024

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 67.720
IMPREVISTOS	0,10%	$ 206
UTILIDAD	5,00%	$ 10.301
	Sub-Total	$ 78.227

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 284.252

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares 12" x 12" 4 Vías , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.8
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 12x12" 4 vias	un	$ 114.453,00	1,00	$ 114.453
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114.927

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.149
					$ -
				Sub-Total	$ 1.149

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 128.759

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 42.323
IMPREVISTOS	0,10%	$ 129
UTILIDAD	5,00%	$ 6.438
	Sub-Total	$ 48.890

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 177.649

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares 12" x 15" 2 Vías , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.9
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 12x15" 2 vias	un	$ 211.276,00	1,00	$ 211.276
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 211.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.118
					$ -
				Sub-Total	$ 2.118

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 226.551

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 74.467
IMPREVISTOS	0,10%	$ 227
UTILIDAD	5,00%	$ 11.328
	Sub-Total	$ 86.021

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 312.572

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares. 12" x 15" 4 Vías , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.10
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 12x15" 4 vias	un	$ 211.276,00	1,00	$ 211.276
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 211.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.118
					$ -
				Sub-Total	$ 2.118

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 226.551

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 74.467
IMPREVISTOS	0,10%	$ 227
UTILIDAD	5,00%	$ 11.328
	Sub-Total	$ 86.021

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 312.572

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Difusores rectangulares 15" x 15" 4 Vías , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	3.11
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Difusor 15x15" 4 vias	un	$ 264.464,00	1,00	$ 264.464
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 264.938

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.649
					$ -
				Sub-Total	$ 2.649

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 280.270

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 92.125
IMPREVISTOS	0,10%	$ 280
UTILIDAD	5,00%	$ 14.014
	Sub-Total	$ 106.419

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 386.689

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 6" x 6" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.1
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 6"x6" con damper	un	$ 87.169,00	1,00	$ 87.169
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 87.643

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 876
					$ -
				Sub-Total	$ 876

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 97.579

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 32.074
IMPREVISTOS	0,10%	$ 98
UTILIDAD	5,00%	$ 4.879
	Sub-Total	$ 37.051

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 134.629

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 6" x 9" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.2
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 6"x9" con damper	un	$ 107.854,00	1,00	$ 107.854
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 108.328

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.083
					$ -
				Sub-Total	$ 1.083

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 118.471

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 38.941
IMPREVISTOS	0,10%	$ 118
UTILIDAD	5,00%	$ 5.924
	Sub-Total	$ 44.983

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 163.454

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 6"x12" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.3
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 6"x12" con damper	un	$ 131.493,00	1,00	$ 131.493
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 131.967

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.320
					$ -
				Sub-Total	$ 1.320

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 142.346

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 46.789
IMPREVISTOS	0,10%	$ 142
UTILIDAD	5,00%	$ 7.117
	Sub-Total	$ 54.049

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 196.395

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 9" x 9" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.4
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 9"x9" con damper	un	$ 131.493,00	1,00	$ 131.493
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 131.967

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.320
					$ -
				Sub-Total	$ 1.320

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 142.346

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 46.789
IMPREVISTOS	0,10%	$ 142
UTILIDAD	5,00%	$ 7.117
	Sub-Total	$ 54.049

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 196.395

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 9"x12" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.5
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 9"x12" con damper	un	$ 137.403,00	1,00	$ 137.403
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 137.877

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.379
					$ -
				Sub-Total	$ 1.379

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 148.315

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 48.751
IMPREVISTOS	0,10%	$ 148
UTILIDAD	5,00%	$ 7.416
	Sub-Total	$ 56.315

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 204.630

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 9"x15" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.6
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 9"x15" con damper	un	$ 158.087,00	1,00	$ 158.087
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 158.561

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.586
					$ -
				Sub-Total	$ 1.586

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 169.206

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 55.618
IMPREVISTOS	0,10%	$ 169
UTILIDAD	5,00%	$ 8.460
Sub-Total		$ 64.248

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 233.453

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 9"x18" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.7
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 9"x18" con damper	un	$ 190.591,00	1,00	$ 190.591
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 191.065

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.911
					$ -
				Sub-Total	$ 1.911

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 202.035

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 66.409
IMPREVISTOS	0,10%	$ 202
UTILIDAD	5,00%	$ 10.102
	Sub-Total	$ 76.713

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 278.748

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 12"x12" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.8
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 12"x12" con damper	un	$ 175.817,00	1,00	$ 175.817
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 176.291

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.763
					$ -
				Sub-Total	$ 1.763

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 187.113

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 61.504
IMPREVISTOS	0,10%	$ 187
UTILIDAD	5,00%	$ 9.356
	Sub-Total	$ 71.047

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 258.160

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 12"x15" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.9
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 12"x15" con damper	un	$ 211.276,00	1,00	$ 211.276
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 211.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.118
					$ -
				Sub-Total	$ 2.118

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 222.927

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 73.276
IMPREVISTOS	0,10%	$ 223
UTILIDAD	5,00%	$ 11.146
	Sub-Total	$ 84.645

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 307.572

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 15"x15" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.10
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.204,89	0,25	$ 301
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 176.871,83	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 657

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 15"x15" con damper	un	$ 264.464,00	1,00	$ 264.464
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 264.938

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.649
					$ -
				Sub-Total	$ 2.649

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 276.687

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 90.947
IMPREVISTOS	0,10%	$ 277
UTILIDAD	5,00%	$ 13.834
	Sub-Total	$ 105.058

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 381.745

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejas de distribución 18"x18" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.11
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 18"x18" con damper	un	$ 133.477,00	1,00	$ 133.477
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 133.951

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.340
					$ -
				Sub-Total	$ 1.340

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 144.350

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.448
IMPREVISTOS	0,10%	$ 144
UTILIDAD	5,00%	$ 7.217
	Sub-Total	$ 54.810

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 199.160

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 6"x6", cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.12
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 6"x6"	un	$ 19.630,00	1,00	$ 19.630
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 20.104

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 201
					$ -
				Sub-Total	$ 201

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 29.364

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 9.652
IMPREVISTOS	0,10%	$ 29
UTILIDAD	5,00%	$ 1.468
	Sub-Total	$ 11.150

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 40.514

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 6"x10" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.13
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 6"x10"	un	$ 28.789,00	1,00	$ 28.789
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 29.263

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 293
					$ -
				Sub-Total	$ 293

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 38.615

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 12.693
IMPREVISTOS	0,10%	$ 39
UTILIDAD	5,00%	$ 1.931
	Sub-Total	$ 14.662

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 53.277

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 6"x12", cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.14
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 6"x12"	un	$ 74.463,00	1,00	$ 74.463
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 74.937

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 749
					$ -
				Sub-Total	$ 749

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 84.746

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 27.856
IMPREVISTOS	0,10%	$ 85
UTILIDAD	5,00%	$ 4.237
	Sub-Total	$ 32.178

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 116.924

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 8"x12", cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.15
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 8"x12"	un	$ 44.492,00	1,00	$ 44.492
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 44.966

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 450
					$ -
				Sub-Total	$ 450

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 54.475

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 17.906
IMPREVISTOS	0,10%	$ 54
UTILIDAD	5,00%	$ 2.724
	Sub-Total	$ 20.684

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 75.159

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 10"x12", cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.16
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 10"x12"	un	$ 51.035,00	1,00	$ 51.035
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 51.509

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 515
					$ -
				Sub-Total	$ 515

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 61.083

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 20.078
IMPREVISTOS	0,10%	$ 61
UTILIDAD	5,00%	$ 3.054
	Sub-Total	$ 23.193

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 84.277

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 12"x12", cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.17
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 12"x12"	un	$ 61.504,00	1,00	$ 61.504
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 61.978

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 620
					$ -
				Sub-Total	$ 620

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 71.657

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 23.554
IMPREVISTOS	0,10%	$ 72
UTILIDAD	5,00%	$ 3.583
	Sub-Total	$ 27.208

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 98.865

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 12"x18", cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.18
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 12"x18"	un	$ 88.985,00	1,00	$ 88.985
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 89.459

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 895
					$ -
				Sub-Total	$ 895

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 99.413

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 32.677
IMPREVISTOS	0,10%	$ 99
UTILIDAD	5,00%	$ 4.971
	Sub-Total	$ 37.747

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 137.160

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 12"x24" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.19
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 12"x24"	un	$ 112.539,00	1,00	$ 112.539
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 113.013

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.130
					$ -
				Sub-Total	$ 1.130

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 123.203

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.497
IMPREVISTOS	0,10%	$ 123
UTILIDAD	5,00%	$ 6.160
	Sub-Total	$ 46.780

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 169.982

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de rejillas de aire exterior y retorno 18"x18" , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.20
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla 18"x18"	un	$ 133.477,00	1,00	$ 133.477
Tornilleria en general	gl	$ 2.370,61	0,20	$ 474
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 133.951

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.340
					$ -
				Sub-Total	$ 1.340

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 144.350

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.448
IMPREVISTOS	0,10%	$ 144
UTILIDAD	5,00%	$ 7.217
	Sub-Total	$ 54.810

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 199.160

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	suministro e instalación de Rejilla de 14"x14" con damper , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.21
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla de 14"x14" color gris con damper	un	$ 126.875,00	1,00	$ 126.875
alambre dulce calibre 22	gl	$ 1.137,89	1,00	$ 1.138
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 131.964

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.320
					$ -
				Sub-Total	$ 1.320

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 144.155

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.384
IMPREVISTOS	0,10%	$ 144
UTILIDAD	5,00%	$ 7.208
	Sub-Total	$ 54.736

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 198.890

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	suministro e instalación de Rejilla de 18"x24" con damper , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.22
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla de 18"x24" color gris con damper	un	$ 250.090,00	1,00	$ 250.090
alambre dulce calibre 22	gl	$ 1.137,89	1,00	$ 1.138
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 255.179

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.552
					$ -
				Sub-Total	$ 2.552

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 268.602

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 88.289
IMPREVISTOS	0,10%	$ 269
UTILIDAD	5,00%	$ 13.430
	Sub-Total	$ 101.988

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 370.590

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	suministro e instalación de Rejilla de 20"x20" con damper , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.23
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla de 20"x20" color gris con damper	un	$ 242.771,00	1,00	$ 242.771
alambre dulce calibre 22	gl	$ 1.137,89	1,00	$ 1.138
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247.860

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.479
					$ -
				Sub-Total	$ 2.479

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 261.210

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 85.860
IMPREVISTOS	0,10%	$ 261
UTILIDAD	5,00%	$ 13.060
	Sub-Total	$ 99.181

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 360.391

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	suministro e instalación de Rejilla de 24"x24" con damper , cualquier color según necesidad	**ITEM:**	4.24
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rejilla de 24"x24" color gris con damper	un	$ 337.927,00	1,00	$ 337.927
alambre dulce calibre 22	gl	$ 1.137,89	1,00	$ 1.138
Sellante eslatika	gal	$ 131.700,00	0,03	$ 3.951
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 343.016

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudac	TN	km	N/A	0,01	$ 3.430
					$ -
				Sub-Total	$ 3.430

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 357.317

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 117.450
IMPREVISTOS	0,10%	$ 357
UTILIDAD	5,00%	$ 17.866
	Sub-Total	$ 135.673

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 492.990

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de paneles absorbentes en material de lana mineral de roca resitente a la humedad, incluye el panel, marco y la tela absorbente para instalación de lugar humedo	**ITEM:**	5.1
		UNIDAD:	**m2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Panel absorbente material lana mineral de roca	m2	$ 29.452,50	1,00	$ 29.453
Accesorios fijación para lana de roca	gl	$ 7.500,00	1,00	$ 7.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 36.953

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 370
				Sub-Total	$ 370

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 91.678

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 30.134
IMPREVISTOS	0,10%	$ 92
UTILIDAD	5,00%	$ 4.584
	Sub-Total	$ 34.810

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 126.487

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de sistema duct liner para aislamiento acustico de ducto de Aire Acondicionado, incluye metro cuadrado de sistema Duct Liner, Pines autoadhesivos, destape y sellamiento de ducto en mano de obra necesaria	**ITEM:**	5.2
		UNIDAD:	**m2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Duct Liner m2	m2	$ 17.816,00	1,00	$ 17.816
Pines Autoadhesivos	un	$ 2.500,00	6,00	$ 15.000
Pega	un	$ 17.438,00	0,35	$ 6.103
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 38.919

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 389
				Sub-Total	$ 389

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 93.664

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 30.787
IMPREVISTOS	0,10%	$ 94
UTILIDAD	5,00%	$ 4.683
	Sub-Total	$ 35.564

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 129.228

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Sellamiento entre ductos y paredes de cuarto tecnico para UMA, incluye el material sellante aislante a ruido aproximadamente 3m2, cierre en revoque y pintura necesaria para el perfecto funcionamiento de los paneles aislantes	**ITEM:**	5.3
		UNIDAD:	**GL**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,50	$ 6.413
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,50	$ 4.703
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.115

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Panel absorbente material lana mineral de roca	m2	$ 29.452,50	3,00	$ 88.358
Fijación gran formato	gl	$ 48.000,00	2,00	$ 96.000
Estuco, pintura obra blanca	m2	$ 29.900,00	3,00	$ 89.700
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 274.058

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.741
				Sub-Total	$ 2.741

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,50	$ 151.952
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 151.952

Total Costo Directo	$ 439.865

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 144.583
IMPREVISTOS	0,10%	$ 440
UTILIDAD	5,00%	$ 21.993
	Sub-Total	$ 167.017

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 606.881

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de paneles absorbentes 1" tapizados en tela Acutex PTL 25 para paredes.	**ITEM:**	5.4
		UNIDAD:	**m2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	15,70	$ 107.812
				$ -
			Sub-Total	$ 111.517

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Paneles Acumad ref10 en madera melamínica perforada.	m2	$ 271.066,00	1,00	$ 271.066
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 271.066

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.711
				Sub-Total	$ 2.711

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 435.944

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 143.295
IMPREVISTOS	0,10%	$ 436
UTILIDAD	5,00%	$ 21.797
	Sub-Total	$ 165.528

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 601.472

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de paneles Acumad ref10 fabricado en madera melamínica perforada según especificaciones acústicas.	**ITEM:**	5.5
		UNIDAD:	**m2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	15,70	$ 107.812
				$ -
			Sub-Total	$ 111.517

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Paneles Acumad ref10 en madera melamínica perforada.	m2	$ 271.066,00	1,00	$ 271.066
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 271.066

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.711
				Sub-Total	$ 2.711

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 435.944

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 143.295
IMPREVISTOS	0,10%	$ 436
UTILIDAD	5,00%	$ 21.797
	Sub-Total	$ 165.528

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 601.472

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de puerta acústica con silenciadores disipativos. Dimensiones 1*2,07m, construida en acero CR y acabado con pintura al horno. Incluye fubra de vidrio de alta densidad y marco de piso.	**ITEM:**	5.6
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	15,70	$ 107.812
				$ -
			Sub-Total	$ 111.517

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Puerta Acústica con silenciadores disipativos.	un	$ 9.770.278,00	1,00	$ 9.770.278
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.770.278

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 97.703
				Sub-Total	$ 97.703

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	36,00	$ 1.215.612
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.215.612

Total Costo Directo	$ 11.195.110

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.679.833
IMPREVISTOS	0,10%	$ 11.195
UTILIDAD	5,00%	$ 559.755
	Sub-Total	$ 4.250.783

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.445.893

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Caja de volumen variable del tipo de estrangulación C.V.V. Inalámbricas desde 150 cfm hasta 989 cfm. - Incluye termostato digital programable de zona y actuador.	**ITEM:**	6.1
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	5,00	$ 5.225
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.350

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
CAJA DE VOLUMEN VARIABLE 150 - 989 cfm con termostato	UND	$ 2.574.997,00	1,00	$ 2.574.997
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.574.997

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 25.750
					$ -
				Sub-Total	$ 25.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 168.835

Total Costo Directo	$ 2.781.932

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 914.421
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.782
UTILIDAD	5,00%	$ 139.097
	Sub-Total	$ 1.056.300

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.838.232

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Caja de volumen variable del tipo de estrangulación C.V.V. Inalámbricas desde 990 cfm hasta 2840 cfm c- Incluye termostato digital programable de zona y actuador.	**ITEM:**	6.2
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	5,00	$ 5.225
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.350

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
CAJA DE VOLUMEN VARIABLE 990 - 2840cfm con termostato	UND	$ 2.733.947,00	1,00	$ 2.733.947
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.733.947

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 27.339
					$ -
				Sub-Total	$ 27.339

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 168.835

Total Costo Directo	$ 2.942.471

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 967.190
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.942
UTILIDAD	5,00%	$ 147.124
	Sub-Total	$ 1.117.256

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.059.728

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Caja de volumen variable del tipo de estrangulación C.V.V. Inalámbricas desde 2841 cfm hasta 5300 cfm. - Incluye termostato digital programable de zona y actuador.	**ITEM:**	6.3
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	5,00	$ 5.225
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.350

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
CAJA DE VOLUMEN VARIABLE 2841 - 5300cfm con termostato	UND	$ 4.376.624,80	1,00	$ 4.376.625
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.376.625

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 43.766
					$ -
				Sub-Total	$ 43.766

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 168.835

Total Costo Directo	$ 4.601.576

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.512.538
IMPREVISTOS	0,10%	$ 4.602
UTILIDAD	5,00%	$ 230.079
	Sub-Total	$ 1.747.218

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 6.348.794

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Caja de volumen variable del tipo de estrangulación C.V.V. Inalámbricas desde 5301 cfm hasta 7000 cfm. - Incluye termostato digital programable de zona y actuador.	**ITEM:**	6.4
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	5,00	$ 5.225
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.350

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
CAJA DE VOLUMEN VARIABLE 5301 - 7000cfm con termostato	UND	$ 5.989.009,00	1,00	$ 5.989.009
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.989.009

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 59.890
					$ -
				Sub-Total	$ 59.890

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 168.835

Total Costo Directo	$ 6.230.084

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.047.829
IMPREVISTOS	0,10%	$ 6.230
UTILIDAD	5,00%	$ 311.504
	Sub-Total	$ 2.365.563

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 8.595.647

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación y suministro de Filtros de aire de retorno MERV 8 o de similares especificaciones. de las siguiente medidas: (15 1/4" x 19"x 1 3/4"), (16"x24 ½"x1 ¾"), (16"x15 5/8"x1 ¾"). (24 3/4" x 18 ½" x 1 1/2"), (24 7/8" x 15 3/4"x1 ¾"), (24 7/8"x 15 7/8"x1 7/8"), Hasta 19 ¾"x18 ½"x1 ¾"),), (25" x 15"x7/8"), (24 ½"x19 7/8"x7/8"), (24 ½"x19 ¾"x1"), (24 ½"x15 ¾"x1 ¾"), (24 ½"x15 ¾"x1 7/8"), (24 ¾"x15 ¾"x1 ¾"), (24 7/8""x15 ¾"x1 7/8")>Inlcuye ajustes necesarios para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	7.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Filtro Merv 8	Unidad	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 60.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 600
				Sub-Total	$ 600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 96.837

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 31.830
IMPREVISTOS	0,10%	$ 97
UTILIDAD	5,00%	$ 4.842
	Sub-Total	$ 36.769

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 133.606

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Unidad manejadora de aire, la cual incluye Válvulas PICV y valvulas on /off: UMA #S2 - 5900 cfm, incluye Identificación de equipos y sistemas	**ITEM:**	8.1
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	200,00	$ 285.000
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	36,00	$ 37.620
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	48,00	$ 329.616
				$ -
			Sub-Total	$ 652.236

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
UMA 5900cfm	un	$ 31.800.000,00	1,00	$ 31.800.000
cable encauchetado apantallado 2x18	ml	$ 7.048,00	20,00	$ 140.960
Identificación y marcanción de equipos y sistemas	gl	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 31.952.960

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 319.530
					$ -
				Sub-Total	$ 319.530

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	110,00	$ 3.714.370
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.714.370

Total Costo Directo	$ 36.639.096

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 12.043.271
IMPREVISTOS	0,10%	$ 36.639
UTILIDAD	5,00%	$ 1.831.955
	Sub-Total	$ 13.911.865

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 50.550.960

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Unidad manejadora de aire, la cual incluye Válvulas PICV y valvulas on /off: UMA #S2 - 7230 cfm incluye Identificación de equipos y sistemas	**ITEM:**	8.2
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	200,00	$ 285.000
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	36,00	$ 37.620
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	48,00	$ 329.616
				$ -
			Sub-Total	$ 652.236

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
UMA 7230cfm	UND	$ 44.800.000,00	1,00	$ 44.800.000
cable encauchetado apantallado 2x18	ml	$ 7.048,00	20,00	$ 140.960
Identificación y marcanción de equipos y sistemas	Gl	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 44.952.960

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 449.530
					$ -
				Sub-Total	$ 449.530

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	110,00	$ 3.714.370
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.714.370

Total Costo Directo	$ 49.769.096

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 16.359.102
IMPREVISTOS	0,10%	$ 49.769
UTILIDAD	5,00%	$ 2.488.455
	Sub-Total	$ 18.897.326

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 68.666.421

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Unidad manejadora de aire, la cual incluye Válvulas PICV y valvulas on /off: U.M.A #203 - 12820 cfm incluye Identificación de equipos y sistemas	**ITEM:**	8.3
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	200,00	$ 285.000
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	36,00	$ 37.620
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	48,00	$ 329.616
				$ -
			Sub-Total	$ 652.236

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
UMA 12820cfm	UND	$ 69.000.000,00	1,00	$ 69.000.000
cable encauchetado apantallado 2x18	ml	$ 7.048,00	20,00	$ 140.960
Identificación y marcanción de equipos y sistemas	Gl	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 69.152.960

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 691.530
					$ -
				Sub-Total	$ 691.530

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	110,00	$ 3.714.370
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.714.370

Total Costo Directo	$ 74.211.096

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 24.393.187
IMPREVISTOS	0,10%	$ 74.211
UTILIDAD	5,00%	$ 3.710.555
	Sub-Total	$ 28.177.953

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 102.389.049

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Unidad manejadora de aire, la cual incluye Válvulas PICV y valvulas on /off: U.M.A #101-10210 cfm incluye Identificación de equipos y sistemas	**ITEM:**	8.4
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	200,00	$ 285.000
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	36,00	$ 37.620
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	48,00	$ 329.616
				$ -
			Sub-Total	$ 652.236

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
UMA 10210cfm	UND	$ 55.000.000,00	1,00	$ 55.000.000
cable encauchetado apantallado 2x18	ml	$ 7.048,00	20,00	$ 140.960
Identificación y marcanción de equipos y sistemas	Gl	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 55.152.960

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 551.530
					$ -
				Sub-Total	$ 551.530

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	110,00	$ 3.714.370
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.714.370

Total Costo Directo	$ 60.071.096

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 19.745.369
IMPREVISTOS	0,10%	$ 60.071
UTILIDAD	5,00%	$ 3.003.555
	Sub-Total	$ 22.808.995

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 82.880.091

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Bases para UMA en Ángulos, Incluye materiales necesarios, anclajes, antivibratorios, mano de obra, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	8.5
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.410

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Angulo en Hierro 1-1/2x1-1/2x1/4	m	$ 17.186,00	8,00	$ 137.488
Consumibles soldadura	kg	$ 23.122,00	0,50	$ 11.561
Pintura en aceite	gal	$ 94.900,00	0,25	$ 23.725
Antivibratorios	Global	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 178.774

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.788
					$ -
				Sub-Total	$ 1.788

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 289.273

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 95.084
IMPREVISTOS	0,10%	$ 289
UTILIDAD	5,00%	$ 14.464
	Sub-Total	$ 109.837

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 399.110

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Plenum de descarga y/o retorno metálico aislado interiormente en fibra de vidrio para U.M.A's entre 2.500 cfm hasta 7.000 cfm	**ITEM:**	9.1
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	12,00	$ 17.100
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	12,00	$ 12.540
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 29.640

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
lamina galvanizada	kg	$ 45.000,00	25,00	$ 1.125.000
Aislamiento termico Yumbolon	m2	$ 2.121,00	4,00	$ 8.484
cinta foil	ml	$ 2.956,00	5,00	$ 14.780
Pegante XL 750cc	und	$ 31.900,00	0,50	$ 15.950
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.164.214

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 11.642
					$ -
				Sub-Total	$ 11.642

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	12,00	$ 405.204
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 405.204

Total Costo Directo	$ 1.610.700

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 529.437
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.611
UTILIDAD	5,00%	$ 80.535
Sub-Total		$ 611.583

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.222.283

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Plenum de descarga y/o retorno metálico aislado interiormente en fibra de vidrio para U.M.A's entre 7.001 cfm hasta 12.000 cfm	**ITEM:**	9.2
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	7,55	$ 10.759
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	6,85	$ 7.158
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 17.917

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
lamina galvanizada	kg	$ 45.000,00	32,00	$ 1.440.000
Aislamiento termico Yumbolon	m2	$ 2.121,00	4,00	$ 8.484
cinta foil	ml	$ 2.956,00	5,00	$ 14.780
pegante xl	und	$ 31.900,00	0,50	$ 15.950
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.479.214

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 14.792
					$ -
				Sub-Total	$ 14.792

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	17,45	$ 589.164
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 589.164

Total Costo Directo	$ 2.101.087

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 690.627
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.101
UTILIDAD	5,00%	$ 105.054
Sub-Total		$ 797.783

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.898.870

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte, instalación y programación de Variador de frecuencia para automatización de equipos electricos/electromecanicos, con minimo IP20, teclado y pantalla, indicador de estados, trifasico hasta 480V 60Hz, hasta 15HP, de entradas analogas y digitales programables, entradas de seguridad, salidas a rele y analogas, con sistema de comunicación minomo BACnet y/o Modbus.	**ITEM:**	10.1
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,50	$ 9.263
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	6,50	$ 6.793
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.055

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Variador de Frecuencia	un	$ 4.179.400,00	1,00	$ 4.179.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.179.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 41.794
					$ -
				Sub-Total	$ 41.794

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	6,50	$ 219.486
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 219.486

Total Costo Directo	$ 4.456.735

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.464.929
IMPREVISTOS	0,10%	$ 4.457
UTILIDAD	5,00%	$ 222.837
	Sub-Total	$ 1.692.222

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 6.148.957

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Selector de 0 a 3 posiciones, monofasico o trifasico, con enclavamiento o llave de seguridad	**ITEM:**	10.2
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Selector Equipos de 0 a 3 posiciones	un	$ 46.450,00	1,00	$ 46.450
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 46.450

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 465
					$ -
				Sub-Total	$ 465

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 101.270

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 33.287
IMPREVISTOS	0,10%	$ 101
UTILIDAD	5,00%	$ 5.064
	Sub-Total	$ 38.452

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 139.722

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e intalación de Caja de ventilación, marca S&P, modelo CDAFH2-12/12, el cual incluye un ventilador centrífugo de doble oído DA compuerta de inspección de facil apertura, incluyen filtros en aluminio lavables de 24x24x2" y prefiltros plisados de 24x24x2, transmisión por poleas. DESCARGA HORIZONTAL, fabricación en lámina galvanizada, no incluye pintura. Altura estandar: 120 cm. NO INCLUYE INTERRUPTOR, Caudal: 3500 C.F.M., RPM: 1250, MOTOR 2.0 HP 1800 RPM TRIFASICO 220/440V. NORMA IEC. ACCESORIOS:- MERV-8-1 - 24X24X2 x 2	**ITEM:**	10.3
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	16,00	$ 22.800
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	16,00	$ 16.720
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 39.520

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja de Ventilación 3500CFM	und	$ 10.686.200,00	1,00	$ 10.686.200
Fijación media	gl	$ 12.000,00	2,00	$ 24.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.710.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 107.102
					$ -
				Sub-Total	$ 107.102

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	16,00	$ 540.272
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 540.272

Total Costo Directo	$ 11.397.094

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.746.225
IMPREVISTOS	0,10%	$ 11.397
UTILIDAD	5,00%	$ 569.855
	Sub-Total	$ 4.327.477

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.724.571

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de Moto ventiladores para evaporador interno CAVA marca KRAF	**ITEM:**	10.4
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Motoventilador para Evap. Interno	un	$ 110.075,00	1,00	$ 110.075
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 110.075

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.101
					$ -
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
Ingeniero Especialista Mtto Equipos de Ref.	$ 370.408,56	1	0,50	$ 185.204
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 185.204

Total Costo Directo	$ 297.093

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 97.654
IMPREVISTOS	0,10%	$ 297
UTILIDAD	5,00%	$ 14.855
	Sub-Total	$ 112.806

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 409.899

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, instalación y puesta a punto de equipo Cassete de 24000 btu/h hasta 48000 btu/h hidronico. incluye: red de refrigeración hasta 20 metros, acometida eléctrica hasta 10 metros, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	10.5
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	8,00	$ 11.400
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	8,00	$ 8.360
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 19.760

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cassete de 24000 a 48000BTU	Unidad	$ 6.248.890,00	1,00	$ 6.248.890
Elementos y materiales requeridos para la instalación de Cassette	gl	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.748.890

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 67.489
					$ -
				Sub-Total	$ 67.489

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	8,00	$ 270.136
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 270.136

Total Costo Directo	$ 7.106.275

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.335.833
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7.106
UTILIDAD	5,00%	$ 355.314
Sub-Total		$ 2.698.253

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.804.527

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, instalación y puesta apunto de equipo de aire acondicionado tipo central 15tr, r 410 a, 220 vacople de ducteria en lamina calibre 24 x m2,red de refrigeración hasta 20 metros,acometida eléctrica hasta 10 metros,carga de refrigerante 410 a, base para unidad condensadora, nitrógeno, oxigeno, acetileno, deshidratación con vacío, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento inlcuido preostato	**ITEM:**	10.6
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	18,00	$ 25.650
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	18,00	$ 18.810
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 44.460

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Equipo central de 15tr	un	$ 64.345.000,00	1,00	$ 64.345.000
Elementos y materiales requeridos para la instalación	gl	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 65.145.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 651.450
					$ -
				Sub-Total	$ 651.450

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	18,00	$ 607.806
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 607.806

Total Costo Directo	$ 66.448.716

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 21.841.693
IMPREVISTOS	0,10%	$ 66.449
UTILIDAD	5,00%	$ 3.322.436
	Sub-Total	$ 25.230.577

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 91.679.293

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de unidad condensadora SAMSUNG 220 V COOLING ONLY 24.000 BTU o de similiar especificacion incluye: red de refrigeración hasta 20 metros, acometida eléctrica hasta 10 metros, carga de refrigerante 410a, base para unidad condensadora, nitrógeno, oxigeno, acetileno, deshidratación con vacío, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento inlcuido preostato	**ITEM:**	10.7
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	8,00	$ 11.400
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	8,00	$ 8.360
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 19.760

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Condensadora 24000 BTU	un	$ 3.103.350,00	1,00	$ 3.103.350
Elementos y materiales requeridos para la instalación	gl	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.603.350

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 36.034
					$ -
				Sub-Total	$ 36.034

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	8,00	$ 270.136
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 270.136

Total Costo Directo	$ 3.929.280

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.291.554
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.929
UTILIDAD	5,00%	$ 196.464
	Sub-Total	$ 1.491.947

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.421.227

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro tarnsporte e Instalación de unidad condensadora SAMSUNG 220 V COOLING ONLY 36.000 BTU o de similar especificacion incluye: red de refrigeración hasta 20 metros, acometida eléctrica hasta 10 metros, carga de refrigerante 410a, base para unidad condensadora, nitrógeno, oxigeno, acetileno, deshidratación con vacío, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento. inlcuido preostato	**ITEM:**	10.8
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	8,00	$ 11.400
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	8,00	$ 8.360
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 19.760

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Condensadora 36000 BTU	un	$ 3.024.000,00	1,00	$ 3.024.000
Elementos y materiales requeridos para la instalación	gl	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.524.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 35.240
					$ -
				Sub-Total	$ 35.240

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	8,00	$ 270.136
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 270.136

Total Costo Directo	$ 3.849.136

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.265.211
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.849
UTILIDAD	5,00%	$ 192.457
	Sub-Total	$ 1.461.517

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.310.653

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de unidad condensadora SAMSUNG 220 V COOLING ONLY 48.000 BTU o de similar especificacion incluye: red de refrigeración hasta 20 metros, acometida eléctrica hasta 10 metros, carga de refrigerante 410a, base para unidad condensadora, nitrógeno, oxigeno, acetileno, deshidratación con vacío, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento. inlcuido preostato	**ITEM:**	10.9
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,00	$ 8.550
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	6,00	$ 6.270
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 14.820

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Condensadora 48000 BTU	und	$ 8.130.045,00	1,00	$ 8.130.045
Elementos y materiales requeridos para la instalación	gl	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.630.045

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 86.300
					$ -
				Sub-Total	$ 86.300

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	6,00	$ 202.602
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 202.602

Total Costo Directo	$ 8.933.767

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.936.529
IMPREVISTOS	0,10%	$ 8.934
UTILIDAD	5,00%	$ 446.688
	Sub-Total	$ 3.392.152

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.325.919

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e Instalación de CASSETTE circular 360° 24000 BTU incluye: condensadora, valvula de control , bomba para drenaje, 20 metros, acometida eléctrica hasta 10 metros, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, refrigerante 410a mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	10.10
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,00	$ 8.550
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	6,00	$ 6.270
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 14.820

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
CASSETTE 360° 24000 BTU	un	$ 6.390.000,00	1,00	$ 6.390.000
Elementos y materiales requeridos para la instalación de Cassette	gl	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.890.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 68.900
					$ -
				Sub-Total	$ 68.900

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	6,00	$ 202.602
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 202.602

Total Costo Directo	$ 7.176.322

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.358.857
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7.176
UTILIDAD	5,00%	$ 358.816
	Sub-Total	$ 2.724.849

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.901.171

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de CASSETTE circular 360° 36000 BTU incluye: condensadora, valvula de control , bomba para drenaje, 20 metros, acometida eléctrica hasta 10 metros, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	10.11
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,00	$ 8.550
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	6,00	$ 6.270
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 14.820

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
CASSETTE 360° 36000BTU	un	$ 7.990.000,00	1,00	$ 7.990.000
Elementos y materiales requeridos para la instalación	gl	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.490.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 84.900
					$ -
				Sub-Total	$ 84.900

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	6,00	$ 202.602
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 202.602

Total Costo Directo	$ 8.792.322

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.890.036
IMPREVISTOS	0,10%	$ 8.792
UTILIDAD	5,00%	$ 439.616
	Sub-Total	$ 3.338.445

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.130.767

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e Instalación de CASSETTE circular 360° 48000 BTU incluye: condensadora, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	10.12
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,00	$ 8.550
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	6,00	$ 6.270
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 14.820

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
CASSETTE 360° 48000 BTU	un	$ 8.170.000,00	1,00	$ 8.170.000
Elementos y materiales requeridos para la instalación	gl	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.670.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 86.700
					$ -
				Sub-Total	$ 86.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	6,00	$ 202.602
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 202.602

Total Costo Directo	$ 8.974.122

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.949.794
IMPREVISTOS	0,10%	$ 8.974
UTILIDAD	5,00%	$ 448.706
Sub-Total		$ 3.407.474

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.381.596

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de unidad hidrónica tipo Mini Split de 12000 a 48000 BTU. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: red de refrigeración hasta 20 metros, acometida eléctrica hasta 10 metros, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	10.13
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,00	$ 8.550
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	6,00	$ 6.270
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 14.820

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Unidad Hidronica Mini Split de 12.000 a 48.000 BTU	un	$ 2.270.000,00	1,00	$ 2.270.000
Elementos y materiales requeridos para la instalación	gl	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.770.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 27.700,00
					$ -
				Sub-Total	$ 4.678,41

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Pareja (Oficial y Ayudante)	$ 18.835,00	1	6,00	$ 113.010,00
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 113.010,00

Total Costo Directo	$ 2.902.508

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 954.055
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 145.125
	Sub-Total	$ 1.099.180

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.001.688

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Unidad ventiladora desde 2250 hasta 3490 cfm, tipo comercial para uso interior con ventilador cewntrifugo LAU Americano Forward Curved, motro 1.5 hp 1750 rpm 3F/60/220/440V IE3, Trasmision y Filtro.	**ITEM:**	10.14
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	16,00	$ 22.800
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	16,00	$ 16.720
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 39.520

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ventiladora desde 2250 hasta 3750 cfm	unidad	$ 6.585.000,00	1,00	$ 6.585.000
Fijación media	gl	$ 12.000,00	2,00	$ 24.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.609.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 66.090
					$ -
				Sub-Total	$ 66.090

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	16,00	$ 540.272
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 540.272

Total Costo Directo	$ 7.254.882

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.384.680
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7.255
UTILIDAD	5,00%	$ 362.744
	Sub-Total	$ 2.754.679

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.009.561

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Unidad ventiladora desde 1500 hasta 2500 cfm, tipo comercial para uso interior con ventilador centrifugo, motro 3VEL 1EJE 1HP 1075rpm 1F/208/230V, acople directo. Incluye portafiltro y filtro.	**ITEM:**	10.15
		UNIDAD:	**Un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	16,00	$ 22.800
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	16,00	$ 16.720
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 39.520

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ventiladora desde 1500 hasta 2500 cfm	und	$ 2.690.000,00	1,00	$ 2.690.000
Fijación media	gl	$ 12.000,00	2,00	$ 24.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.714.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 27.140
					$ -
				Sub-Total	$ 27.140

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	16,00	$ 540.272
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 540.272

Total Costo Directo	$ 3.320.932

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.091.590
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.321
UTILIDAD	5,00%	$ 166.047
Sub-Total		$ 1.260.958

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.581.890

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, instalación y puesta apunto de mini split de 18000 btu/h hasta 48000 btu/h para trabajo con refrigerante ecológico r-410a, 220 v. incluye :red de refrigeración hasa 20 metros,carga de refrigerante 410a,base para unidad condensadora ,nitrógeno, oxigeno, acetileno, deshidratación con vacío,drenaje,accesorios de cobre y soldadura,mano de obra.obras civiles (perforación, resane, pintura). sistema de control y demas elementos necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	10.16
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,00	$ 8.550
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	6,00	$ 6.270
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 14.820

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Minisplit de 18000-48000BTU	un	$ 3.990.000,00	1,00	$ 3.990.000
Tuberia de cobre de 5/8"	m	$ 24.000,00	15,00	$ 360.000
Rubatex de 5/8"	m	$ 5.553,00	15,00	$ 83.295
Accesorios de fijacion	un	$ 500,00	16,00	$ 8.000
Base condensadora en riel tipo Mecano	gl	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000
Refrigerante 410A	kg	$ 49.545,00	5,50	$ 272.498
GAS MAPP	un	$ 21.500,00	1,00	$ 21.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.835.293

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 48.353
				Sub-Total	$ 48.353

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	6,00	$ 202.602
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 202.602

Total Costo Directo	$ 5.101.067

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.676.721
IMPREVISTOS	0,10%	$ 5.101
UTILIDAD	5,00%	$ 255.053
Sub-Total		$ 1.936.875

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 7.037.943

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Transformador desde 40 VA hasta 75 VA, (110V- 220V)-24VAC. Inlcuye Puesta en marcha del control.	**ITEM:**	10.17
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Transformador de 40-75VA	un	$ 82.776,00	1,00	$ 82.776
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 82.776

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 828
				Sub-Total	$ 828

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 137.959

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 45.347
IMPREVISTOS	0,10%	$ 138
UTILIDAD	5,00%	$ 6.898
	Sub-Total	$ 52.383

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 190.342

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Termostato de bulbo remoto, digital, compatible para uso con electrovalvula sistema variable. Incluye: conexiones flexibles y puesta en marcha del control.	**ITEM:**	10.18
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Termostato tipo 6000	un	$ 380.000,00	1,00	$ 380.000
Guarda termostato	un	$ 31.000,00	1,00	$ 31.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 411.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.110
				Sub-Total	$ 4.110

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 487.584

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 160.269
IMPREVISTOS	0,10%	$ 488
UTILIDAD	5,00%	$ 24.379
	Sub-Total	$ 185.136

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 672.720

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de Capacitor marcha30-50uf para 220V o 440V	**ITEM:**	10.19
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Capacitor Marcha 30-50uF 220V o 440V	un	$ 10.300,00	1,00	$ 10.300
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.300

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 103
				Sub-Total	$ 103

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 46.640

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 15.331
IMPREVISTOS	0,10%	$ 47
UTILIDAD	5,00%	$ 2.332
	Sub-Total	$ 17.709

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 64.349

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de motor ventilador 220V 1HP, 1100rpm para equipo de UMA	**ITEM:**	10.20
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Motor Ventilador UMA 1HP 1100rpm	un	$ 233.000,00	1,00	$ 233.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 233.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.330
				Sub-Total	$ 2.330

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 307.804

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 101.175
IMPREVISTOS	0,10%	$ 308
UTILIDAD	5,00%	$ 15.390
	Sub-Total	$ 116.873

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 424.677

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, instalación y puesta apunto de equipo de aire acondicionado tipo central 5tr, r 410 a, 220V acople de ducteria en lamina calibre 24 x m2,red de refrigeración hasta 20 metros,acometida eléctrica hasta 10 metros,carga de refrigerante 410 a, base para unidad condensadora, nitrógeno, oxigeno, acetileno, deshidratación con vacío, drenaje, accesorios de cobre y soldadura, mano de obra. Obras civiles (perforación, resane, pintura). Sistema de control y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento inlcuido preostato.	**ITEM:**	10.21
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	12,00	$ 17.100
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	12,00	$ 12.540
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 29.640

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	un	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Equipo central de 5tr	un	$ 9.460.000,00	1,00	$ 9.460.000
Elementos y materiales requeridos para la instalación	gl	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.260.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 102.600
				Sub-Total	$ 102.600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	12,00	$ 405.204
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 405.204

Total Costo Directo	$ 10.797.444

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.549.120
IMPREVISTOS	0,10%	$ 10.797
UTILIDAD	5,00%	$ 539.872
	Sub-Total	$ 4.099.789

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 14.897.233

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Programador Horario 110v-220v / Display LCD, Contacto 1NO/1NC	**ITEM:**	10.22
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Programador horario	un	$ 99.000,00	1,00	$ 99.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 99.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 990
				Sub-Total	$ 990

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 136.227

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 44.778
IMPREVISTOS	0,10%	$ 136
UTILIDAD	5,00%	$ 6.811
	Sub-Total	$ 51.725

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 187.952

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de electrovalvula de control propocional de rapida conmutacion, protocolo de coumunicación Bacnet o Modbus, actuador de 2 vías con retorno por resorte de alta temperatura 1 1/2", 24VCA / rosca interna / 39.6 GPM	**ITEM:**	10.23
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
electrovalvula de control de rapida conmutacion, actuador de 2 vías con retorno por resorte de alta temperatura 1 1/2", 24VCA A / rosca interna / 39.6 GPM	un	$ 2.648.209,00	1,00	$ 2.648.209
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.648.209

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 26.482
				Sub-Total	$ 26.482

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 2.819.639

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 926.815
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.820
UTILIDAD	5,00%	$ 140.982
	Sub-Total	$ 1.070.617

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.890.256

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de electrovalvula de control propocional de rapida conmutacion, protocolo de coumunicación Bacnet o Modbus, actuador de 2 vías con retorno por resorte de alta temperatura 2", 24VCA / rosca interna / 90 GPM	**ITEM:**	10.24
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
electrovalvula de control de rapida conmutacion, actuador de 2 vías con retorno por resorte de alta temperatura 2", 24VCA / rosca interna / 90 GPM	un	$ 3.288.004,00	1,00	$ 3.288.004
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.288.004

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 32.880
				Sub-Total	$ 32.880

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 3.465.832

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.139.219
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.466
UTILIDAD	5,00%	$ 173.292
	Sub-Total	$ 1.315.976

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.781.808

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de electrovalvula de control propocional de rapida conmutacion, protocolo de coumunicación Bacnet o Modbus, actuador de 2 vías con retorno por resorte de alta temperatura 2", 24VCA / rosca interna / 120 GPM	**ITEM:**	10.25
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
electrovalvula de control de rapida conmutacion, actuador de 2 vías con retorno por resorte de alta temperatura 2", 24VCA / rosca interna / 120 GPM	un	$ 3.288.004	1,00	$ 3.288.004
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.288.004

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 32.880
				Sub-Total	$ 32.880

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 3.465.832

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.139.219
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.466
UTILIDAD	5,00%	$ 173.292
	Sub-Total	$ 1.315.976

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.781.808

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de electrovalvula de control propocional de rapida conmutacion, protocolo de coumunicación Bacnet o Modbus, actuador de 2 vías con retorno por resorte de alta temperatura 2", 24VCA / rosca interna / 76 GPM	**ITEM:**	10.26
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
electrovalvula de control de rapida conmutacion, actuador de 2 vías con retorno por resorte de alta temperatura 2", 24VCA / rosca interna / 76 GPM	un	$ 7.372.785,00	1,00	$ 7.372.785
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.372.785

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 73.728
				Sub-Total	$ 73.728

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 7.591.461

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.495.313
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7.591
UTILIDAD	5,00%	$ 379.573
	Sub-Total	$ 2.882.478

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.473.939

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Sumunistro e instalación de Sensor de flujo de agua 1/2 "a 3", caudal según tuberia del sistema a instalar / solo se contempla la instalacion fisica, no incluye instalacion de control	**ITEM:**	10.27
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.410

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Sensor de flujo de agua 1/2" a 3"	un	$ 94.843,00	1,00	$ 94.843
Accesorios niple, union de 2 piezas	un	$ 29.036,00	1,00	$ 29.036
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 123.879

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.239
				Sub-Total	$ 1.239

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 233.829

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 76.860
IMPREVISTOS	0,10%	$ 234
UTILIDAD	5,00%	$ 11.691
	Sub-Total	$ 88.785

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 322.614

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Manometro de glicerina 0-50Psi de 4.5"	**ITEM:**	10.28
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Manometro de Glicerina 0-50 psi de 4.5"	un	$ 58.500,00	1,00	$ 58.500
Accesorios niple, Teflon	un	$ 29.036,00	1,00	$ 29.036
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 87.536

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 875
				Sub-Total	$ 875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 124.648

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.972
IMPREVISTOS	0,10%	$ 125
UTILIDAD	5,00%	$ 6.232
	Sub-Total	$ 47.329

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 171.977

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Termometro de columna Industrial 2"	**ITEM:**	10.29
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Termometro de columna Industriales 2"	un	$ 318.444,00	1,00	$ 318.444
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 318.444

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.184
				Sub-Total	$ 3.184

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 357.865

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 117.630
IMPREVISTOS	0,10%	$ 358
UTILIDAD	5,00%	$ 17.893
	Sub-Total	$ 135.882

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 493.747

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de bomba para agua residual 15HP 686gm H=12m, trifásica 440VAC. Incluye conexión y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM:**	10.30
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	12,00	$ 17.100
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	12,00	$ 12.540
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 29.640

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bomba agua residual 15HP 3F 440VAC 4"	un	$ 28.060.200,00	1,00	$ 28.060.200
Accesorios fijacion Bomba	gl	$ 110.000,00	1,00	$ 110.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 28.170.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 281.702
				Sub-Total	$ 281.702

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	12,00	$ 405.204
				$ -
			Sub-Total	$ 405.204

Total Costo Directo	$ 28.886.746

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 9.495.073
IMPREVISTOS	0,10%	$ 28.887
UTILIDAD	5,00%	$ 1.444.337
	Sub-Total	$ 10.968.297

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 39.855.043

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Servicio de lavado de tanque. Incluye vactor para descarga de agua residuales.	**ITEM:**	10.31
		UNIDAD:	**m3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Vactor para descarga de aguas residuales	un	$ 620.000,00	1,00	$ 620.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 620.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 6.200
				Sub-Total	$ 6.200

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 698.674

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 229.654
IMPREVISTOS	0,10%	$ 699
UTILIDAD	5,00%	$ 34.934
	Sub-Total	$ 265.287

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 963.961

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de bomba de condensado mini o maxi orange. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	**ITEM:**	10.32
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,50	$ 3.563
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,50	$ 2.613
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.175

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bomba de Condensado Mini o Maxi Orange	un	$ 632.000,00	1,00	$ 632.000
Fijación media	un	$ 12.000,00	1,00	$ 10.523
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 642.523

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 6.425
				Sub-Total	$ 6.425

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,50	$ 84.418
				$ -
			Sub-Total	$ 84.418

Total Costo Directo	$ 739.541

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 243.087
IMPREVISTOS	0,10%	$ 740
UTILIDAD	5,00%	$ 36.977
	Sub-Total	$ 280.804

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.020.344

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de video proyector laser LCD de 5200 lummens	**ITEM:**	10.33
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
video proyector laser LCD de 5200 lummens	un	$ 24.130.000,00	1,00	$ 24.130.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 24.130.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 241.300
				Sub-Total	$ 241.300

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 24.443.774

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.034.669
IMPREVISTOS	0,10%	$ 24.444
UTILIDAD	5,00%	$ 1.222.189
Sub-Total		$ 9.281.301

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 33.725.075

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de procesador de audio y control core 110F	**ITEM:**	10.34
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.083

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
procesador de audio y control core 110F	un	$ 32.809.210,00	1,00	$ 32.809.210
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 32.809.210

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 328.092
				Sub-Total	$ 328.092

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,10	$ 70.911
				$ -
			Sub-Total	$ 70.911

Total Costo Directo	$ 33.213.295

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 10.917.210
IMPREVISTOS	0,10%	$ 33.213
UTILIDAD	5,00%	$ 1.660.665
	Sub-Total	$ 12.611.088

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 45.824.384

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de licencia QSC UCI Core 110	**ITEM:**	10.35
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Licencia QSC UCI Core 110	un	$ 2.489.288,00	1,00	$ 2.489.288
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.489.288

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 2.489.288

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 818.229
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.489
UTILIDAD	5,00%	$ 124.464
	Sub-Total	$ 945.183

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.434.471

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de licencia qsc Scripting Core 110	**ITEM:**	10.36
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
licencia qsc Scripting Core 110	un	$ 4.978.577,00	1,00	$ 4.978.577
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.978.577

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 4.978.577

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.636.458
IMPREVISTOS	0,10%	$ 4.979
UTILIDAD	5,00%	$ 248.929
	Sub-Total	$ 1.890.366

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 6.868.943

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de parlante QSC colgante negro AD-P SUB-BK	**ITEM:**	10.37
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	12,00	$ 82.404
				$ -
			Sub-Total	$ 89.814

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
parlante QSC colgante negro AD-P SUB-BK	un	$ 2.377.000,00	1,00	$ 2.377.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.377.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 23.770
				Sub-Total	$ 23.770

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 2.591.885

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 851.953
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.592
UTILIDAD	5,00%	$ 129.594
	Sub-Total	$ 984.139

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.576.024

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de amplificador QSC flexible 4CH	**ITEM:**	10.38
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
amplificador QSC flexible 4CH	un	$ 8.270.000,00	1,00	$ 8.270.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.270.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 82.700
				Sub-Total	$ 82.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 8.425.174

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.769.355
IMPREVISTOS	0,10%	$ 8.425
UTILIDAD	5,00%	$ 421.259
Sub-Total		$ 3.199.039

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.624.213

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de matrix atlona HDMI	**ITEM:**	10.39
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Matrix Atlona HDMI	un	$ 32.717.698,00	1,00	$ 32.717.698
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 32.717.698

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 327.177
				Sub-Total	$ 327.177

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 33.081.112

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 10.873.762
IMPREVISTOS	0,10%	$ 33.081
UTILIDAD	5,00%	$ 1.654.056
Sub-Total		$ 12.560.898

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 45.642.010

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de extensor wallplate atlona HDBASET	**ITEM:**	10.40
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Extensor wallplate atlona HDBASET	un	$ 7.618.171,00	1,00	$ 7.618.171
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.618.171

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 76.182
				Sub-Total	$ 76.182

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 7.730.590

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.541.045
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7.731
UTILIDAD	5,00%	$ 386.529
	Sub-Total	$ 2.935.305

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.665.895

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Extender Atlona para pared HDMI USB	**ITEM:**	10.41
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Extender Atlona para pared HDMI USB	un	$ 11.933.944,00	1,00	$ 11.933.944
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.933.944

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 119.339
				Sub-Total	$ 119.339

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 12.089.520

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.973.825
IMPREVISTOS	0,10%	$ 12.090
UTILIDAD	5,00%	$ 604.476
Sub-Total		$ 4.590.391

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 16.679.911

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de cable Kramer HDMI-HDMI	**ITEM:**	10.42
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable Kramer HDMI-HDMI	un	$ 73.000,00	1,00	$ 73.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 73.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 730
				Sub-Total	$ 730

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 109.967

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 36.146
IMPREVISTOS	0,10%	$ 110
UTILIDAD	5,00%	$ 5.498
	Sub-Total	$ 41.754

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 151.721

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de switch de red niveo administrable poe	**ITEM:**	10.43
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
switch de red niveo administrable poe	un	$ 10.013.744,25	1,00	$ 10.013.744
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.013.744

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 100.137
				Sub-Total	$ 100.137

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo $ 10.150.119

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.336.344
IMPREVISTOS	0,10%	$ 10.150
UTILIDAD	5,00%	$ 507.506
	Sub-Total	$ 3.854.000

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 14.004.119

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acondicionador Furman 9 salidas 15 amp	**ITEM:**	10.44
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
acondicionador Furman 9 salidas 15 amp	un	$ 912.000,00	1,00	$ 912.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 912.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 9.120
				Sub-Total	$ 9.120

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 957.357

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 314.683
IMPREVISTOS	0,10%	$ 957
UTILIDAD	5,00%	$ 47.868
Sub-Total		$ 363.508

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.320.865

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de micrófono doble inalámbrico Shure BLX288&PG58	**ITEM:**	10.45
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
micrófono doble inalámbrico Shure BLX288&PG58	un	$ 3.193.000,00	1,00	$ 3.193.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.193.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 31.930
				Sub-Total	$ 31.930

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 3.224.930

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.060.034
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.225
UTILIDAD	5,00%	$ 161.247
Sub-Total		$ 1.224.506

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.449.436

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de micrófono doble de solapa combo inalámbrico Shure BLX188/CVL-H9	**ITEM:**	10.46
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Suministro e instalación de micrófono doble de solapa combo inalámbrico Shure BLX188/CVL-H9	un	$ 3.442.000,00	1,00	$ 3.442.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.442.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 34.420
				Sub-Total	$ 34.420

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 3.476.420

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.142.699
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.476
UTILIDAD	5,00%	$ 173.821
	Sub-Total	$ 1.319.997

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.796.417

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de conversor IP a contacto seco	**ITEM:**	10.47
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
conversor IP a contacto seco	un	$ 5.882.957,00	1,00	$ 5.882.957
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.882.957

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 58.830
				Sub-Total	$ 58.830

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 5.959.905

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.959.021
IMPREVISTOS	0,10%	$ 5.960
UTILIDAD	5,00%	$ 297.995
	Sub-Total	$ 2.262.976

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 8.222.881

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de caja expansora de control serial.	**ITEM:**	10.48
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
caja expansora de control serial.	un	$ 2.935.198,41	1,00	$ 2.935.198
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.935.198

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 29.352
				Sub-Total	$ 29.352

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 2.982.146

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 980.232
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.982
UTILIDAD	5,00%	$ 149.107
Sub-Total		$ 1.132.321

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.114.467

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Programación para sistema audio y video. Incluye programación de core, integración con matriz de video y pantalla touch, diseño de interfaz gráfica, puesta a punto y calibración del sistema de audio, control y video. (Inlcuye todos auditorios intervenidos en la ejecución del contrato)	**ITEM:**	10.49
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	9,00	$ 12.825
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	9,00	$ 9.405
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 22.230

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Programación para sistema audio y video. Incluye programación de core, integración con matriz de video y pantalla touch, diseño de interfaz gráfica, puesta a punto y calibración del sistema de audio, control y video.	gl	$ 11.000.000,00	1,00	$ 11.000.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.000.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 11.022.230

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.623.007
IMPREVISTOS	0,10%	$ 11.022
UTILIDAD	5,00%	$ 551.112
Sub-Total		$ 4.185.141

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.207.371

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 0070007325

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de Heliocentrifugo salient te 2000, 3 velocidades, a 220V.	**ITEM:**	10.51
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Heliocentrifugo sailent te 2000, 3 velocidades a 220V	un	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	0,00	$ -
		$ -	**Sub-Total**	$ 5.120.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad (I	TN	km	N/A	0,01	$ 51.200
					$ -
				Sub-Total	$ 51.200

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (I	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 5.316.148

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.747.418
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 265.807
	Sub-Total	$ 2.013.225

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 7.329.373

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, instalación y puesta a punto de sistema piso techo inverter, condensadora multiproposito (horizontal-vertical) de 5tr / 60000 btu/h para trabajo con refrigerante ecológico r-410a, 220 v. incluye :red de refrigeración hasta 20 metros,acometida eléctrica hasta 10 metros,carga de refrigerante 410a,base para unidad condensadora,nitrógeno, oxigeno,acetileno,deshidratación con vacío,drenaje,accesorios de cobre y soldadura,mano de obra.obras civiles (perforación, resane, pintura). sistema de control y demas elementos necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	10.52
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	12,00	$ 17.100
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	12,00	$ 12.540
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 29.640

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Sistema piso techo inverter de 5 TR / 60000btu/hr	un	$ 8.900.000,00	1,00	$ 8.900.000
Tuberia de cobre de 5/8"	m	$ 24.000,00	15,00	$ 360.000
Rubatex de 5/8"	m	$ 5.553,00	15,00	$ 83.295
Accesorios de fijacion	un	$ 500,00	16,00	$ 8.000
Refrigerante 410A	kg	$ 49.545,00	8,50	$ 421.133
GAS MAPP	un	$ 21.500,00	1,00	$ 21.500
			Sub-Total	$ 9.793.928

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciud	TN	km	N/A	0,005	$ 48.970
				Sub-Total	$ 48.970

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	12,00	$ 405.204
				$ -
			Sub-Total	$ 405.204

Total Costo Directo	$ 10.277.741

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.378.294
IMPREVISTOS	0,10%	$ 10.278
UTILIDAD	5,00%	$ 513.887
	Sub-Total	$ 3.902.458

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 14.180.199

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, trasporte e instalacion de Poste de fibra monolitico de 8 metros de 510kgf .(PRFV) con divisas. incluye la botada de escombros y excavación	**ITEM:**	10.53
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,50	$ 3.563
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,50	$ 2.613
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.175

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste de fibra monolitico de 8mt	un	$ 879.410,00	1,00	$ 879.410
Pintura en aceite 1/8 de Galon Negro	un	$ 11.000,00	1,00	$ 11.000
Pintura en aceite 1/8 de Galon Amarrillo	un	$ 11.000,00	1,00	$ 11.000
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 901.410

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciud	TN	km	N/A	0,005	$ 4.507
				Sub-Total	$ 4.507

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,50	$ 84.418
				$ -
			Sub-Total	$ 84.418
			Total Costo Directo	$ 996.510

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 327.553
IMPREVISTOS	0,10%	$ 997
UTILIDAD	5,00%	$ 49.825
	Sub-Total	$ 378.375
PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)		$ 1.374.884

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro , transporte e instalacion de percha completa norma RA4-001 , RA4-002, RA4-003,RA4-004 incluye accesorios para su correcta instalacion y funcionamiento según RETILAP	**ITEM:**	10.54
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Percha Completa	un	$ 110.000,00	1,00	$ 110.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 110.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciud	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 110.000

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 36.157
IMPREVISTOS	0,10%	$ 110
UTILIDAD	5,00%	$ 5.500
	Sub-Total	$ 41.767

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 151.767

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro , transporte e instalacion de UPS trifasica online de 30 kVA con bypass integrado, factor de potencia 1, protección contra sobre temperatura, sobrecarga, 208/120V cortocircuito, inversor de alta frecuencia, rectificador, incluye conexiónes, baterias, programación y puesta en marcha.	**ITEM:**	10.55
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.125

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
UPS 30 kVA con baterias	un	$ 44.000.000,00	1,00	$ 44.000.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 44.000.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciud	TN	km	N/A	0,005	$ 220.000
				Sub-Total	$ 220.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
Ingeniero UPS	$ 25.000,00	1	5,00	$ 125.000
			Sub-Total	$ 293.835

Total Costo Directo	$ 44.520.960

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 14.634.040
IMPREVISTOS	0,10%	$ 44.521
UTILIDAD	5,00%	$ 2.226.048
	Sub-Total	$ 16.904.609

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 61.425.569

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación tubería de agua helada incluye aislamiento térmico y recubrimiento en acero inoxidable grafado de 0.7mm de espesor 1"	**ITEM:**	11.1
		UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tuberia en acero al carbon sch 40 1"	m	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,20	$ 13.804
Acero inoxidable grafado de 0.7mm	gl	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 53.804

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 538
					$ -
				Sub-Total	$ 538

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 181.172

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 59.551
IMPREVISTOS	0,10%	$ 181
UTILIDAD	5,00%	$ 9.059
	Sub-Total	$ 68.791

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 249.962

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación tubería de agua helada incluye aislamiento térmico y recubrimiento en acero inoxidable grafado de 0.7mm de espesor 1 1/4"	**ITEM:**	11.2
		UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tuberia en acero al carbon ch 40 1 1/4"	m	$ 19.240,00	1,00	$ 19.240
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,23	$ 15.875
Acero inoxidable grafado de 0.7mm	gl	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 55.115

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 551
					$ -
				Sub-Total	$ 551

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 182.495

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 59.986
IMPREVISTOS	0,10%	$ 182
UTILIDAD	5,00%	$ 9.125
	Sub-Total	$ 69.293

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 251.789

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación tubería de agua helada incluye aislamiento térmico y recubrimiento en acero inoxidable grafado de 0.7mm de espesor 1 1/2"	**ITEM:**	11.3
		UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tuberia en acero al carbon ch 40 1 1/2"	m	$ 22.976,00	1,00	$ 22.976
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,25	$ 17.255
Acero inoxidable grafado de 0.7mm	gl	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 60.231

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 602
					$ -
				Sub-Total	$ 602

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 187.663

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 61.685
IMPREVISTOS	0,10%	$ 188
UTILIDAD	5,00%	$ 9.383
	Sub-Total	$ 71.256

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 258.918

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación tubería de agua helada incluye aislamiento térmico y recubrimiento en acero inoxidable grafado de 0.7mm de espesor 2"	**ITEM:**	11.4
		UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tuberia en acero al carbon ch 40 2"	mt	$ 31.010,00	1,00	$ 31.010
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,30	$ 20.706
Acero inoxidable grafado de 0.7mm	gl	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71.716

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 717
					$ -
				Sub-Total	$ 717

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 199.263

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 65.498
IMPREVISTOS	0,10%	$ 199
UTILIDAD	5,00%	$ 9.963
	Sub-Total	$ 75.660

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 274.923

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación tubería de agua helada incluye aislamiento térmico y recubrimiento en acero inoxidable grafado de 0.7mm de espesor 2 1/2"	**ITEM:**	11.5
		UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tuberia en acero al carbon ch 40 2 1/2"	mt	$ 50.437,00	1,00	$ 50.437
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,32	$ 22.086
Acero inoxidable grafado de 0.7mm	gl	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 92.523

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 925
					$ -
				Sub-Total	$ 925

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 220.278

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 72.405
IMPREVISTOS	0,10%	$ 220
UTILIDAD	5,00%	$ 11.014
	Sub-Total	$ 83.640

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 303.918

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación tubería de agua helada incluye aislamiento térmico y recubrimiento en acero inoxidable grafado de 0.7mm de espesor 3"	**ITEM:**	11.6
		UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tuberia en acero al carbon ch 40 3"	mt	$ 65.381,00	1,00	$ 65.381
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,35	$ 24.157
Acero inoxidable grafado de 0.7mm	gl	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 109.538

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.095
					$ -
				Sub-Total	$ 1.095

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 237.463

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 78.054
IMPREVISTOS	0,10%	$ 237
UTILIDAD	5,00%	$ 11.873
	Sub-Total	$ 90.165

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 327.628

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación tubería de agua helada incluye aislamiento térmico y recubrimiento en acero inoxidable grafado de 0.7mm de espesor 4"	**ITEM:**	11.7
		UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tuberia en acero al carbon ch 40 4"	m	$ 99.006,00	1,00	$ 99.006
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,45	$ 31.059
Acero inoxidable grafado de 0.7mm	gl	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 150.065

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.501
					$ -
				Sub-Total	$ 1.501

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 278.395

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 91.508
IMPREVISTOS	0,10%	$ 278
UTILIDAD	5,00%	$ 13.920
	Sub-Total	$ 105.707

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 384.102

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de codos de 1"	**ITEM:**	11.8
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
codo acero al carbon ch 40 1"	und	$ 5.100,00	1,00	$ 5.100
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 13.382

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 134
					$ -
				Sub-Total	$ 134

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 140.346

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 46.132
IMPREVISTOS	0,10%	$ 140
UTILIDAD	5,00%	$ 7.017
	Sub-Total	$ 53.289

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 193.635

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de codos de 1 1/4"	**ITEM:**	11.9
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
codo acero al carbon ch 40 1 1/4"	und	$ 8.100,00	1,00	$ 8.100
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.382

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 164
					$ -
				Sub-Total	$ 164

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 143.376

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.128
IMPREVISTOS	0,10%	$ 143
UTILIDAD	5,00%	$ 7.169
	Sub-Total	$ 54.440

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 197.815

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de codos de 1 1/2"	**ITEM:**	11.10
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
codo acero al carbon ch 40 1 1/2"	und	$ 10.501,00	1,00	$ 10.501
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 18.783

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 188
					$ -
				Sub-Total	$ 188

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 145.801

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.925
IMPREVISTOS	0,10%	$ 146
UTILIDAD	5,00%	$ 7.290
	Sub-Total	$ 55.361

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 201.161

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de codos de 2”	**ITEM:**	11.11
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
codo acero al carbon ch 40 2"	und	$ 9.700,00	1,00	$ 9.700
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 17.982

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 180
					$ -
				Sub-Total	$ 180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 144.992

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.659
IMPREVISTOS	0,10%	$ 145
UTILIDAD	5,00%	$ 7.250
	Sub-Total	$ 55.053

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 200.045

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de codos de 2 1/2"	**ITEM:**	11.12
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
codo acero al carbon ch 40 2 1/2"	und	$ 25.301,00	1,00	$ 25.301
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 33.583

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 336
					$ -
				Sub-Total	$ 336

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 160.749

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 52.838
IMPREVISTOS	0,10%	$ 161
UTILIDAD	5,00%	$ 8.037
	Sub-Total	$ 61.036

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 221.785

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de codos de 3”	**ITEM:**	11.13
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
codo acero al carbon ch 40 3"	und	$ 24.100,00	1,00	$ 24.100
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 32.382

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 324
					$ -
				Sub-Total	$ 324

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 159.536

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 52.439
IMPREVISTOS	0,10%	$ 160
UTILIDAD	5,00%	$ 7.977
	Sub-Total	$ 60.576

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 220.111

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de codos de 4”	**ITEM:**	11.14
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
codo acero al carbon ch 40 4"	und	$ 62.800,00	1,00	$ 62.800
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71.082

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 711
					$ -
				Sub-Total	$ 711

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 144.267

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 47.421
IMPREVISTOS	0,10%	$ 144
UTILIDAD	5,00%	$ 7.213
	Sub-Total	$ 54.778

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 199.045

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de drenaje rápido 1"	**ITEM:**	11.15
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Valvula Drenaje rapido 1"	und	$ 42.161,00	1,00	$ 42.161
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.443

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 504
					$ -
				Sub-Total	$ 504

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 123.422

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.569
IMPREVISTOS	0,10%	$ 123
UTILIDAD	5,00%	$ 6.171
	Sub-Total	$ 46.863

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 170.285

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de drenaje rápido 1 1/4"	**ITEM:**	11.16
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Valvula Drenaje rapido 1-1/4"	und	$ 88.400,00	1,00	$ 88.400
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 96.682

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 967
					$ -
				Sub-Total	$ 967

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 170.123

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 55.920
IMPREVISTOS	0,10%	$ 170
UTILIDAD	5,00%	$ 8.506
	Sub-Total	$ 64.596

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 234.719

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de drenaje rápido 1 1/2"	**ITEM:**	11.17
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Valvula Drenaje rapido 1-1/2"	und	$ 109.800,00	1,00	$ 109.800
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 118.082

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.181
					$ -
				Sub-Total	$ 1.181

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 191.737

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 63.024
IMPREVISTOS	0,10%	$ 192
UTILIDAD	5,00%	$ 9.587
	Sub-Total	$ 72.803

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 264.540

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de bola de 1"	**ITEM:**	11.18
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula de bola 1"	und	$ 42.161,00	1,00	$ 42.161
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.443

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 504
					$ -
				Sub-Total	$ 504

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 123.422

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.569
IMPREVISTOS	0,10%	$ 123
UTILIDAD	5,00%	$ 6.171
	Sub-Total	$ 46.863

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 170.285

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de bola de 1 1/4"	**ITEM:**	11.19
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula de bola 1-1/4"	und	$ 88.400,00	1,00	$ 88.400
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 96.682

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 967
					$ -
				Sub-Total	$ 967

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 170.123

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 55.920
IMPREVISTOS	0,10%	$ 170
UTILIDAD	5,00%	$ 8.506
	Sub-Total	$ 64.596

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 234.719

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de bola de 2”	**ITEM:**	11.20
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula de bola 2"	und	$ 122.570,00	1,00	$ 122.570
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 130.852

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.309
					$ -
				Sub-Total	$ 1.309

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 204.635

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 67.263
IMPREVISTOS	0,10%	$ 205
UTILIDAD	5,00%	$ 10.232
	Sub-Total	$ 77.700

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 282.335

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de bola de 2 1/2"	**ITEM:**	11.21
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850,00
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula de bola 2 1/2	und	$ 220.400,00	1,00	$ 220.400
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 228.682

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.287
					$ -
				Sub-Total	$ 2.287

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 303.443

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 99.742
IMPREVISTOS	0,10%	$ 303
UTILIDAD	5,00%	$ 15.172
	Sub-Total	$ 115.217

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 418.661

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de mariposa de 1 1/4"	**ITEM:**	11.22
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula mariposa 1-1/4"	und	$ 17.255,00	1,00	$ 17.255
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 25.537

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 255
					$ -
				Sub-Total	$ 255

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 98.267

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 32.300
IMPREVISTOS	0,10%	$ 98
UTILIDAD	5,00%	$ 4.913
	Sub-Total	$ 37.312

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 135.579

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de mariposa de 1 1/2"	**ITEM:**	11.23
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula mariposa 1-1/2"	und	$ 189.091,00	1,00	$ 189.091
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 197.373

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.974
					$ -
				Sub-Total	$ 1.974

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 271.821

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 89.348
IMPREVISTOS	0,10%	$ 272
UTILIDAD	5,00%	$ 13.591
	Sub-Total	$ 103.210

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 375.032

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de mariposa de 2"	**ITEM:**	11.24
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula mariposa 2"	und	$ 282.700,00	1,00	$ 282.700
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 290.982

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.910
					$ -
				Sub-Total	$ 2.910

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 366.366

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 120.425
IMPREVISTOS	0,10%	$ 366
UTILIDAD	5,00%	$ 18.318
	Sub-Total	$ 139.109

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 505.475

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de mariposa de 2 1/2"	**ITEM:**	11.25
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula mariposa 2-1/2"	und	$ 290.717,00	1,00	$ 290.717
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 298.999

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.990
					$ -
				Sub-Total	$ 2.990

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 374.463

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 123.086
IMPREVISTOS	0,10%	$ 374
UTILIDAD	5,00%	$ 18.723
	Sub-Total	$ 142.184

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 516.647

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de mariposa de 3”	**ITEM:**	11.26
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula mariposa 3"	und	$ 333.200,00	1,00	$ 333.200
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 341.482

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.415
					$ -
				Sub-Total	$ 3.415

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 417.371

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 137.190
IMPREVISTOS	0,10%	$ 417
UTILIDAD	5,00%	$ 20.869
	Sub-Total	$ 158.476

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 575.847

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de valvulas de mariposa de 4”	**ITEM:**	11.27
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
valvula mariposa 4"	und	$ 370.000,00	1,00	$ 370.000
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 378.282

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.783
					$ -
				Sub-Total	$ 3.783

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 454.539

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 149.407
IMPREVISTOS	0,10%	$ 455
UTILIDAD	5,00%	$ 22.727
	Sub-Total	$ 172.589

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 627.128

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Válvulas 2 vías on/off 1"	**ITEM:**	11.28
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Valvula 2 vias On/Off 1" 4 bars presion-agua-12°c	un	$ 42.161,00	1,00	$ 42.161
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 42.161

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 422
					$ -
				Sub-Total	$ 422

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 115.057

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 37.819
IMPREVISTOS	0,10%	$ 115
UTILIDAD	5,00%	$ 5.753
	Sub-Total	$ 43.687

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 158.744

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de T de 1"ø-1"ø-1"ø	**ITEM:**	11.29
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tee 1x1x1	und	$ 16.000,00	1,00	$ 16.000
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 24.282

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 243
					$ -
				Sub-Total	$ 243

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 96.999

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 31.884
IMPREVISTOS	0,10%	$ 97
UTILIDAD	5,00%	$ 4.850
	Sub-Total	$ 36.831

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 133.830

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de T de 1 1/4" - 1 1/4" - 1 1/4"	**ITEM:**	11.30
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tee 1 1/4 x1 1/4 x 1 1/4	und	$ 20.800,00	1,00	$ 20.800
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 29.082

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 291
					$ -
				Sub-Total	$ 291

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 101.847

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 33.477
IMPREVISTOS	0,10%	$ 102
UTILIDAD	5,00%	$ 5.092
	Sub-Total	$ 38.671

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 140.519

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de T de 3"ø-3"ø-3"ø	**ITEM:**	11.31
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tee 3 x 3 x 3	und	$ 84.900,00	1,00	$ 84.900
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 93.182

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 932
					$ -
				Sub-Total	$ 932

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 166.588

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 54.758
IMPREVISTOS	0,10%	$ 167
UTILIDAD	5,00%	$ 8.329
	Sub-Total	$ 63.254

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 229.842

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de T de 4" - 4" - 4"	**ITEM:**	11.32
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
tee 4 x 4 x 4	und	$ 128.900,00	1,00	$ 128.900
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 137.182

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.372
					$ -
				Sub-Total	$ 1.372

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 211.028

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 69.365
IMPREVISTOS	0,10%	$ 211
UTILIDAD	5,00%	$ 10.551
	Sub-Total	$ 80.127

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 291.156

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 1"ø-1/2"ø	**ITEM:**	11.33
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 1" a 1/2"	und	$ 11.780,00	1,00	$ 11.780
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 20.062

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 201
					$ -
				Sub-Total	$ 201

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 92.737

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 30.483
IMPREVISTOS	0,10%	$ 93
UTILIDAD	5,00%	$ 4.637
	Sub-Total	$ 35.212

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 127.949

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 1 1/2"ø-1 1/4"ø	**ITEM:**	11.35
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 1-1/2" a 1-1/4"	und	$ 4.800,00	1,00	$ 4.800
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 13.082

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 131
					$ -
				Sub-Total	$ 131

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 85.687

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 28.165
IMPREVISTOS	0,10%	$ 86
UTILIDAD	5,00%	$ 4.284
Sub-Total		$ 32.535

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 118.223

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 2" - 1 1/4"	**ITEM:**	**11.35**
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 2" a 1-1/4"	und	$ 5.473,00	1,00	$ 5.473
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 13.755

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 138
					$ -
				Sub-Total	$ 138

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 86.367

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 28.389
IMPREVISTOS	0,10%	$ 86
UTILIDAD	5,00%	$ 4.318
	Sub-Total	$ 32.794

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 119.160

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 2 1/2"ø-2"ø	**ITEM:**	11.36
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 2 1/2" - 2"	und	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 28.282

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 283
					$ -
				Sub-Total	$ 283

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 101.039

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 33.212
IMPREVISTOS	0,10%	$ 101
UTILIDAD	5,00%	$ 5.052
	Sub-Total	$ 38.365

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 139.404

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 3"ø-1"ø	**ITEM:**	11.37
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 3" a 1"	und	$ 33.000,00	1,00	$ 33.000
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 41.282

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 413
					$ -
				Sub-Total	$ 413

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 114.169

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 37.527
IMPREVISTOS	0,10%	$ 114
UTILIDAD	5,00%	$ 5.708
	Sub-Total	$ 43.350

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 157.519

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 3"ø-2"ø	**ITEM:**	11.38
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 3" a 2"	und	$ 42.000,00	1,00	$ 42.000
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.282

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 503
					$ -
				Sub-Total	$ 503

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 123.259

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.515
IMPREVISTOS	0,10%	$ 123
UTILIDAD	5,00%	$ 6.163
	Sub-Total	$ 46.802

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 170.061

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 3"ø-2 1/2"ø	**ITEM:**	11.39
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 3" a 2-1/2"	und	$ 10.709,00	1,00	$ 10.709
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 18.991

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 190
					$ -
				Sub-Total	$ 190

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 91.655

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 30.127
IMPREVISTOS	0,10%	$ 92
UTILIDAD	5,00%	$ 4.583
	Sub-Total	$ 34.802

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 126.457

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 4" - 1 1/4"	**ITEM:**	11.40
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 4" a 1-1/4"	und	$ 43.145,15	1,00	$ 43.145
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 51.428

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 514
					$ -
				Sub-Total	$ 514

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 124.416

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.895
IMPREVISTOS	0,10%	$ 124
UTILIDAD	5,00%	$ 6.221
	Sub-Total	$ 47.241

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 171.657

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 4"ø-1 1/2"ø	**ITEM:**	11.41
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 4" a 1-1/2"	und	$ 44.000,00	1,00	$ 44.000
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 52.282

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 523
					$ -
				Sub-Total	$ 523

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 125.279

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 41.179
IMPREVISTOS	0,10%	$ 125
UTILIDAD	5,00%	$ 6.264
	Sub-Total	$ 47.569

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 172.848

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 4" - 2"	**ITEM:**	11.42
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 4" a 2"	und	$ 39.000,00	1,00	$ 39.000
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 47.282

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 473
					$ -
				Sub-Total	$ 473

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 120.229

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 39.519
IMPREVISTOS	0,10%	$ 120
UTILIDAD	5,00%	$ 6.011
	Sub-Total	$ 45.651

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 165.880

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de transición de 4" - 3"	**ITEM:**	11.43
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
reduccion de 4" a 3"	und	$ 17.730,00	1,00	$ 17.730
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,12	$ 8.282
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 26.012

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 260
					$ -
				Sub-Total	$ 260

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 98.747

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 32.458
IMPREVISTOS	0,10%	$ 99
UTILIDAD	5,00%	$ 4.937
	Sub-Total	$ 37.494

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 136.241

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de tubería PVC 3/4" hidráulica. Incluye materiales necesarios, anclajes, mano de obra, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	11.44
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
TUBERIA 3/4" 200 Psi	m	$ 3.816,00	1,00	$ 3.816
CODO 3/4"	UND	$ 1.210,00	1,00	$ 1.210
UNION 3/4"	UND	$ 650,00	1,00	$ 650
PEGA	UND	$ 55.900,00	0,02	$ 1.118
LIMPIADOR	UND	$ 46.900,00	0,02	$ 938
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.732

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 77
					$ -
				Sub-Total	$ 77

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 16.869

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 5.545
IMPREVISTOS	0,10%	$ 17
UTILIDAD	5,00%	$ 843
	Sub-Total	$ 6.405

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 23.274

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de tubería PVC 1" hidráulica. Incluye materiales necesarios, anclajes, mano de obra, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	11.45
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
TUBERIA 1" Presión 21-200 Psi	m	$ 15.840,00	1,00	$ 15.840
CODO 1"	UND	$ 1.490,00	1,00	$ 1.490
UNION 1"	UND	$ 1.200,00	1,00	$ 1.200
PEGA	UND	$ 55.900,00	0,02	$ 1.118
LIMPIADOR	UND	$ 46.900,00	0,02	$ 938
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 20.586

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 206
					$ -
				Sub-Total	$ 206

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo $ 29.851

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 9.812
IMPREVISTOS	0,10%	$ 30
UTILIDAD	5,00%	$ 1.493
	Sub-Total	$ 11.334

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 41.186

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tubería PVC 1-1/2" hidráulica. Incluye materiales necesarios, anclajes, mano de obra, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	11.46
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
TUBERIA 1-1/2" 200Psi	m	$ 12.483,00	1,00	$ 12.483
CODO 1-1/2"	UND	$ 4.100,00	1,00	$ 4.100
UNION 1-1/2"	UND	$ 1.508,00	1,00	$ 1.508
PEGA	UND	$ 55.900,00	0,02	$ 1.118
LIMPIADOR	UND	$ 46.900,00	0,02	$ 938
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 20.147

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 201
					$ -
				Sub-Total	$ 201

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 29.408

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 9.666
IMPREVISTOS	0,10%	$ 29
UTILIDAD	5,00%	$ 1.470
	Sub-Total	$ 11.166

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 40.574

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de tubería PVC 2" hidráulica. Incluye materiales necesarios, anclajes, mano de obra, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	11.47
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
TUBERIA 2" 200 Psi	m	$ 10.583,00	1,00	$ 10.583
CODO 2"	UND	$ 15.900,00	1,00	$ 15.900
UNION 2"	UND	$ 2.500,00	1,00	$ 2.500
PEGA	UND	$ 55.900,00	0,04	$ 2.236
LIMPIADOR	UND	$ 46.900,00	0,04	$ 1.876
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 33.095

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 331
					$ -
				Sub-Total	$ 331

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 42.485

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 13.965
IMPREVISTOS	0,10%	$ 42
UTILIDAD	5,00%	$ 2.124
	Sub-Total	$ 16.132

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 58.617

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Y JOINT unidad 4422T. Incluye materiales necesarios, anclajes, mano de obra, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	**11.48**
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,05	$ 52
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 124

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
BRANCH Y JOINT unidad 4422T	un	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000
SOLDADURA	un	$ 2.500,00	1,00	$ 2.500
GAS MAPP	un	$ 21.500,00	0,50	$ 10.750
AISLAMIENTO	un	$ 69.000,00	0,50	$ 34.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 197.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.978
					$ -
				Sub-Total	$ 1.978

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	7,84	$ 264.887
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 264.887

Total Costo Directo	$ 464.738

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 152.759
IMPREVISTOS	0,10%	$ 465
UTILIDAD	5,00%	$ 23.237
	Sub-Total	$ 176.461

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 641.198

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Y JOINT para aire acondicionado cualquier medida o sistema. Incluye materiales necesarios, anclajes, mano de obra, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	11.49
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.410

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
BRANCH Y JOINT	un	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000
SOLDADURA	un	$ 2.500,00	1,00	$ 2.500
GAS MAPP	un	$ 21.500,00	0,50	$ 10.750
AISLAMIENTO	un	$ 69.000,00	0,50	$ 34.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 197.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.978
					$ -
				Sub-Total	$ 1.978

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 308.439

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 101.384
IMPREVISTOS	0,10%	$ 308
UTILIDAD	5,00%	$ 15.422
	Sub-Total	$ 117.114

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 425.553

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de tuberia rigida en CU L 1-1/8"	**ITEM:**	11.50
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataformas	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo rigido CU L 1-1/8"	m	$ 54.375,00	1,00	$ 54.375
Accesorios Fijación tuberia de cobre	un	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500
Rubatex de 1-1/8"	m	$ 5.800,00	1,00	$ 5.800
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 61.675

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 617
				Sub-Total	$ 617

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 80.410

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 26.431
IMPREVISTOS	0,10%	$ 80
UTILIDAD	5,00%	$ 4.021
	Sub-Total	$ 30.532

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 110.942

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de tuberia rigida en CU L 5/8"	**ITEM:**	**11.51**
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataformas	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tuberia de cobre de 5/8"	m	$ 24.000,00	1,00	$ 24.000
Rubatex de 5/8"	m	$ 5.553,00	1,00	$ 5.553
Accesorios Fijación tuberia de cobre	un	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 31.053

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 311
				Sub-Total	$ 311

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 49.482

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 16.265
IMPREVISTOS	0,10%	$ 49
UTILIDAD	5,00%	$ 2.474
	Sub-Total	$ 18.788

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 68.270

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de tuberia rigida en CU L 3/8"	**ITEM:**	11.52
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataformas	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo rigido CU L 3/8"	m	$ 19.868,00	1,00	$ 19.868
Rubatex de 3/8"	m	$ 4.800,00	1,00	$ 4.800
Accesorios Fijación tuberia de cobre	un	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 26.168

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 262
				Sub-Total	$ 262

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 44.548

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 14.643
IMPREVISTOS	0,10%	$ 45
UTILIDAD	5,00%	$ 2.227
	Sub-Total	$ 16.915

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 61.463

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de tuberia rigida en CU L 3/4"	**ITEM:**	11.53
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataformas	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo rigido CU L 3/4"	m	$ 44.507,00	1,00	$ 44.507
Rubatex de 3/4"	m	$ 4.800,00	1,00	$ 4.800
Accesorios Fijación tuberia de cobre	un	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.807

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 508
				Sub-Total	$ 508

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 69.434

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 22.823
IMPREVISTOS	0,10%	$ 69
UTILIDAD	5,00%	$ 3.472
	Sub-Total	$ 26.364

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 95.797

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de tuberia rigida en CU L 1/2"	**ITEM:**	11.54
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataformas	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo rigido CU L 1/2"	m	$ 27.561,00	1,00	$ 27.561
Rubatex de 1/2"	m	$ 4.200,00	1,00	$ 4.200
Accesorios Fijación tuberia de cobre	un	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 33.261

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 333
				Sub-Total	$ 333

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 51.712

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 16.998
IMPREVISTOS	0,10%	$ 52
UTILIDAD	5,00%	$ 2.586
	Sub-Total	$ 19.635

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 71.347

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de tuberia rigida en CU L 1/4"	**ITEM:**	11.55
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataformas	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo rigido CU L 1/4"	m	$ 12.468,00	1,00	$ 12.468
Rubatex de 1/4"	m	$ 4.000,00	1,00	$ 4.000
Accesorios Fijación tuberia de cobre	un	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 17.968

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 180
				Sub-Total	$ 180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 36.266

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 11.921
IMPREVISTOS	0,10%	$ 36
UTILIDAD	5,00%	$ 1.813
	Sub-Total	$ 13.770

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 50.036

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de tuberia en polipropileno 2 1/2"	**ITEM:**	11.56
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataf	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
S.E.I tuberia en polipropileno 2 1/2"	ML	$ 96.900,00	1	$ 96.900
Accesorios, fijación, soporteria	GL	$ 14.000,00	1	$ 14.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 110.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.109
				Sub-Total	$ 1.109

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudan	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 130.128

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 42.773
IMPREVISTOS	0,10%	$ 130
UTILIDAD	5,00%	$ 6.506
	Sub-Total	$ 49.409

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 179.537

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de Adaptador macho polipropileno 2 1/2"	**ITEM:**	11.57
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataforr	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
S.E.I Adaptador macho polipropileno 2 1/2"	un	$ 72.000,00	1	$ 72.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 72.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 720
				Sub-Total	$ 720

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 90.839

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 29.859
IMPREVISTOS	0,10%	$ 91
UTILIDAD	5,00%	$ 4.542
	Sub-Total	$ 34.491

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 125.330

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de codo polipropileno 2 1/2"	**ITEM:**	11.58
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni platafo	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
S.E.I Codo polipropileno 2 1/2"	un	$ 36.500,00	1	$ 36.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 36.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 365
				Sub-Total	$ 365

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudant	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 54.984

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.073
IMPREVISTOS	0,10%	$ 55
UTILIDAD	5,00%	$ 2.749
	Sub-Total	$ 20.877

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 75.861

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministros, transporte e instalación de Union de polipropileno 2 1/2"	**ITEM:**	11.59
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	HerN	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas - No Andamios ni plataformas	HerAN	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Equipos Especiales	HerEsp	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
S.E.I Union de polipropileno 2 1/2"	un	$ 17.900,00	1	$ 17.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 17.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 179
				Sub-Total	$ 179

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 36.198

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 11.898
IMPREVISTOS	0,10%	$ 36
UTILIDAD	5,00%	$ 1.810
	Sub-Total	$ 13.744

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 49.942

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	suministro transporte e instalacion de Bandas para unidades manejadoras de aire Incluye alineacion y ajustes necesarios.	**ITEM:**	12.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bandas en general	Unidad	$ 23.000,00	1,00	$ 23.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 23.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 230
				Sub-Total	$ 230

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 41.349

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 13.591
IMPREVISTOS	0,10%	$ 41
UTILIDAD	5,00%	$ 2.067
	Sub-Total	$ 15.700

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 57.049

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de bateria 8D 1400Ah, 12 VDC para planta eléctrica, incluyendo todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**ITEM:**	13.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 1550Ah para planta eléctrica	un	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000
Terminales/conectores a eléctrodos	un	$ 19.000,00	2,00	$ 38.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.538.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 15.380
				Sub-Total	$ 15.380

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 1.570.976

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 516.380
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.571
UTILIDAD	5,00%	$ 78.549
	Sub-Total	$ 596.500

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.167.476

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instación de baterías de 12V 5A-H, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los modulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	13.2
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 12V 5A-H	Unidad	$ 53.041,00	1,00	$ 53.041
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 53.041

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 530
				Sub-Total	$ 530

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 64.129

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 21.079
IMPREVISTOS	0,10%	$ 64
UTILIDAD	5,00%	$ 3.206
	Sub-Total	$ 24.350

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 88.479

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instación de baterías de 12V 7.5A-H, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los modulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	13.3
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 12V 7.5A-H	Unidad	$ 54.716,00	1,00	$ 54.716
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 54.716

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 547
				Sub-Total	$ 547

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo $ 65.821

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 21.635
IMPREVISTOS	0,10%	$ 66
UTILIDAD	5,00%	$ 3.291
	Sub-Total	$ 24.992

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 90.813

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cargador de bateria de 5A a 12VDC para trabajo pesado, incluye las conexiones necesarias para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	13.4
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cargador de Bateria de 5A 12VDC	un	$ 325.000,00	1,00	$ 325.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 325.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.250
				Sub-Total	$ 3.250

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 363.442

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 119.463
IMPREVISTOS	0,10%	$ 363
UTILIDAD	5,00%	$ 18.172
	Sub-Total	$ 137.999

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 501.441

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e estación de baterías de 12V 55A-H, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los módulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	**13.5**
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 55Ah 12VDC	un	$ 453.115,00	1,00	$ 453.115
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 453.115

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.531
				Sub-Total	$ 4.531

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 468.204

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 153.899
IMPREVISTOS	0,10%	$ 468
UTILIDAD	5,00%	$ 23.410
	Sub-Total	$ 177.777

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 645.981

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de baterías de 12V 120AH, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los módulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	13.6
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 120Ah 12VDC	un	$ 836.000,00	1,00	$ 836.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 836.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 8.360
				Sub-Total	$ 8.360

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 854.918

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 281.011
IMPREVISTOS	0,10%	$ 855
UTILIDAD	5,00%	$ 42.746
	Sub-Total	$ 324.612

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.179.530

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de baterías de 12V 9AH, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los módulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	13.7
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 9Ah 12VDC	un	$ 102.000,00	1,00	$ 102.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 102.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.020
				Sub-Total	$ 1.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 113.578

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 37.333
IMPREVISTOS	0,10%	$ 114
UTILIDAD	5,00%	$ 5.679
	Sub-Total	$ 43.125

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 156.703

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de baterías de 12V 26AH, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los módulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	13.8
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 26Ah 12VDC	un	$ 237.400,00	1,00	$ 237.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 237.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.374
				Sub-Total	$ 2.374

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 250.332

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 82.284
IMPREVISTOS	0,10%	$ 250
UTILIDAD	5,00%	$ 12.517
	Sub-Total	$ 95.051

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 345.383

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de baterías de 12V 12AH, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los módulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	13.9
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 12Ah 12VDC	un	$ 108.000,00	1,00	$ 108.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 108.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.080
				Sub-Total	$ 1.080

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 119.638

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 39.325
IMPREVISTOS	0,10%	$ 120
UTILIDAD	5,00%	$ 5.982
	Sub-Total	$ 45.426

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 165.064

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de baterías de 12V 45AH, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los módulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	13.10
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 45Ah 12VDC	un	$ 399.999,00	1,00	$ 399.999
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 399.999

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.000
				Sub-Total	$ 4.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 414.557

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 136.265
IMPREVISTOS	0,10%	$ 415
UTILIDAD	5,00%	$ 20.728
	Sub-Total	$ 157.407

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 571.964

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de baterías de 12V 24AH, selladas y no reparables. Incluye limpieza interna de los módulos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	13.11
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bateria 24Ah 12VDC	un	$ 379.900,00	1,00	$ 379.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 379.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.799
				Sub-Total	$ 3.799

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 394.257

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 129.592
IMPREVISTOS	0,10%	$ 394
UTILIDAD	5,00%	$ 19.713
	Sub-Total	$ 149.699

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 543.956

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pareja de Electricistas, incluye herramienta menor y equipos de alturas de ser necesario acorde a especificaciones técnicas	**ITEM:**	14.1
		UNIDAD:	**dia**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	8,00	$ 11.400
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	8,00	$ 8.360
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	2,40	$ 16.481
				$ -
			Sub-Total	$ 36.241

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 15.000,00	1	9,00	$ 135.000
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.000

Total Costo Directo	$ 171.241

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 56.287
IMPREVISTOS	0,10%	$ 171
UTILIDAD	5,00%	$ 8.562
	Sub-Total	$ 65.020

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 236.261

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de equipos CAVA, incluye mantenimiento de CAVA marca KRAF, 6 refrigeradoras horizontales y una congeladora horizontal para baterías, se incluye solamente el mantenimiento preventivo y la medición de variables e informe de funcionamiento.	**ITEM:**	14.2
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,50	$ 84.418
Ingeniero Especialista Mtto Equipos de Ref.	$ 192.532,94	1	5,00	$ 962.665
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.047.082

Total Costo Directo	$ 1.047.082

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 344.176
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.047
UTILIDAD	5,00%	$ 52.354
	Sub-Total	$ 397.577

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.444.659

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Balanceamiento sistema de aire acondicionado (CFM y Temperatura), incluye medición en rejillas de CFM y T°, regulación de CVV cuando aplique y damper, verificación de funcionamiento de termostato y control, aplica por piso	**ITEM:**	14.3
		UNIDAD:	**Global**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,00	$ 8.550
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	5,00	$ 5.225
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	79,20	$ 543.866
				$ -
			Sub-Total	$ 557.641

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	9,00	$ 303.903
Ingeniero Especialista Mtto Equipos de Ref.	$ 192.532,94	1	9,00	$ 1.732.796
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.036.699

Total Costo Directo	$ 2.594.341

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 852.760
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.594
UTILIDAD	5,00%	$ 129.717
	Sub-Total	$ 985.071

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.579.412

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de aislamiento en Yumbolon 10mm	**ITEM:**	**14.4**
		UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,75	$ 1.069
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,75	$ 784
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.853

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aislamiento termico en Espuma de Polietileno 10mm	m	$ 12.393,00	1,00	$ 12.393
Cinta Foil	un	$ 2.956,00	0,20	$ 591
Pegante XL 750cc	un	$ 31.900,00	0,05	$ 1.595
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 14.579

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 146
					$ -
				Sub-Total	$ 146

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,75	$ 25.325
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 25.325

Total Costo Directo	$ 41.903

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 13.773
IMPREVISTOS	0,10%	$ 42
UTILIDAD	5,00%	$ 2.095
	Sub-Total	$ 15.910

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 57.813

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Desmonte de equipos en cuartos técnicos por cada unidad manejadora de aire. Incluye desmonte de: bombas , tuberia de agua helada en el cuarto tecnico y accesorios, ductos de salilda de aire, instalaciones electricas y disposición final de elementos retirados, material peligroso o materiales especiales.	**ITEM:**	14.5
		UNIDAD:	**Global**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	36,00	$ 51.300
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	36,00	$ 37.620
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	18,00	$ 123.606
				$ -
			Sub-Total	$ 212.526

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	36,00	$ 1.215.612
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.215.612

Total Costo Directo	$ 1.428.138

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 469.429
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.428
UTILIDAD	5,00%	$ 71.407
	Sub-Total	$ 542.264

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.970.402

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Desmonte de ductería, difusores, equipos y demas elementos del sistema de aire acondicionado diferente a cuartos y disposicion final de material peligroso o materiales especiales. De todo lo desmontado y dispuesto durante el plazo de ejecución del contrato. (Cobro por equipo o metro desmontado)	**ITEM:**	14.6
		UNIDAD:	**un o m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 37.472

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 12.317
IMPREVISTOS	0,10%	$ 37
UTILIDAD	5,00%	$ 1.874
	Sub-Total	$ 14.228

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 51.700

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de expansión directa incluye evaporadora y condensadora desde doce mil (12.000) BTU en adelante, Incluye lavado de serpentin, desincrustación, peinado de radiador, revision del sisttema eléctrico incluido motor (electrico, fisico y mecanico), control , presiones y carga de refrigerante R22, R410a, segun el caso y reporte de estado (El cargue de refrigerante se cobra con su respectivo item), revisión de estado de compresor en su parte fisica, mecanica y electrica, asi como el motor ventilador, cambio de forros termicos en lineas a condensador, limpieza en drenaje de evaporador a presion, corregir goteras en evaporador, revisión de drenajes y bombas, y reporte del estado final del sistema.	**ITEM:**	14.7
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Desincrustante	lt	$ 34.900,00	0,25	$ 8.740
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.740

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 87
				Sub-Total	$ 87

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 153.775

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 50.546
IMPREVISTOS	0,10%	$ 154
UTILIDAD	5,00%	$ 7.689
	Sub-Total	$ 58.388

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 212.164

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación Aspa ventilador de Condensación Chiller YCAL0080EC28X	**ITEM:**	14.8
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aspa ventilador de condensación chiller YCAL0080E	Un	$ 3.278.400,00	1,00	$ 3.278.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.278.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 32.784
				Sub-Total	$ 32.784

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 3.456.132

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.136.031
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.456
UTILIDAD	5,00%	$ 172.807
	Sub-Total	$ 1.312.293

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.768.425

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de los FANCOIL que incluye Sopleteado con aire a presión y limpieza de evaporador con químicos aprobados. Sopleteado con aire a presión y limpieza de condensador con químicos aprobados. Limpieza de filtros. Limpieza de drenaje de condensado. Inspección mecánica y eléctrica del equipo, capacitores, contactores motores y ventiladores. Pruebas de:Presión, voltaje, caída de tensión , amperaje y temperaturas. El evaporador es lavado con coil cleaner ecológico.El condensador es lavado con fast cleaner y reporte del estado final del sistema.	**ITEM:**	14.9
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	1,50	$ 10.301
				$ -
			Sub-Total	$ 20.181

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Desindrustante	Lt	$ 34.900,00	0,25	$ 8.740
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.740

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 87
				Sub-Total	$ 87

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 164.076

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 53.932
IMPREVISTOS	0,10%	$ 164
UTILIDAD	5,00%	$ 8.204
	Sub-Total	$ 62.300

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 226.375

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo y puesta en operación de los Extractores o inyectores de aire hasta 15 HP. Incluye revision de parte electrica, control, limpieza, y lubricación de partes mecánicas y reporte del estado final del sistema.	**ITEM:**	14.10
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aceite	Lt	$ 40.900,00	0,04	$ 1.636
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.636

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 16
				Sub-Total	$ 16

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 146.600

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 48.188
IMPREVISTOS	0,10%	$ 147
UTILIDAD	5,00%	$ 7.330
	Sub-Total	$ 55.664

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 202.265

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de difusores y/o rejillas. Incluye limpieza, revision de flujo y temperatura de aire con valor de CFM y Temperatura, ajuste de celosia cuando aplique y ajustes necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	14.11
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,20	$ 209
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo $ 7.247

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.382
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7
UTILIDAD	5,00%	$ 362
	Sub-Total	$ 2.752

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 9.999

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de Unidad manejadoras, casettes, piso techo, centrales, ventana, paquete o split tipo hidrónico desde 9.000BTU hasta 600.000 BTU. Incluye limpieza y lavado de equipo y componentes (limpieza de cuarto cuando sea Unidad manejadora), revision de bomba, bandas, poleas, serpentin, valvula de control, ventilador, aspas, revisión de instrumentación, filtros, drenajes, bandeja, motor, purgas, parte eléctrica y control.	**ITEM:**	14.12
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,50	$ 3.434
				$ -
			Sub-Total	$ 10.844

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Desindrustante	lt	$ 34.900,00	1,00	$ 34.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 34.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 349
				Sub-Total	$ 349

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 147.394

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 48.448
IMPREVISTOS	0,10%	$ 147
UTILIDAD	5,00%	$ 7.370
Sub-Total		$ 55.965

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 203.359

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento mecánico y ajuste general de UMAS en los siguientes elementos: (Rodamientos, y cambios de chumaceras referencia (YAR203 pedestal, Eje 2.3/16, (SY507YAR203 pedestal, Eje 1.7/16), (SY 1,7/16 Pedestal), (SY 2,3/16 Pedestal) segun el caso, aislante térmico , tornillería, eje si aplica y Balanceo). Incluye ajuste de vibraciones, cambio de Blower si se requiere y limpireza con desengrasante Industrial.	**ITEM:**	14.13
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,25	$ 6.056
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,25	$ 4.441
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	4,25	$ 29.185
				$ -
			Sub-Total	$ 39.682

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rodamientos	un	$ 31.000,00	1,00	$ 31.000
Chumacera	un	$ 45.000,00	1,00	$ 45.000
Aislante Termico 5mm	m	$ 15.000,00	5,25	$ 78.750
Eje 3/16	un	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.654.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 16.548
				Sub-Total	$ 16.548

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
Ingeniero (H)	$ 24.066,62	1	3,50	$ 84.233
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 202.418

Total Costo Directo	$ 1.913.397

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 628.934
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.913
UTILIDAD	5,00%	$ 95.670
	Sub-Total	$ 726.517

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.639.914

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo y operación de UNIDAD CHILLER. Hasta 80 toneladas de refigeración. Incluye: Revisión y calibaracion del sistema eléctrico y control (ajustes, enclavamientos, switches, aislamiento, sensores, etc), carga de refrigerante, revision y carga de lubricante, revisión y calibracion de temperaturas, caudal de agua helada entrada y retorno, presiones de alta y baja, revisión y limpieza del intercambiador de calor y de todo el sistema (serpentines, drenaje,etc), ajuste de piezas, remoción de oxido, niveles de fluidos, Informe del estado actual.	**ITEM:**	14.14
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	8,00	$ 11.400
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	8,00	$ 8.360
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	79,20	$ 543.866
				$ -
			Sub-Total	$ 563.626

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aceite	lt	$ 40.900,00	2,00	$ 81.800
Cambio de piezas (tornillos, pilotos, cableado interno, ETC)	gl	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 106.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.068
				Sub-Total	$ 1.068

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
Ingeniero (H)	$ 24.066,62	1	8,00	$ 192.533
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 327.601

Total Costo Directo	$ 999.095

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 328.403
IMPREVISTOS	0,10%	$ 999
UTILIDAD	5,00%	$ 49.955
	Sub-Total	$ 379.357

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.378.452

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de cilindro por 30 libras de refrigerante R22. inlcuye medidas de presion y ajustes de fugas.	**ITEM:**	14.15
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.410

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cilindro de R22 30 libras	Unidad	$ 739.000,00	1,00	$ 739.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 739.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 7.390
				Sub-Total	$ 7.390

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 855.101

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 281.072
IMPREVISTOS	0,10%	$ 855
UTILIDAD	5,00%	$ 42.755
	Sub-Total	$ 324.682

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.179.783

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de UPS hasta 4 KVA. Incluye limipeza, ajuste de conexiones, revisión de baterías, ventiladores y demas elementos para su curecto funcionamiento	**ITEM:**	14.16
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,50	$ 3.563
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.563

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,50	$ 84.418
Ingeniero (H)	$ 24.066,62	1	2,50	$ 60.167
			Sub-Total	$ 144.584

Total Costo Directo	$ 148.147

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 48.696
IMPREVISTOS	0,10%	$ 148
UTILIDAD	5,00%	$ 7.407
	Sub-Total	$ 56.251

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 204.398

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de UPS mayor a 4 KVA hasta 15 kva. Incluye limipeza, ajuste de conexiones, revisión de baterías, ventiladores y demas elementos para su currecto funcionamiento.	**ITEM:**	14.17
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,50	$ 6.413
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.413

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,50	$ 151.952
Ingeniero (H)	$ 24.066,62	1	4,50	$ 108.300
			Sub-Total	$ 260.251

Total Costo Directo $ 266.664

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 87.652
IMPREVISTOS	0,10%	$ 267
UTILIDAD	5,00%	$ 13.333
	Sub-Total	$ 101.252

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 367.916

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de UPS de 20 KVA. Incluye limipeza, ajuste de conexiones, revisión de baterías, ventiladores y demas elementos para su curecto funcionamiento.	**ITEM:**	14.18
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.125

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
Ingeniero (H)	$ 24.066,62	1	5,00	$ 120.333
			Sub-Total	$ 289.168

Total Costo Directo	$ 296.293

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 97.392
IMPREVISTOS	0,10%	$ 296
UTILIDAD	5,00%	$ 14.815
	Sub-Total	$ 112.502

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 408.796

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de UPS de 30 KVA hasta 40 kva. Incluye limipeza, ajuste de conexiones, revisión de baterías, ventiladores y demas elementos para su currecto funcionamiento.	**ITEM:**	14.19
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	8,50	$ 12.113
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.113

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	8,50	$ 287.020
Ingeniero (H)	$ 24.066,62	1	8,50	$ 204.566
			Sub-Total	$ 491.586

Total Costo Directo	$ 503.698

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 165.566
IMPREVISTOS	0,10%	$ 504
UTILIDAD	5,00%	$ 25.185
	Sub-Total	$ 191.254

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 694.952

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de UPS de 41 a 50 kVA Incluye limipeza, ajuste de conexiones, revisión de baterías, ventiladores y demas elementos para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	14.20
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	8,50	$ 12.113
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.113

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	8,50	$ 287.020
Ingeniero (H)	$ 24.066,62	1	10,00	$ 240.666
			Sub-Total	$ 527.686

Total Costo Directo	$ 539.798

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 177.432
IMPREVISTOS	0,10%	$ 540
UTILIDAD	5,00%	$ 26.990
	Sub-Total	$ 204.961

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 744.760

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de planta diesel de 160 kva hasta 680 kva. incluye limpieza, refrigerante, aceite, filtros de aceite y combustible, verificación de estado, medición de variables elecricas, de planta y baterias, limpieza baterias, limpieza de contactores y carcaza, lubricación, organización, pruebas en vacio, nivel de combustible, drenajes, y detección de fallas posibles.	**ITEM:**	14.21
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	6,00	$ 8.550
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	47,50	$ 326.183
				$ -
			Sub-Total	$ 334.733

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aceite 15W40	gal	$ 147.900,00	12,00	$ 1.774.800
Filtro de aceite	un	$ 126.259,00	1,00	$ 126.259
Filtro de combustible	un	$ 58.072,00	1,00	$ 58.072
Filtro de Aire	un	$ 68.544,00	1,00	$ 68.544
Refrigerante	gal	$ 49.545,00	16,00	$ 792.720
Agua de bateria	gal	$ 13.789,00	8,00	$ 110.312
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.930.707

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 29.307
				Sub-Total	$ 29.307

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	6,00	$ 202.602
				$ -
			Sub-Total	$ 202.602

Total Costo Directo	$ 3.497.349

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.149.578
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.497
UTILIDAD	5,00%	$ 174.867
Sub-Total		$ 1.327.943

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.825.292

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y llenado de ACPM	**ITEM:**	14.22
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,40	$ 570
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,40	$ 418
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 988

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Galon de ACPM	Unidad	$ 9.640,00	1,00	$ 9.640
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.640

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 96
				Sub-Total	$ 96

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,04	$ 1.351
				$ -
			Sub-Total	$ 1.351

Total Costo Directo	$ 12.075

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.969
IMPREVISTOS	0,10%	$ 12
UTILIDAD	5,00%	$ 604
	Sub-Total	$ 4.585

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 16.660

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tarjeta electrónica para mantenimiento correctivo equipos de aire acondicionado	**ITEM:**	**14.23**
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,50	$ 3.563
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,50	$ 2.613
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.175

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tarjeta electronica para equipo aire acondicionado	Unidad	$ 449.820,00	1,00	$ 449.820
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 449.820

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.498
				Sub-Total	$ 4.498

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,50	$ 84.418
				$ -
			Sub-Total	$ 84.418

Total Costo Directo	$ 544.911

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 179.112
IMPREVISTOS	0,10%	$ 545
UTILIDAD	5,00%	$ 27.246
	Sub-Total	$ 206.903

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 751.813

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Desmonte, reparación y puesta en operación de motor puerta tipo Lift, incluye trabajo de eliminación de la soldadura actual, reparación y carga de resortes, engrase y reparaciones de cadena necesarios para su buen funcionamiento	**ITEM:**	14.25
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	9,00	$ 12.825
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	9,00	$ 9.405
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	9,00	$ 61.803
				$ -
			Sub-Total	$ 84.033

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Consumibles soldadura	gl	$ 15.000,00	4,50	$ 67.500
Fijación Gran Formato	gl	$ 48.000,00	1,00	$ 48.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 115.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.155
				Sub-Total	$ 1.155

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	9,00	$ 303.903
				$ -
			Sub-Total	$ 303.903

Total Costo Directo	$ 504.591

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 165.859
IMPREVISTOS	0,10%	$ 505
UTILIDAD	5,00%	$ 25.230
	Sub-Total	$ 191.593

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 696.184

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Cantonera eléctrica, incluye el equipo de cantonera, recibidor metálico, empaques y demás accesorios necesarios	**ITEM:**	14.26
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 176.871,83	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.410

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cantonera Eléctrica 12V/120V	un	$ 119.000,00	1,00	$ 119.000
Fijación media	gl	$ 12.000,00	2,00	$ 24.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 143.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.430
				Sub-Total	$ 1.430

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 253.141

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 83.207
IMPREVISTOS	0,10%	$ 253
UTILIDAD	5,00%	$ 12.657
	Sub-Total	$ 96.118

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 349.259

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de puerta eléctrica levadiza que incluye: limpieza y lubricación de rieles, motor, ejes resortes, cadena y/o guaya, bisagras, ruedas y piñones. Ajuste de topes, tensión de cadena, finales de carrera, tornillos, tuercas y ruedas.	**ITEM:**	14.27
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	5,00	$ 5.225
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 176.871,83	1,00	$ 176.872
				$ -
			Sub-Total	$ 189.222

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aceite para cadena	lt	$ 20.200,00	0,30	$ 6.060
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.060

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 61
				Sub-Total	$ 61

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
				$ -
			Sub-Total	$ 168.835

Total Costo Directo $ 364.177

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 119.705
IMPREVISTOS	0,10%	$ 364
UTILIDAD	5,00%	$ 18.209
	Sub-Total	$ 138.278

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 502.456

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de puerta eléctrica articulada lateral que incluye: limpieza y lubricación de rieles, motor, cadena y/o guaya, bisagras, ruedas y piñones. Ajuste de topes, tensión de cadena, finales de carrera, tornillos, tuercas y ruedas.	**ITEM:**	14.28
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 176.871,83	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aceite para cadena	lt	$ 20.200,00	0,40	$ 8.080
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.080

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 81
				Sub-Total	$ 81

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 80.635

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 26.505
IMPREVISTOS	0,10%	$ 81
UTILIDAD	5,00%	$ 4.032
	Sub-Total	$ 30.617

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 111.252

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de puerta eléctrica levadiza PB2-High Lift que incluye: limpieza y lubricación de rieles, motor, ejes resortes, cadena y/o guaya, bisagras, ruedas y piñones. Ajuste de topes, tensión de cadena, finales de carrera, tornillos, tuercas y ruedas.	**ITEM:**	14.29
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 176.871,83	1,00	$ 176.872
				$ -
			Sub-Total	$ 184.282

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aceite para cadena	lt	$ 20.200,00	0,40	$ 8.080
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.080

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 81
				Sub-Total	$ 81

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 293.744

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 96.554
IMPREVISTOS	0,10%	$ 294
UTILIDAD	5,00%	$ 14.687
	Sub-Total	$ 111.534

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 405.278

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimientos preventivo de puerta vehicular tipo corredera 1.50 alto X 6.00 ancho electrica incluye: limpieza y lubricación de correa dentada, riel, motor, ruedas y piñones. Ajuste de topes, tensión de correa dentada, finales de carrera, tornillos, tuercas ,ruedas y puntos de soldadura para su optimo funcionamineto(en caso de requerirse).	**ITEM:**	14.30
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.410

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aceite para cadena	lt	$ 20.200,00	0,40	$ 8.080
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.080

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 81
				Sub-Total	$ 81

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 116.872

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 38.416
IMPREVISTOS	0,10%	$ 117
UTILIDAD	5,00%	$ 5.844
	Sub-Total	$ 44.376

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 161.248

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de base para sensores de final de carrera, fabricada en angulo de 1 1/2" x 3/16", con el mismo color de la base del motor y pintura anticorrosiva. Incluye desmonte de la base existente, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	14.31
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,00	$ 2.090
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	2,00	$ 13.734
				$ -
			Sub-Total	$ 18.674

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Aceite para cadena	lt	$ 20.200,00	0,40	$ 8.080
Base para sensores de final de carrera	Unidad	$ 7.000,00	1,00	$ 7.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 15.080

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 151
				Sub-Total	$ 151

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 101.439

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 33.343
IMPREVISTOS	0,10%	$ 101
UTILIDAD	5,00%	$ 5.072
	Sub-Total	$ 38.516

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 139.955

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de par de ruedas en hierro galvanizado de 4" con doble rodamiento para puerta eléctrica corrediza. Incluye desmontes, base en hierro gavanizado en V, pintura antocorrosiva del mismo color de la puerta, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.32
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ruedas de 4 pulgadas	Par	$ 214.000,00	1,00	$ 214.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 214.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.140
				Sub-Total	$ 2.140

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 252.377

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 82.956
IMPREVISTOS	0,10%	$ 252
UTILIDAD	5,00%	$ 12.619
	Sub-Total	$ 95.828

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 348.205

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de sistema de control para puerta eléctrica corrediza. Incluye desmontes, variador de 1HP tipo sinamics V20 o equivalente, indicadores visuales de apertura y cierre de la puerta, parada, muletilla, relevos, sensores de restricción de cierre, caja metáliza en pintura electrostática para alojar los elementos de control y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.33
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	5,00	$ 5.225
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.350

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Variador de 1HP 200-240 VAC	un	$ 971.635,00	1,00	$ 971.635
Indicador de cierre y parada	un	$ 88.861,00	1,00	$ 88.861
Rele 220v 4A	un	$ 52.250,00	1,00	$ 52.250
Sensor restriccion de cierre	un	$ 84.252,00	1,00	$ 84.252
Caja metalica 30x30	un	$ 56.400,00	1,00	$ 56.400
Pulsador	un	$ 76.500,00	1,00	$ 76.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.329.898

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 13.299
				Sub-Total	$ 13.299

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
				$ -
			Sub-Total	$ 168.835

Total Costo Directo	$ 1.524.382

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 501.064
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.524
UTILIDAD	5,00%	$ 76.219
	Sub-Total	$ 578.808

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.103.190

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de interruptor de posición tipo Osiswitch ref XCKP2118P16 con cuerpo de plastico con palanta y roldana termoplastica, entrada de cable roscada para ISO M16x1,5 con contacto bipolar NC+NA. Ruptura brusca e interruptor de plastico. Medidas 31x30x65mm. Incluye desmonts y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.34
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Interruptor de posicion	Unidad	$ 380.822,00	1,00	$ 380.822
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 380.822

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.808
				Sub-Total	$ 3.808

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 438.986

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 144.295
IMPREVISTOS	0,10%	$ 439
UTILIDAD	5,00%	$ 21.949
	Sub-Total	$ 166.683

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 605.669

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de sistema de desbloqueo manual para motor de puerta eléctrica corrediza, que permita desacoplar el motor del sistema de arraste de la puerta. Incluye buje en bronce fosforado, eje con cuña de bloqueo, manzana de tracción, resorte de acople al piñon, palanca de accionamiento con su respectivo eje, pintura antocorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	**ITEM:**	14.35
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,50	$ 3.563
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	2,50	$ 2.613
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.175

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Desbloqueo manual de puerta	Unidad	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.400.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 14.000
				Sub-Total	$ 14.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,50	$ 84.418
				$ -
			Sub-Total	$ 84.418

Total Costo Directo	$ 1.504.593

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 494.560
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.505
UTILIDAD	5,00%	$ 75.230
Sub-Total		$ 571.294

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.075.886

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de bisagra ovaladas en calibre 14 en hierro galvanizado para puerta levadiza. Incluye desmonte de bisagras existentes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.36
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,75	$ 1.069
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,75	$ 784
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.853

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bisagra calibre 14	Unidad	$ 101.000,00	1,00	$ 101.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 101.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.010
				Sub-Total	$ 1.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,75	$ 25.325
				$ -
			Sub-Total	$ 25.325

Total Costo Directo	$ 129.188

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 42.464
IMPREVISTOS	0,10%	$ 129
UTILIDAD	5,00%	$ 6.459
	Sub-Total	$ 49.053

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 178.240

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de bisagra ovaladas en calibre 16 en hierro galvanizado para puerta levadiza. Incluye desmonte de bisagras existentes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.37
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,75	$ 1.069
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,75	$ 784
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.853

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bisagra calibre 14	Unidad	$ 101.000,00	1,00	$ 101.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 101.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.010
				Sub-Total	$ 1.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,75	$ 25.325
				$ -
			Sub-Total	$ 25.325

Total Costo Directo	$ 129.188

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 42.464
IMPREVISTOS	0,10%	$ 129
UTILIDAD	5,00%	$ 6.459
	Sub-Total	$ 49.053

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 178.240

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de bisagra rectangular con cuatro perforaciones en calibre 14 en hierro galvanizado para puerta levadiza PB2-High Lift. Incluye desmonte de bisagras existentes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.38
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,75	$ 1.069
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,75	$ 784
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.853

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bisagra 4 perforaciones calibre 14	Unidad	$ 101.000,00	1,00	$ 101.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 101.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.010
				Sub-Total	$ 1.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,75	$ 25.325
				$ -
			Sub-Total	$ 25.325

Total Costo Directo	$ 129.188

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 42.464
IMPREVISTOS	0,10%	$ 129
UTILIDAD	5,00%	$ 6.459
	Sub-Total	$ 49.053

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 178.240

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de guaya para puerta levadiza. Incluye desmontes, guaya de 1/8"de diametro x 3 metros de altura, soportes y elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.39
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	3,50	$ 24.035
				$ -
			Sub-Total	$ 32.680

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Guaya de 1/8	ml	$ 2.012,00	3,00	$ 6.036
Accesorios de sujecion	Unidad	$ 6.000,00	8,00	$ 48.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 54.036

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 540
				Sub-Total	$ 540

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 205.440

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 67.528
IMPREVISTOS	0,10%	$ 205
UTILIDAD	5,00%	$ 10.272
	Sub-Total	$ 78.006

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 283.446

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de rodamiento de 2" recubierto con su respectivo eje para puerta levadiza. Incluye desmontes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.40
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rodamiento de 2"	Unidad	$ 109.600,00	1,00	$ 109.600
Accesorios de sujecion	Unidad	$ 6.000,00	2,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 121.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.216
				Sub-Total	$ 1.216

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 177.172

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 58.236
IMPREVISTOS	0,10%	$ 177
UTILIDAD	5,00%	$ 8.859
	Sub-Total	$ 67.272

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 244.444

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de sensor fotoelectrico tipo BX700-DFRTd o equivalente para puerta corrediza. Incluye cableado, ductería y todos elementos necesarios para su correcto fucionamiento.	**ITEM:**	14.41
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,75	$ 2.494
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,75	$ 1.829
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.323

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Sensor fotoelectrico	Unidad	$ 221.900,00	1,00	$ 221.900
Accesorios de sujecion	Unidad	$ 6.000,00	2,00	$ 12.000
Cable 3x18	ml	$ 3.650,00	3,00	$ 10.950
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 244.850

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.449
				Sub-Total	$ 2.449

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,75	$ 59.092
				$ -
			Sub-Total	$ 59.092

Total Costo Directo	$ 310.713

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 102.131
IMPREVISTOS	0,10%	$ 311
UTILIDAD	5,00%	$ 15.536
	Sub-Total	$ 117.978

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 428.691

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Reparación y ajuste de riel de piso para puerta corrediza. Incluye soldadura, anclaje con pernos, calzas (de ser necesario) y todos elementos necesarios para su correcto fucionamiento.	**ITEM:**	14.42
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,50	$ 4.988
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,50	$ 3.658
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Riel de piso	un	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 100.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.000
				Sub-Total	$ 1.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,50	$ 118.185
				$ -
			Sub-Total	$ 118.185

Total Costo Directo	$ 227.830

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 74.888
IMPREVISTOS	0,10%	$ 228
UTILIDAD	5,00%	$ 11.391
	Sub-Total	$ 86.507

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 314.336

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de botonera industrial tipo lift-master de tres pasos, cerrar, abrir, parar para puerta. Incluye desmontes, conexiones, cableado y todos elementos necesarios para su correcto fucionamiento.	**ITEM:**	14.45
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.138

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Botonera tres pasos	Unidad	$ 209.000,00	1,00	$ 209.000
Accesorios de sujecion	Unidad	$ 6.000,00	10,00	$ 60.000
Cable 3x18	ml	$ 3.650,00	3,00	$ 10.950
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 279.950

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.800
				Sub-Total	$ 2.800

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 335.538

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 110.291
IMPREVISTOS	0,10%	$ 336
UTILIDAD	5,00%	$ 16.777
	Sub-Total	$ 127.404

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 462.941

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación o cambio de motorreductor sinfín corona 90 grados de 1 HP con relación 30:1. Motor trifásico 220V. Incluye desmontes	**ITEM:**	14.46
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4,00	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Motorreductor 1HP triffasico 30:1	Unidad	$ 1.424.300,00	1,00	$ 1.424.300
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.424.300

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 14.243
				Sub-Total	$ 14.243

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 1.583.491

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 520.493
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.583
UTILIDAD	5,00%	$ 79.175
	Sub-Total	$ 601.252

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.184.743

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de aislamiento térmico para tubería, codos, tees, bridas, union	**ITEM:**	14.48
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,85	$ 2.636
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.636

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poliuterano Liquido A+B	kg	$ 69.020,00	0,40	$ 27.608
Fijación media	gl	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000
Acero inoxidable grafado de 0.7mm	gl	$ 15.000,00	1,00	$ 15.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 47.608

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 476
				Sub-Total	$ 476

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,85	$ 28.702
Ingeniero eléctricista / electomecanico (H)				$ -
			Sub-Total	$ 28.702

Total Costo Directo	$ 79.422

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 26.106
IMPREVISTOS	0,10%	$ 79
UTILIDAD	5,00%	$ 3.971
	Sub-Total	$ 30.157

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 109.579

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de Kit de traccion de ejes, piñones y bujes	**ITEM:**	14.49
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	5,00	$ 7.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	5,00	$ 5.225
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.350

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Kit traccion piñones, ejes, bujes K72 -19979	un	$ 1.685.000,00	1,00	$ 1.685.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.685.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 16.850
				Sub-Total	$ 16.850

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	5,00	$ 168.835
				$ -
			Sub-Total	$ 168.835

Total Costo Directo	$ 1.883.035

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 618.954
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.883
UTILIDAD	5,00%	$ 94.152
	Sub-Total	$ 714.988

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.598.023

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de electroimán de 500 libras ,incluye una fuente de poder, anclaje del electroimán y gato.	**ITEM:**	14.50
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	3,00	$ 3.135
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.410

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Electroiman	Unidad	$ 343.900,00	1,00	$ 343.900
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	12,00	$ 6.000
Gato para puerta	Unidad	$ 199.900,00	1,00	$ 199.900
Fuente de poder	Unidad	$ 185.000,00	1,00	$ 185.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 734.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 7.348
				Sub-Total	$ 7.348

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 850.859

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 279.677
IMPREVISTOS	0,10%	$ 851
UTILIDAD	5,00%	$ 42.543
	Sub-Total	$ 323.071

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.173.930

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento Preventivo y correctivo por cada motobomba del sistema de bombeo para agua potable, aguas lluvias y sistema de aire acondicionado (independiente del sistema). INCLUYE: mantenimieto motobombas hasta 15 HP 3 Ø, mantenimieto de tablero electrico y de control. mantenimiento de todo el sistema mecánico y electrico, entre otros medicion de variables, lubricación, verificación fisica y puesta en funcionamiento, incluye accesorios, elementos necesarios e informe de diagnostico.	**ITEM:**	14.51
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,50	$ 6.413
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.413

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Repuestos consumibles por desgaste (empaques, tornilleria, lubricación,...)	Unidad	$ 150.000,00	0,50	$ 75.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 75.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 750
				Sub-Total	$ 750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,50	$ 151.952
Ingeniero eléctricista / electomecanico (H)	$ 25.000,00	1,45	1,00	$ 36.250
			Sub-Total	$ 188.202

Total Costo Directo	$ 270.364

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 88.869
IMPREVISTOS	0,10%	$ 270
UTILIDAD	5,00%	$ 13.518
	Sub-Total	$ 102.657

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 373.021

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento Preventivo y correctivo por cada motobomba del sistema de bombeo para agua potable, aguas lluvias y sistema de aire acondicionado (independiente del sistema). INCLUYE: mantenimieto motobombas mayores a 15 HP 3 Ø, mantenimieto de tablero electrico y de control. mantenimiento de todo el sistema mecánico y electrico, entre otros medicion de variables, lubricación, verificación fisica y puesta en funcionamiento, incluye accesorios, elementos necesarios e informe de diagnostico.	**ITEM:**	14.52
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,50	$ 6.413
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.413

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Accesorios Varios, incluye empaques, Tornilleria, entre otros	Unidad	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 300.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.000
				Sub-Total	$ 3.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,50	$ 151.952
Ingeniero eléctricista / electomecanico (H)	$ 25.000,00	1,45	1,00	$ 36.250
			Sub-Total	$ 188.202

Total Costo Directo	$ 497.614

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 163.566
IMPREVISTOS	0,10%	$ 498
UTILIDAD	5,00%	$ 24.881
	Sub-Total	$ 188.944

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 686.558

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento Correctivo- Cambio de elementos de desgaste de bombas hidráulicas hasta 15 HP. Incluye Rodamientos, sello, empaque y kit de impulsores	**ITEM:**	14.53
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	9,00	$ 12.825
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	9,00	$ 9.405
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 22.230

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rodamiento	Unidad	$ 112.000,00	1,00	$ 112.000
Sello	Unidad	$ 20.000,00	4,00	$ 80.000
Empaques	Unidad	$ 29.700,00	4,00	$ 118.800
Kit de impulsores (Hasta 15HP)	Unidad	$ 182.000,00	1,00	$ 182.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 492.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.928
				Sub-Total	$ 4.928

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	9,00	$ 303.903
				$ -
			Sub-Total	$ 303.903

Total Costo Directo	$ 823.861

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 270.803
IMPREVISTOS	0,10%	$ 824
UTILIDAD	5,00%	$ 41.193
	Sub-Total	$ 312.820

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.136.681

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento Correctivo- Cambio de elementos de desgaste de bombas hidráulicas Mayores a 15HP. Incluye Rodamientos, sello, empaque y kit de impulsores	**ITEM:**	14.54
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	9,00	$ 12.825
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	9,00	$ 9.405
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 22.230

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rodamiento	Unidad	$ 112.000,00	1,00	$ 112.000
Sello	Unidad	$ 20.000,00	4,00	$ 80.000
Empaques	Unidad	$ 29.700,00	4,00	$ 118.800
Kit de impulsores (Mayores a 15HP)	Unidad	$ 206.055,00	1,00	$ 206.055
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 516.855

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 5.169
				Sub-Total	$ 5.169

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	9,00	$ 303.903
				$ -
			Sub-Total	$ 303.903

Total Costo Directo	$ 848.157

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 278.789
IMPREVISTOS	0,10%	$ 848
UTILIDAD	5,00%	$ 42.408
	Sub-Total	$ 322.045

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.170.202

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	BOBINADO DE MOTOR ENTRE 1 HP A 10 HP. Incluye mantenimiento de rodamientos, reperación de eje, pintada de carcaza y base, reemplazo de toda la tornillería, de terninales de conexión y pruebas de banco.	**ITEM:**	14.55
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	8,00	$ 11.400
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.400

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable para embobinado	ml	$ 835,00	680,00	$ 567.800
Tornilleria en general (bobinado de motor)	Unidad	$ 33.000,00	2,00	$ 66.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 633.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 6.338
				Sub-Total	$ 6.338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	8,00	$ 270.136
				$ -
			Sub-Total	$ 270.136

Total Costo Directo	$ 921.674

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 302.954
IMPREVISTOS	0,10%	$ 922
UTILIDAD	5,00%	$ 46.084
Sub-Total		$ 349.960

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.271.634

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Balanceo dinámico y chequeo de extractor centrífugo de aire industrial	**ITEM:**	14.57
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Balanceo dinámico y chequeo de extractor centrífugo de aire industrial	un	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 850.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 8.500
				Sub-Total	$ 8.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 912.856

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 300.056
IMPREVISTOS	0,10%	$ 913
UTILIDAD	5,00%	$ 45.643
	Sub-Total	$ 346.611

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.259.467

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Acompañamiento Ingeniero electricista y profesiones afines según solicitud. Incluye maniobras requeridas en subestación, plantas electricas y equipos especializados electricos y/o electromecanicos, incluye equipos especiales según aplique.	**ITEM:**	14.58
		UNIDAD:	**Hora**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	6,00	$ 41.202
				$ -
			Sub-Total	$ 43.672

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
		$ -		
		$ -		
			Sub-Total	

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ingeniero eléctricista / electomecanico (H)	$ 25.000,00	1,45	1,00	$ 36.250
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 36.250

Total Costo Directo	$ 79.922

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 26.270
IMPREVISTOS	0,10%	$ 80
UTILIDAD	5,00%	$ 3.996
	Sub-Total	$ 30.346

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 110.268

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Prueba de acidez, estado del refrigerante y aceite	**ITEM:**	14.59
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	4	$ 4.180
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Kit pruebas de aceites	un	$ 200.249,60	1,00	$ 200.250
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 200.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.002
				Sub-Total	$ 2.002

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Pareja (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1,0000	4,00	$ 135.068
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 347.200

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 114.125
IMPREVISTOS	0,10%	$ 347
UTILIDAD	5,00%	$ 17.360
	Sub-Total	$ 131.832

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 479.032

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 0070007325

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pareja de Stanby Electricistas disponible para sedes externas, incluye herramienta menor y equipos de alturas.	**ITEM:**	14.60
		UNIDAD:	**dia**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	9	$ 12.825
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	9	$ 9.405
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	2,5	$ 17.168
			Sub-Total	$ 39.398

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km			$ 100.000
					$ -
				Sub-Total	$ 100.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 15.000,00	1,0000	9,00	$ 135.000
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.000

Total Costo Directo	$ 274.398

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 90.194
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 13.720
	Sub-Total	$ 103.914

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 378.312

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 0070007325

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pareja de Standby de aires acondicionados, incluye herramienta menor y equipos de alturas.	**ITEM:**	14.61
		UNIDAD:	**dia**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	9	$ 12.825
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	9	$ 9.405
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	2,5	$ 17.168
				$ -
			Sub-Total	$ 39.398

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		0		$ -
		0		$ -
		0		$ -
		0		$ -
		0		$ -
		0		$ -
		0		$ -
		0		$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Aires (Tecnico y Ayudante) (H	$ 15.000,00	1,0000	9,00	$ 135.000
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.000

Total Costo Directo	$ 174.398

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 57.324
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 8.720
	Sub-Total	$ 66.044

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 240.442

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Recolección, transporte y disposición final en bodega de los residuos de chatarra, cableado y demas elementos de los sistemas electricos y electromecanicos generados en la obra (Valor por día)	**ITEM:**	14.62
		UNIDAD:	**dia**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	9	$ 12.825
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.825

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad (incluye dos	TN	km	N/A	0	$ 1.000.000
					$ -
					$ -
				Sub-Total	$ 1.000.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (2 Ayudantes) (H)	$ 29.343,75	-	5,00	$ -
Cuadrilla de Eléctricos (2 Ayudantes) (H)	$ 29.343,75	-	5,00	$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 1.012.825

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 332.916
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.013
UTILIDAD	5,00%	$ 50.641
	Sub-Total	$ 384.570

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.397.395

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de UPS mayores a 50KVA y hasta 60 kVA. Incluye limipeza, ajuste de conexiones, revisión de baterías, ventiladores y demas elementos para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	14.63
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	10,00	$ 14.250
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 14.250

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	10,00	$ 337.670
Ingeniero certificado para mantenimiento UPS (H)	$ 65.000,00	1	10,00	$ 650.000
			Sub-Total	$ 987.670

Total Costo Directo	$ 1.001.920

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 329.331
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.002
UTILIDAD	5,00%	$ 50.096
	Sub-Total	$ 380.429

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.382.349

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de UPS de 60KVA o superior. Incluye limipeza, ajuste de conexiones, revisión de baterías, ventiladores y demas elementos para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	14.64
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	13,00	$ 18.525
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 18.525

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	13,00	$ 438.971
Ingeniero certificado para mantenimiento UPS (H)	$ 65.000,00	1	13,00	$ 845.000
			Sub-Total	$ 1.283.971

Total Costo Directo	$ 1.302.496

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 428.130
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.302
UTILIDAD	5,00%	$ 65.125
	Sub-Total	$ 494.558

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.797.054

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de UPS de 80KVA o superior. Incluye limipeza, ajuste de conexiones, revisión de baterías, ventiladores y demas elementos para su curretco funcionamiento.	**ITEM:**	14.65
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	18,00	$ 25.650
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 25.650

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	18,00	$ 607.806
Ingeniero certificado para mantenimiento UPS (H)	$ 65.000,00	1	18,00	$ 1.170.000
			Sub-Total	$ 1.777.806

Total Costo Directo $ 1.803.456

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 592.796
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.803
UTILIDAD	5,00%	$ 90.173
	Sub-Total	$ 684.772

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 2.488.228

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Desmonte de instalaciones eléctricas por metro cuadrado; incluye el demonte de tubería, acometida, parlantes, salidas eléctricas, (tomacorrientes e interruptores) y elementos de sujeción	**ITEM:**	14.66
		UNIDAD:	**m2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,080	$ 2.701
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 2.815

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 925
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3
UTILIDAD	5,00%	$ 141
Sub-Total		$ 1.069

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.884

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento electrónico tarjetas condensadoras vrf, incluye desmonte e instalación de las tarjetas, desconexión de comunicación, solenoides, válvula de expansión, desconexión de cables de potencia en tarjetas, desmonte de panel frontal principal, para llegar a panel secundario para el mantenimiento adecuado de Pcb Tarjeta Inverter, compresores, Pcb Tarjeta inverter ventiladores, Tarjeta main y Tarjeta de activación Solenoide y carter.	**ITEM:**	14.67
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Desmonte e instalación para mantenimiento electronico tarjetas condensadoras vrf	un	$ 265.000,00	1,00	$ 265.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 265.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,000	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 265.000

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 87.106
IMPREVISTOS	0,10%	$ 265
UTILIDAD	5,00%	$ 13.250
Sub-Total		$ 100.621

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 365.621

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Tanque metálico de diafragma de 100LTS. Incluye sellos y pruebas de presurización, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	14.68
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tanque metálico de diafragma 100lts	unidad	$ 1.334.000,00	1,00	$ 1.334.000
Sellos	unidad	$ 30.000,00	4,00	$ 120.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.454.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 14.540
				Sub-Total	$ 14.540

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,0	$ 101.301
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 1.569.955

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 516.044
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.570
UTILIDAD	5,00%	$ 78.498
	Sub-Total	$ 596.112

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.166.067

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Sumistro transporte e instalación de Termistor.	**ITEM:**	14.69
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Termistor	unidad	$ 114.375,00	1,00	$ 114.375
Desarme piezas evaporador para cambio de sensores en tuberia de refrigeración	unidad	$ 160.000,00	1,00	$ 160.000
Pruebas de funcionamiento	unidad	$ -	0,00	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 274.375

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,0	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 274.375

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 90.187
IMPREVISTOS	0,10%	$ 274
UTILIDAD	5,00%	$ 13.719
	Sub-Total	$ 104.180

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 378.555

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tarjeta de motor ícaro bft la puerta corredizo reto vehicular original del motor, incluye capacitor bft italiano, mantenimiento preventivo de puerta vehicular, correcta limpieza, lubricación y ajustes generales.	**ITEM:**	14.70
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Suministro e instalación de tarjeta de motor ícaro bft la puerta corredizo reto vehicular original del motor.	unidad	$ 2.550.000,00	1,00	$ 2.550.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.550.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,0	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 2.550.000

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 838.185
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.550
UTILIDAD	5,00%	$ 127.500
	Sub-Total	$ 968.235

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.518.235

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo del sistema de Perifoneo de la estación de bomberos de San Antonio de Prado.	**ITEM:**	14.71
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mantenimiento preventivo estación de bomberos San Antonio de Prado: Incluye limpieza de equipos que componen el rack principal, micrófono, pulsadora y parlantes distribuídos en el espacio. Revisión de cableados y organización	Global	$ 642.568,00	1,00	$ 642.568
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 642.568

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,0	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 642.568

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 211.212
IMPREVISTOS	0,10%	$ 643
UTILIDAD	5,00%	$ 32.128
Sub-Total		$ 243.983

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 886.551

SECRETARIA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación, modificación de puertas exteriores con panel de poliuretano inyectado de alta densidad (Panel sandwich).Puerta # 5 Campo Valdez	**ÍTEM:**	14.72
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Servicio (Reforma de puertas consiste en lo siguiente es necesario hacer todo el desmonte de la estructura que tiene en este momento de la puerta elevadiza pb2. Se le generará una reforma a puerta elevadiza a puerta batiente vehicular de doble ala apertura hacia afuera teniendo en cuenta que se van a reutilizar los mismos módulos para minimizar costos los módulos se encuentran en perfectas condiciones la reforma viene conformado por lo siguiente 1 se le va a generar un bastidor en pts de 90 por 50 por 2.5 mm para todo el perímetro de las dos alas batientes con unas canoas en un calibre 18 donde se van a ingresar los módulos horizontalmente para formar las alas de las puertas también tendrán unos puntos de giro en chumaceras americanas para un peso máximo de 600 kg cada una viene con soportes tornillería galvanizadas tendrá un tope físico en cierre y un tope físico en apertura las puertas se le generarán pintura de acabado del mismo tono ral 95 aplicándole un anticorrosivo gris de alta calidad sicafle es perimetral en la parte superior llevaría un cuerpo fijo a la altura de 3 m libres para que se vea estético con la apertura y el cierre de las puertas. Suministro e instalación de gatos electrohidráulicos bft para un peso máximo de 600 kg flujo industrial referencia luz GB 2b) (puerta 5)	Unidad	$ 18.453.658,00	1,00	$ 18.453.658
Servicio (viene conformado por lo siguiente tapa frontal soporte central soporte laterales central italiana bft capacitor transformador llaves de desenganche dos unidades pulsador tres unidades para la portería motor a 220 voltios soporte laterales de alta resistencia para los puntos de giro se deja instalado y programado con un año de gatantía	Unidad	$ -	1,00	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 18.453.658

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 18.453.658

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 6.065.717
IMPREVISTOS	0,10%	$ 18.454
UTILIDAD	5,00%	$ 922.683
	Sub-Total	$ 7.006.854

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 25.460.512

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo del sistema de Perifoneo de la estación de bomberos de Campo Valdes	**ITEM:**	14.73
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mantenimiento preventivo estación de bomberos Campo Valdés: Incluye limpieza de equipos que componen el rack principal, micrófono, pulsadora y parlantes distribuídos en el espacio. Revisión de cableados y organización	Global	$ 821.775,92	1,00	$ 821.776
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 821.776

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 821.776

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 270.118
IMPREVISTOS	0,10%	$ 822
UTILIDAD	5,00%	$ 41.089
	Sub-Total	$ 312.028

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.133.804

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo del sistema de Perifoneo de la estación de bomberos de Floresta	**ITEM:**	14.74
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mantenimiento preventivo estación de bomberos Floresta: Incluye limpieza de equipos que componen el rack principal, micrófono, pulsadora y parlantes distribuídos en el espacio. Revisión de cableados y organización	Global	$ 698.301,52	1,00	$ 698.302
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 698.302

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 698.302

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 229.532
IMPREVISTOS	0,10%	$ 698
UTILIDAD	5,00%	$ 34.915
	Sub-Total	$ 265.145

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 963.447

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de MOVA.	**ITEM:**	14.75
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Desmonte de motobomba	Unidad	$ 156.080,00	1,00	$ 156.080
Cambio de rodamientos a bombas	Unidad	$ 364.180,00	1,00	$ 364.180
Cambio de rodamientos a motores	Unidad	$ 312.160,00	1,00	$ 312.160
Cambio de sello mecánico	Unidad	$ 338.174,00	1,00	$ 338.174
Rectificado mecánico de ejes y cunas	Unidad	$ 416.214,00	1,00	$ 416.214
Cambio de niples y accesorios de tubería en acero al carbón	Unidad	$ 104.050,00	1,00	$ 104.050
Barnizada de bobinas y pintura de motores y bombas	Unidad	$ 234.120,00	1,00	$ 234.120
Instalación y puesta a punto de las bombas	Unidad	$ 416.214,00	1,00	$ 416.214
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.341.192

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,05	$ 117.060
				Sub-Total	$ 117.060

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 2.458.252

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 808.027
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.458
UTILIDAD	5,00%	$ 122.913
	Sub-Total	$ 933.398

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.391.650

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento correctivo a Chiller en Mova.	**ITEM:**	14.76
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Reparación de fuga en serpentín de aluminio del condensador	Unidad	$ 4.227.100,00	0,50	$ 2.113.550
Cilindro de Nitrógeno por 6 m3 cada uno	Unidad	$ 494.000,00	4,00	$ 1.976.000
Aceite poliéster sellado x galón	Unidad	$ 1.235.600,00	6,00	$ 7.413.600
Filtro secador elemento H-48 Antiácido Emerson	Unidad	$ 208.000,00	4,00	$ 832.000
Válvulas de expansión electrónica de 30 TR	Unidad	$ 7.552.900,00	1,50	$ 11.329.350
Refrigerante 410a cilindro	Unidad	$ 754.400,00	5,00	$ 3.772.000
Electroválvula Belimo modelo LMB24-3	Unidad	$ 1.587.000,00	1,00	$ 1.587.000
Prueba de estanqueidad, barrido con nitrógeno, cambio de aceite, proceso de vacío, carga de refrigerante, arranque y puesta a punto de los equipos	Unidad	$ 6.243.000,00	1,00	$ 6.243.000
Ingeniería de programación y ajuste de parámetros	Unidad	$ 5.850.000,00	0,50	$ 2.925.000
Mantenimiento preventivo del chiller desincrustación de serpentines, limpieza general, prueba de sistema de control análisis de variables de voltajes, corriente eléctrica, temperatura y entrega de informe de mantenimiento	Unidad	$ 1.625.800,00	1,00	$ 1.625.800
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 39.817.300

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 398.173
				Sub-Total	$ 398.173

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 40.215.473

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 13.218.826
IMPREVISTOS	0,10%	$ 40.215
UTILIDAD	5,00%	$ 2.010.774
	Sub-Total	$ 15.269.815

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 55.485.288

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento correctivo de Chiller del Edificio Carré.	**ITEM:**	14.77
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Correctivo del circuito 2 del Chiller: Incluye Mantenimiento preventivo del condensador del circuito 2, traslado y montaje moto ventilador de condensación del circuito 1 (fuera de servicio por fuga), ajuste carga refrigerante, toma de Termografía de los componentes eléctricos y mecánicos del circuito 2, inspección general de los componentes, arranque y puesta en marcha, verificación parámetros de operación y seguimiento.	Unidad	$ 4.142.700,00	1,00	$ 4.142.700
Suministro e instalación de Válvula Desaireadora del Loop Principal del Sistema de agua fría: Incluye Válvula desaireadora, Válvula de corte y Accesorios en Acero Inox.	Unidad	$ 1.488.400,00	1,00	$ 1.488.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.631.100

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 56.311
				Sub-Total	$ 56.311

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 5.687.411

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.869.452
IMPREVISTOS	0,10%	$ 5.687
UTILIDAD	5,00%	$ 284.371
	Sub-Total	$ 2.159.510

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 7.846.921

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de chumaceras americanas para puerta vehicular	**ITEM:**	14,78
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Batiente de doble ala cuatro unidades dos superiores y dos inferiores	Unidad	$ 1.800.000,00	1,00	$ 1.800.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.800.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 18.000
				Sub-Total	$ 18.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 1.818.000

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 597.577
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.818
UTILIDAD	5,00%	$ 90.900
	Sub-Total	$ 690.295

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.508.295

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de kit de Brazos	**ITEM:**	14.79
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
electrohidráulicos marca DPLUS para un peso máximo de 600 kg flujo industrial referencia IDRA 390 motor (viene conformado por lo siguiente tapa frontal soporte central soporte laterales central italiana dplus capacitor transformador llaves de desenganche dos unidades pulsador tres unidades para la portería motor a 110 voltios soporte laterales de alta resistencia para los puntos de giro se deja instalado y programado con un año de garantí	Unidad	$ 9.800.000,00	1,00	$ 9.800.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.800.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 98.000
				Sub-Total	$ 98.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 9.898.000

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.253.473
IMPREVISTOS	0,10%	$ 9.898
UTILIDAD	5,00%	$ 494.900
	Sub-Total	$ 3.758.271

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.656.271

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Programación de procesador de audio.	**ITEM:**	14.80
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Transporte , instalación y revisión de programación en procesador de audio y ajustes del sistema.	Global	$ 913.085	1	$ 913.085
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 913.085

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 9.131
				Sub-Total	$ 9.131

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
			Sub-Total	$ -
			Total Costo Directo	$ 922.216

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 303.132
IMPREVISTOS	0,10%	$ 922
UTILIDAD	5,00%	$ 46.111
	Sub-Total	$ 350.165
PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)		$ 1.272.381

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte, retiro e instalacion y programacion de microfono MC-100	**ITEM:**	14.81
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Microfono de ref-MC-100	Unidad	$ 318.000	1,00	$ 318.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 318.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.180
				Sub-Total	$ 3.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 322.868

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 106.127
IMPREVISTOS	0,10%	$ 323
UTILIDAD	5,00%	$ 16.143
	Sub-Total	$ 122.593

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 445.461

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación, modificación de puertas exteriores con panel de poliuretano inyectado de alta densidad (Panel sandwich).Puerta # 4 Campo Valdez	**ITEM:**	14.82
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Servicio (Reforma de puertas consiste en lo siguiente es necesario hacer todo el desmonte de la estructura que tiene en este momento de la puerta elevadiza pb2 Se le generará una reforma a puerta elevadiza a puerta batiente vehicular de doble ala apertura hacia afuera teniendo en cuenta que se van a reutilizar los mismos módulos para minimizar costos los módulos se encuentran en perfectas condiciones la reforma viene conformado por lo siguiente 1 se le va a generar un bastidor en pts de 90 por 50 por 2.5 mm para todo el perímetro de las dos alas batientes con unas canoas en un calibre 18 donde se van a ingresar los módulos horizontalmente para formar las alas de las puertas también tendrán unos puntos de giro en chumaceras americanas para un peso máximo de 600 kg cada una viene con soportes tornillería galvanizadas tendrá un tope físico en cierre y un tope físico en apertura las puertas se le generarán pintura de acabado del mismo tono ral 95 aplicándole un anticorrosivo gris de alta calidad sicafle es perimetral en la parte superior llevaría un cuerpo fijo a la altura de 3 m libres para que se vea estético con la apertura y el cierre de las puertas- UN BRAZO -p 4.5 para un peso 600 kilos industrial) (puerta 4)	Unidad	$ 17.541.500	1,00	$ 17.541.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 17.541.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 175.415
				Sub-Total	$ 175.415

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 17.718.603

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 5.824.105
IMPREVISTOS	0,10%	$ 17.719
UTILIDAD	5,00%	$ 885.930
	Sub-Total	$ 6.727.754

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 24.446.357

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte retiro e instalación de cerradura Peatonal eléctrica marca Yale y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**ITEM:**	14.83
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cerradura eléctrica Yale para portón peatonal por lo siguiente Dos copias de llaves transformador adaptador tornillería pulsador para la portería con caja se deja instalado y en perfectas condiciones	Unidad	$ 899.700	1,00	$ 899.700
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 899.700

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 8.997
				Sub-Total	$ 8.997

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 910.385

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 299.244
IMPREVISTOS	0,10%	$ 910
UTILIDAD	5,00%	$ 45.519
	Sub-Total	$ 345.673

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.256.059

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalacion de tuberia pvc Ø 3/4" por piso y/o muro para la red de energia normal, desde el tablero ppal a otros tableros, incluyendo obra civil, botada de materiales, excavacion y/o demolicion, lleno y/o resane, pega pvc, curvas adaptadores y demas elementos necesarios para su correcta instalacion.	**ITEM:**	15.1
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo PVC 3/4"	m	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750
Curva PVC 3/4"	un	$ 1.200,00	0,17	$ 200
Terminal 3/4"	un	$ 250,00	0,33	$ 83
Limpiador PVC 1/4 galon	un	$ 26.300,00	0,01	$ 263
soldadura PVC 1/4 galon	un	$ 31.150,00	0,01	$ 312
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.608

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 26
				Sub-Total	$ 26

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 11.693

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.844
IMPREVISTOS	0,10%	$ 12
UTILIDAD	5,00%	$ 585
	Sub-Total	$ 4.440

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 16.133

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.2
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo EMT 1-1/2"	m	$ 22.833,00	1,00	$ 22.833
Curva EMT 1-1/2"	un	$ 8.850,00	0,17	$ 1.475
Terminal EMT 1-1/2"	un	$ 2.600,00	0,33	$ 867
Unión EMT 1-1/2"	un	$ 3.900,00	0,33	$ 1.300
Grapa doble ala 1-1/2"	un	$ 500,00	0,55	$ 275
Accesorios fijación	gl	$ 500,00	1,00	$ 500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 27.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 272
				Sub-Total	$ 272

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 40.205

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 13.215
IMPREVISTOS	0,10%	$ 40
UTILIDAD	5,00%	$ 2.010
	Sub-Total	$ 15.266

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 55.471

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.3
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo EMT 1"	m	$ 11.633,00	1,00	$ 11.633
Curva EMT 1"	un	$ 3.150,00	0,17	$ 525
Terminal EMT 1"	un	$ 1.500,00	0,33	$ 500
Unión EMT 1"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 383
Grapa doble ala 1"	un	$ 300,00	0,50	$ 150
Accesorios fijación	gl	$ 500,00	1,00	$ 500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 13.691

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 137
				Sub-Total	$ 137

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo $ 26.511

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.714
IMPREVISTOS	0,10%	$ 27
UTILIDAD	5,00%	$ 1.326
	Sub-Total	$ 10.066

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 36.577

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.4
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo EMT 3/4"	m	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 300
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 383
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 383
Grapa doble ala 3/4"	un	$ 200,00	0,50	$ 100
Accesorios fijación	gl	$ 500,00	1,00	$ 500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 99
				Sub-Total	$ 99

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 22.682

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 7.455
IMPREVISTOS	0,10%	$ 23
UTILIDAD	5,00%	$ 1.134
	Sub-Total	$ 8.612

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 31.294

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.5
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo EMT 1/2"	m	$ 5.783,00	1,00	$ 5.783
Curva EMT 1/2"	un	$ 1.050,00	0,17	$ 175
Terminal EMT 1/2"	un	$ 1.000,00	0,33	$ 333
Unión EMT 1/2"	un	$ 700,00	0,33	$ 233
Grapa doble ala 1/2"	un	$ 200,00	0,50	$ 100
Accesorios fijación	gl	$ 500,00	1,00	$ 500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.125

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 71
				Sub-Total	$ 71

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 19.879

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 6.534
IMPREVISTOS	0,10%	$ 20
UTILIDAD	5,00%	$ 994
	Sub-Total	$ 7.548

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 27.427

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalacion de tuberia metalica galvanizada Ø 1" en poste de concreto y fibra de vidrio para el bajante de red telefonica o acometidad incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, boquilla,uniones y demas elementos necesarios para su correcta instalacion.	**ITEM:**	15.6
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,25	$ 1.781
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,25	$ 1.306
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.088

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC 1"	m	$ 26.266,00	1,00	$ 26.266
Curva IMC 1"	un	$ 8.200,00	0,17	$ 1.367
Terminal IMC 1"	un	$ 2.440,00	0,33	$ 813
Unión IMC 1"	un	$ 2.200,00	0,33	$ 733
Cinta Bandit 3/8"	m	$ 2.300,00	1,00	$ 2.300
Hebillas bandit 3/8"	un	$ 550,00	1,00	$ 550
Accesorios fijación IMC	gl	$ 5.800,00	1,00	$ 5.800
capacete metalico tubo de 1"	gl	$ 8.828,61	1,00	$ 8.829
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 46.658

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 467
				Sub-Total	$ 467

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,25	$ 42.209
			Sub-Total	$ 42.209

Total Costo Directo $ 92.421

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 30.379
IMPREVISTOS	0,10%	$ 92
UTILIDAD	5,00%	$ 4.621
	Sub-Total	$ 35.092

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 127.513

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE tipo Malla de 20X5,4 cm, gavanizada. certificada por el Cidet, Incluye soporte peldaño o mensula, varilla roscada, anclajes y demás accesorios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	**ITEM:**	15.7
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,5	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,5	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bandeja tipo malla 20x5,4cm EZ (Interior)	m	$ 27.130,00	1,00	$ 27.130
Esparrago 3/8"	m	$ 8.000,00	1,56	$ 12.480
Perfil ranurado sujeción	un	$ 23.600,00	0,33	$ 7.867
Accesorios fijación bandeja portable	gl	$ 5.250,00	0,33	$ 1.750
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 49.227

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 492
				Sub-Total	$ 492

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 67.837

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 22.298
IMPREVISTOS	0,10%	$ 68
UTILIDAD	5,00%	$ 3.392
	Sub-Total	$ 25.758

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 93.595

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de bandeja portacables semipesada de 20 x8 cm. Incluye curvas, reducciones , te"T",platinas de unión, soportes tipo peldaño o similar para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión, obra civil, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.8
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,5	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,5	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bandeja tipo escalera 20x8cm EZ (Interior)	m	$ 72.499,00	1,00	$ 72.499
Esparrago 3/8"	m	$ 8.000,00	1,56	$ 12.480
Perfil ranurado sujeción	un	$ 23.600,00	0,33	$ 7.867
Accesorios fijación bandeja portable	gl	$ 5.250,00	0,33	$ 1.750
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 94.596

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 946
				Sub-Total	$ 946

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 113.660

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 37.360
IMPREVISTOS	0,10%	$ 114
UTILIDAD	5,00%	$ 5.683
	Sub-Total	$ 43.157

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 156.817

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de bandeja portacables semipesada de 30 x8 cm. Incluye curvas, reducciones , te"T",platinas de unión, soportes tipo peldaño o similar para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión, obra civil, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.9
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,5	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,5	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bandeja tipo escalera 30x8cm EZ (Interior)	m	$ 77.291,00	1,00	$ 77.291
Esparrago 3/8"	m	$ 8.000,00	1,56	$ 12.480
Perfil ranurado sujeción	un	$ 23.600,00	0,33	$ 7.867
Accesorios fijación bandeja portable	gl	$ 5.250,00	0,33	$ 1.750
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 99.388

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 994
				Sub-Total	$ 994

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 118.500

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 38.951
IMPREVISTOS	0,10%	$ 119
UTILIDAD	5,00%	$ 5.925
	Sub-Total	$ 44.994

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 163.495

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de canaleta metálica SIN división de 12x5 centímetros . Incluye tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, o red de energía regulada, o red de voz y datos, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.10
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Canaleta metalica SIN división 12x5cm	m	$ 14.800,00	1,00	$ 14.800
Accesorios fijación canaleta metálica	gl	$ 1.100,00	1,00	$ 1.100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 15.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 159
				Sub-Total	$ 159

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 25.118

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.256
IMPREVISTOS	0,10%	$ 25
UTILIDAD	5,00%	$ 1.256
	Sub-Total	$ 9.537

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 34.656

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de canaleta metálica doble división de 12x5 centímetros . Incluye tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, red de voz y datos, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.11
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Canaleta metalica CON división 12x5cm	m	$ 25.562,00	1,00	$ 25.562
Accesorios fijación canaleta metálica	gl	$ 1.100,00	1,00	$ 1.100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 26.662

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 267
				Sub-Total	$ 267

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 35.988

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 11.829
IMPREVISTOS	0,10%	$ 36
UTILIDAD	5,00%	$ 1.799
	Sub-Total	$ 13.665

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 49.652

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de ducto metálico de 40x8 centímetros . Incluye escalerilla interna, tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, red de voz y datos, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.12
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,5	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,5	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ducto metalico 40x8cm	m	$ 266.019,00	1,00	$ 266.019
Esparrago 1/2"	m	$ 21.900,00	1,33	$ 29.200
Perfil ranurado sujeción	un	$ 23.600,00	0,67	$ 15.733
Accesorios fijación	gl	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 316.202

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.162
				Sub-Total	$ 3.162

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 337.483

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 110.931
IMPREVISTOS	0,10%	$ 337
UTILIDAD	5,00%	$ 16.874
	Sub-Total	$ 128.142

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 465.625

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de bandeja portacables semipesada de 40 x8 cm. Incluye curvas, reducciones , te"T",platinas de unión, soportes tipo peldaño o similar para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión, obra civil, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.13
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,5	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,5	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bandeja tipo escalera 40x8cm EZ (Interior)	m	$ 80.416,00	1,00	$ 80.416
Esparrago 3/8"	m	$ 8.000,00	1,56	$ 12.480
Perfil ranurado sujeción	un	$ 23.600,00	0,33	$ 7.867
Accesorios fijación	gl	$ 5.250,00	0,33	$ 1.750
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 102.513

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.025
				Sub-Total	$ 1.025

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 121.656

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 39.988
IMPREVISTOS	0,10%	$ 122
UTILIDAD	5,00%	$ 6.083
	Sub-Total	$ 46.193

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 167.849

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de bajante metalico doble división de 10x10 centímetros . Incluye tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, red de voz y datos, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.14
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bajante metalico con división 10x10cm	m	$ 70.706,00	1,00	$ 70.706
Accesorios fijación	gl	$ 1.100,00	1,33	$ 1.467
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 72.173

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 722
				Sub-Total	$ 722

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 81.954

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 26.938
IMPREVISTOS	0,10%	$ 82
UTILIDAD	5,00%	$ 4.098
Sub-Total		$ 31.118

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 113.071

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de ducto metálico de 20x8 centímetros. Incluye escalerilla interna, tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.15
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ducto metálico de 240x20x8 centímetros	Un	$ 200.404,00	0,42	$ 83.502
Contact naranja 3mx45cm	Pliego	$ 17.900,00	0,03	$ 483
Esparrago 3/8"	m	$ 8.000,00	2,00	$ 16.000
Perfil ranurado sujeción	un	$ 23.600,00	0,30	$ 7.080
Accesorios fijación	gl	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 112.315

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.123
				Sub-Total	$ 1.123

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 122.497

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.265
IMPREVISTOS	0,10%	$ 122
UTILIDAD	5,00%	$ 6.125
	Sub-Total	$ 46.512

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 169.010

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de ducto metálico de 10x8 centímetros. Incluye escalerilla interna, tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.16
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ducto metálico de 10x8 centímetros	Un	$ 70.706,00	0,42	$ 29.461
Conta naranja 3x45cm	Pliego	$ 17.900,00	0,02	$ 345
Esparrago 3/8"	m	$ 8.000,00	2,00	$ 16.000
Perfil ranurado sujeción	un	$ 23.600,00	0,30	$ 7.080
Accesorios fijación	gl	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
			Sub-Total	$ 58.136

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 581
				Sub-Total	$ 581

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 67.777

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 22.278
IMPREVISTOS	0,10%	$ 68
UTILIDAD	5,00%	$ 3.389
	Sub-Total	$ 25.735

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 93.512

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de tubería PVC de 1". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM:**	15.17
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
TUBO PVC 1"	mt	$ 2.383,00	1,00	$ 2.383
Curva PVC1"	Unidad	$ 1.050,00	0,17	$ 179
Adap.term.pvc 1"	Unidad	$ 900,00	0,33	$ 297
Limpiador PVC 1/4 galon	un	$ 26.300,00	0,01	$ 263
soldadura PVC 1/4 galon	un	$ 31.150,00	0,01	$ 312
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.433

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 12.527

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 4.117
IMPREVISTOS	0,10%	$ 13
UTILIDAD	5,00%	$ 626
	Sub-Total	$ 4.756

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 17.283

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalacion de tuberia metalica galvanizada Ø 1" en pared, incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, boquilla,uniones y demas elementos necesarios para su correcta instalacion.	**ITEM:**	15.18
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,3	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,3	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC 1" x 3m	un	$ 78.800,00	0,33	$ 26.004
Curva IMC 1"	un	$ 8.200,00	0,17	$ 1.367
Unión IMC 1"	un	$ 2.200,00	0,33	$ 733
Accesorios fijación IMC	gl	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
				$ -
			Sub-Total	$ 33.354

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 334
				Sub-Total	$ 334

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 44.559

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 14.646
IMPREVISTOS	0,10%	$ 45
UTILIDAD	5,00%	$ 2.228
Sub-Total		$ 16.919

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 61.478

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalacion de Coraza Americana de 3/4" a 1" demás accesorios necesarios para su instalación.	**ITEM:**	15.19
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Coraza Americana 1"	mt	$ 8.950,00	1,00	$ 8.950
Conector coraza 1"	un	$ 4.750,00	0,33	$ 1.568
Grapa doble ala 1"	un	$ 1.500,00	0,50	$ 750
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.268

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 113
				Sub-Total	$ 113

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 20.439

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 6.718
IMPREVISTOS	0,10%	$ 20
UTILIDAD	5,00%	$ 1.022
Sub-Total		$ 7.761

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 28.200

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de Tubería metalica galvanizada IMC de 3/4". Incluye fijacion, marcación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	15.20
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo galv. IMC 3/4Ø" x m	m	$ 18.333	0,33	$ 6.050
Curva galv. IMC 3/4"	Un	$ 6.150	0,17	$ 1.046
Unión IMC Ø1"	Un	$ 2.201	0,33	$ 726
Perfil ranurado 4x4	Un	$ 34.934	0,20	$ 6.987
Tornillo expansivo de 1/2	Un	$ 1.100	2,00	$ 2.200
Grapa chanel de 1"	Un	$ 250	0,33	$ 83
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 17.091

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 171
				Sub-Total	$ 171

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 26.321

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.652
IMPREVISTOS	0,10%	$ 26
UTILIDAD	5,00%	$ 1.316
	Sub-Total	$ 9.994

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 36.315

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de caja de paso de 30x30x10 cms,con chapa, lamina calibre 18 USG, fondo de madera, para la red de voz y datos empotrada en muros, incluye la botada de escombros, y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	**ITEM:**	16.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,2	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,2	$ 209
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja de paso 30x30x10 chapa y fondo madera	un	$ 70.417,00	1,00	$ 70.417
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 73.017

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 730
				Sub-Total	$ 730

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 80.995

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 26.623
IMPREVISTOS	0,10%	$ 81
UTILIDAD	5,00%	$ 4.050
	Sub-Total	$ 30.754

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 111.748

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 15X15X5 de sobreponer con tapa atornillada, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática .Incluye accesorios y elementos de sujeción para su correcta instalación.	**ITEM:**	16.2
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,15	$ 157
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja metalica 15x15x5 con tapa	un	$ 18.800,00	1,00	$ 18.800
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 21.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 214
				Sub-Total	$ 214

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,15	$ 5.065
			Sub-Total	$ 5.065

Total Costo Directo	$ 27.050

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.891
IMPREVISTOS	0,10%	$ 27
UTILIDAD	5,00%	$ 1.352
	Sub-Total	$ 10.271

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 37.320

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5 de sobreponer con tapa atornillada, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática .Incluye accesorios y elementos de sujeción para su correcta instalación.	**ITEM:**	16.3
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,15	$ 157
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja metalica 12x12x5 cms	un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 12.195

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 122
				Sub-Total	$ 122

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,15	$ 5.065
			Sub-Total	$ 5.065

Total Costo Directo	$ 17.753

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 5.835
IMPREVISTOS	0,10%	$ 18
UTILIDAD	5,00%	$ 888
	Sub-Total	$ 6.741

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 24.493

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de caja metálica galvanizada de 4"x4" y / PVC para empotrar con tapa lisa para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones en lámina calibre 20 USG . Incluye accesorios para su instalación.	**ITEM:**	16.4
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,15	$ 157
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja metalica 4"x4" con tapa	un	$ 4.800,00	1,00	$ 4.800
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 74
				Sub-Total	$ 74

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,15	$ 5.065
			Sub-Total	$ 5.065

Total Costo Directo	$ 12.910

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 4.243
IMPREVISTOS	0,10%	$ 13
UTILIDAD	5,00%	$ 645
	Sub-Total	$ 4.902

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 17.811

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tablero de 36 circuitos trifásico tipo NTQ-CP 5H,225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.5
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero trifasico de 36 circuitos de 225A	Un	$ 429.600,00	1,00	$ 429.600
Chazo plástico	Un	$ 206,00	6,00	$ 1.236
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 433.436

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.334
				Sub-Total	$ 4.334

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 474.007

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 155.806
IMPREVISTOS	0,10%	$ 474
UTILIDAD	5,00%	$ 23.700
	Sub-Total	$ 179.981

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 653.988

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos trifásico tipo NTQ-424, 225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.6
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero trifasico de 24 circuitos de 225A	Un	$ 288.600,00	1,00	$ 288.600
Chazo plástico	Un	$ 206,00	6,00	$ 1.236
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 292.436

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.924
				Sub-Total	$ 2.924

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 331.597

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 108.996
IMPREVISTOS	0,10%	$ 332
UTILIDAD	5,00%	$ 16.580
	Sub-Total	$ 125.908

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 457.505

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico tipo NTQ-418TSQ, 4H,225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.7
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero trifasico de 18 circuitos de 225A	Un	$ 238.400,00	1,00	$ 238.400
Chazo plástico	Un	$ 206,00	6,00	$ 1.236
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 242.236

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.422
				Sub-Total	$ 2.422

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 280.895

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 92.330
IMPREVISTOS	0,10%	$ 281
UTILIDAD	5,00%	$ 14.045
	Sub-Total	$ 106.656

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 387.551

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos Bifasico tipo NTQ-412TSQ, 4H,225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.8
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero bifasico de 12 circuitos	Un	$ 139.150,00	1,00	$ 139.150
Chazo plástico	Un	$ 206,00	6,00	$ 1.236
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 142.986

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.430
				Sub-Total	$ 1.430

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 180.653

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 59.381
IMPREVISTOS	0,10%	$ 181
UTILIDAD	5,00%	$ 9.033
	Sub-Total	$ 68.594

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 249.247

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Caja 2x4" de Sobreponer. Para alojar tomacorriente levitón doble o toma.	**ITEM:**	16.9
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja dexson 2x4"	un	$ 10.934,00	1,00	$ 10.934
Chazo plastico	un	$ 206,00	2,00	$ 412
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00	1,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 13.946

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 139
				Sub-Total	$ 139

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 17.709

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 5.821
IMPREVISTOS	0,10%	$ 18
UTILIDAD	5,00%	$ 885
Sub-Total		$ 6.724

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 24.433

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de gabinete para interior de1,6x0.9x0.4 mts, TMS-ML 630- 10-500/5 3F, Equipado con: totalizador industrial tipo caja moldeada entre 300 amperios hasta 600 amperios de 65KA, contador electrónico, transformadores de corriente Tipo ventana 400/5, 3 Fases,5 Hilos segun descripcion , con barrajes en cobre electrolítico con una pureza de 99%(electroplateado) segun norma ASTMB187 ASTM110 DE 630 Amperios, proteccion principal y doce protecciones derivadas tipo industrial entre 30 amperios hasta 250 amp, con barrajes en cobre electrolítico con una pureza de 99%(electroplateado) segun norma ASTMB187 ASTM110 DE 630 Amperios ,barra de neutro y tierra de 630 Amperios.	**ITEM:**	16.10
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	3,00	$ 4.275
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.275

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Gabinete de 1.6x0.9x0.4	un	$ 2.215.189,00	1,00	$ 2.215.189
Medidor trifasico	un	$ 207.100,00	1,00	$ 207.100
Transformador Electronico 400/5A	un	$ 164.200,00	4,00	$ 656.800
Breaker 630A 65kA Regulable	un	$ 2.319.403,00	1,00	$ 2.319.403
Breaker 100A 25kA Fijo	un	$ 243.400,00	12,00	$ 2.920.800
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.319.292

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 83.193
				Sub-Total	$ 83.193

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	3,00	$ 101.301
				$ -
			Sub-Total	$ 101.301

Total Costo Directo	$ 8.508.061

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.796.600
IMPREVISTOS	0,10%	$ 8.508
UTILIDAD	5,00%	$ 425.403
	Sub-Total	$ 3.230.511

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.738.572

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos Bifasico, 4H,125 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.11
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero bifasico de 8 circuitos	Un	$ 113.900,00	1,00	$ 113.900
Chazo plástico	Un	$ 206,00	6,00	$ 1.236
Accesorios para instalación	gl	$ 2.600,00		$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 115.136

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.151
				Sub-Total	$ 1.151

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 134.406

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 44.179
IMPREVISTOS	0,10%	$ 134
UTILIDAD	5,00%	$ 6.720
	Sub-Total	$ 51.034

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 185.440

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tablero de 42 circuitos trifásico tipo NTQ-CP 5H,225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero, obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.12
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero trifasico de 42 circuitos de 225A	Un	$ 484.850,00	1,00	$ 484.850
Chazo plástico	Un	$ 206,00	6,00	$ 1.236
				$ -
			Sub-Total	$ 486.086

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.861
				Sub-Total	$ 4.861

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 509.065

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 167.330
IMPREVISTOS	0,10%	$ 509
UTILIDAD	5,00%	$ 25.453
	Sub-Total	$ 193.292

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 702.357

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Rack abierto de piso, 210x60x60 cm, Incluye, multitoma de 5 salidas y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento.	**ITEM:**	16.13
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Rack abierto de piso 210x60x60cm	un	$ 950.000,00	1,00	$ 950.000
Multitoma 5 salidas	un	$ 173.000,00	1,00	$ 173.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.123.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 11.230
				Sub-Total	$ 11.230

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 1.188.586

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 390.688
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.189
UTILIDAD	5,00%	$ 59.429
	Sub-Total	$ 451.306

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.639.891

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de organizador de cables vertical doble 15x15. Incluye accesorios de fijación.	**ITEM:**	16.14
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Organizador de cable vertical doble 15x15	Unidad	$ 369.520,00	1,00	$ 369.520
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	2,00	$ 1.000
			Sub-Total	$ 370.520

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.705
				Sub-Total	$ 3.705

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 391.821

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 128.792
IMPREVISTOS	0,10%	$ 392
UTILIDAD	5,00%	$ 19.591
	Sub-Total	$ 148.775

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 540.596

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de frente muerto en acrilico, de 3mm, para tableros ml, incluye elementos de fijacion , todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	**ITEM:**	16.15
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 176.871,83	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
acrilico de 3mm hasta 120cm x 90 cm	un	$ 167.900,00	1,00	$ 167.900
Accesorios fijación	gl	$ 500,00	1,00	$ 500
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 168.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.684
				Sub-Total	$ 1.684

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 205.276

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 67.474
IMPREVISTOS	0,10%	$ 205
UTILIDAD	5,00%	$ 10.264
	Sub-Total	$ 77.943

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 283.219

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tablero de baja tensión para el control y protección de UMAS en los cuartos tecnicos, incluye, pulsadores de arranque y parada, indicador de arranque y emergencia, barrajes y protecciones de control	**ITEM:**	16.16
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero de control y prot. Aprox. 1000x800x350mm	un	$ 300.356,00	1,00	$ 300.356
Muletilla Control	un	$ 11.592,00	2,00	$ 23.184
Indicador verde/rojo 220/110VAC	un	$ 5.900,00	2,00	$ 11.800
Bornera instalación para control	un	$ 4.450,00	6,00	$ 26.700
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 362.040

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.620
				Sub-Total	$ 3.620

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 401.897

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 132.104
IMPREVISTOS	0,10%	$ 402
UTILIDAD	5,00%	$ 20.095
	Sub-Total	$ 152.600

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 554.498

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico tipo NTQ, 225 Amperios con espacio para totalizador ,208/120 voltios, lamina de lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxi poliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta abisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.17
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero 3F 12 CTOS CON	un	$ 323.000,00	1,00	$ 323.000
Fijación media	gl	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 335.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.350
				Sub-Total	$ 3.350

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 373.542

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 122.783
IMPREVISTOS	0,10%	$ 374
UTILIDAD	5,00%	$ 18.677
	Sub-Total	$ 141.834

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 515.376

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico tipo NTQ, 225 Amperios con espacio para totalizador ,208/120 voltios, lamina de lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxi poliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta abisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.18
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero 3F 18 CTOS CON	un	$ 337.050,00	1,00	$ 337.050
Fijación media	gl	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 349.050

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.491
				Sub-Total	$ 3.491

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 387.733

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 127.448
IMPREVISTOS	0,10%	$ 388
UTILIDAD	5,00%	$ 19.387
	Sub-Total	$ 147.222

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 534.955

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos trifásico tipo NTQ, 225 Amperios con espacio para totalizador ,208/120 voltios, lamina de lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxi poliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta abisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.19
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero 3F 24 CTOS CON	un	$ 461.550,00	1,00	$ 461.550
Fijación media	gl	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 473.550

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.736
				Sub-Total	$ 4.736

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 513.478

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 168.780
IMPREVISTOS	0,10%	$ 513
UTILIDAD	5,00%	$ 25.674
	Sub-Total	$ 194.967

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 708.445

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tablero de 36 circuitos trifásico tipo NTQ, 225 Amperios con espacio para totalizador ,208/120 voltios, lamina de lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxi poliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta abisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.20
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero 3F 36 CTOS CON	un	$ 577.750,00	1,00	$ 577.750
Fijación media	gl	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 589.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 5.898
				Sub-Total	$ 5.898

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 630.840

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 207.357
IMPREVISTOS	0,10%	$ 631
UTILIDAD	5,00%	$ 31.542
	Sub-Total	$ 239.530

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 870.369

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de DPS Tipo I+II para instalación en tablero principal de 300Amp. Incluye DPS Tipo I+II, riel din, frenos, terminales, cable N°8 para conexiones, código de colores y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	16.21
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
DPS tipo I+II 3F+N+T 120/208V, Imax 65kA, Iimp 12,5kA, In 20kA, Up 1	Un	$ 2.665.095,36	1,00	$ 2.665.095
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.665.095

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 26.651
				Sub-Total	$ 26.651

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 2.709.342

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 890.561
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.709
UTILIDAD	5,00%	$ 135.467
Sub-Total		$ 1.028.737

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.738.080

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de gabinete electrico , fabricado en lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra. Incluye gabinete en lamina cold rolled cal 18, pintura electrostatica dimensiones 150x70x30 cm, interruptor industrial 3x40A, Peine trifásico de 63Amp, Protecciones monopolares tipo riel, riel Din, canaleta ranurada, borneras de conexión, ventiladores, termostato, DPS TIPO I+II y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	16.22
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.850

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Gabinete fabricado en lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester dimensiones 150x70x30 cm	Un	$ 400.373,00	1,00	$ 400.373
Interruptor industrial de 3x40Amp	Un	$ 217.000,00	1,00	$ 217.000
Peine de conexion trifasico de 63Amp de 1mt	Un	$ 70.514,00	1,00	$ 70.514
Bloque de distribución 100A, 2 barras montaje en riel	Un	$ 10.000,00	1,00	$ 10.000
Interruptor tripolar de 32Amp tipo riel	Un	$ 66.850,00	1,00	$ 66.850
Interruptor monopolar de 20Amp tipo riel	Un	$ 18.500,00	14,00	$ 259.000
Interruptor monopolar de 6Amp tipo riel	Un	$ 19.050,00	1,00	$ 19.050
Ventilador para tablero 230V flujo de aire 12-15, dimensiones 15x15	Un	$ 96.000,00	2,00	$ 192.000
DPS Tipo I+II	un	$ 2.655.095,00	1,00	$ 2.655.095
Rejilla con filtro dimensiones 150x150 mm	Un	$ 16.999,00	2,00	$ 33.998
Riel din ranurado x 2mts	Un	$ 18.300,00	1,00	$ 18.300
Canaleta ranurada 60x60 x 2mts	Un	$ 60.000,00	2,00	$ 120.000
Bornera unipolar 25Amp	Un	$ 2.104,00	11,00	$ 23.144
Bornera para tierra 25Amp	Un	$ 1.714,00	6,00	$ 10.284
Freno para riel Din	Un	$ 1.274,00	12,00	$ 15.288
Medidor Trifasico	Un	$ 380.000,00	2,00	$ 760.000
Termostatos para gabinete 1NA	Un	$ 44.268,00	1,00	$ 44.268
			Sub-Total	$ 4.915.164

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 49.152
				Sub-Total	$ 49.152

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 5.034.700

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.654.906
IMPREVISTOS	0,10%	$ 5.035
UTILIDAD	5,00%	$ 251.735
	Sub-Total	$ 1.911.675

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 6.946.375

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de contactor lovato BF09 10A 220V. Incluye todo lo necesario para su adecuada instalación	**ITEM:**	16.23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.138

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Contactor lovato BF09 10A	Un	$ 167.105,00	1,00	$ 167.105
			Sub-Total	$ 167.105

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.671
				Sub-Total	$ 1.671

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 221.564

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 72.828
IMPREVISTOS	0,10%	$ 222
UTILIDAD	5,00%	$ 11.078
	Sub-Total	$ 84.128

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 305.692

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de gabinete para medidor trifasico vertical empotrado, con espacio para totalizador. 220/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	**ITEM:**	16.24
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja Contador Trifásica Vertical para 1 Medidor	Un	$ 122.900,00	1,00	$ 122.900
Material para dejar ajustado	Un	$ 5.000,00	6,00	$ 30.000
Suministro e intalacion de sistema de proteccion tipo reja, en acero y ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, a medida del gabinete.	Un	$ 274.000,00	1,00	$ 274.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 426.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.269
				Sub-Total	$ 4.269

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
			Sub-Total	$ 33.767
		Total Costo Directo		$ 467.406

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 153.636
IMPREVISTOS	0,10%	$ 467
UTILIDAD	5,00%	$ 23.370
	Sub-Total	$ 177.474
PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)		$ 644.880

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de Tablero Bifásico de 18 circuitos con espacio para totalizador	**ITEM:**	16.25
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero Bifásico de 18 circuitos con espacio	un	$ 397.500,00	1,00	$ 397.500
				$ -
			Sub-Total	$ 397.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Material especifico Area Metropolitana		<12 km	1,00	0,01	$ 3.975
Material especifico fuera de Area Metropolitana		>12 km	-		
				Sub-Total	$ 3.975

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Pareja (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1,45	1,00	$ 48.962
			Sub-Total	$ 48.962

Total Costo Directo	$ 451.862

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 148.527
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 22.593
	Sub-Total	$ 171.120

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 622.982

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e Instalación de Tablero Monofásico de 6 circuitos con tapa barraje de 75 Amperios de sobreponer	**ITEM:**	16.26
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tablero Monofásico de 6 circuitos con tapa barraje de 75 Amperios de sobreponer	un	$ 57.750,00	1,00	$ 57.750
				$ -
			Sub-Total	$ 57.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Material especifico Area Metropolitana		<12 km	1,00	0,01	$ 578
Material especifico fuera de Area Metropolitana		>12 km	-		
				Sub-Total	$ 578

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Pareja (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1,45	1,00	$ 48.962
			Sub-Total	$ 48.962

Total Costo Directo	$ 108.715

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 35.735
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 5.436
	Sub-Total	$ 41.170

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 149.885

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA TOMACORRIENTE Y CLAVIJA DE SEGURIDAD, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V, incluye pintura de identificación, cajas de paso o conexión DE SOBREPONER , aparatos certificado, 1 metro de acometida en cable No10 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra) y 1 metro de tubería metálica EMT diámetro 3/4", adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 30A dos polos mas tierra	un	$ 59.690,00	1,00	$ 59.690
Clavija de seguridad L5-30R	un	$ 45.000,00	1,00	$ 45.000
Caja 12x12 metalica	un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Acometida No10 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 12.150,00	1,00	$ 12.150
Tubo EMT 3/4"	mt	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 306
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Grapa doble ala 3/4"	gl	$ 200,00	0,50	$ 100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 135.833

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.358
				Sub-Total	$ 1.358

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 155.310

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 51.050
IMPREVISTOS	0,10%	$ 155
UTILIDAD	5,00%	$ 7.765
	Sub-Total	$ 58.971

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 214.281

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMACORRIENTE expuesto ENERGIA NORMAL doble polo más puesta a tierra 15A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcacion, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra) y 1 metro de tubería metálica EMT diámetro 3/4", adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.2
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 15A dos polos mas tierra	un	$ 22.350,00	1,00	$ 22.350
Caja 12x12 metalica	un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	mt	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
Tubo EMT 3/4"	mt	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 306
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Grapa doble ala 3/4"	gl	$ 200,00	0,50	$ 100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 49.893

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 499
				Sub-Total	$ 499

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 68.510

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 22.519
IMPREVISTOS	0,10%	$ 69
UTILIDAD	5,00%	$ 3.426
	Sub-Total	$ 26.013

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 94.524

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMACORRIENTE para incrustar en muro o por cielo falso para ENERGIA NORMAL doble con polo a tierra 15A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcacion, tubería PVC de 3/4", caja pvc 4x4, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra), aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.3
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 15A dos polos mas tierra	un	$ 22.350,00	1,00	$ 22.350
Caja 4x4 PVC	un	$ 3.809,00	1,00	$ 3.809
Tubo PVC de 3/4	m	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750
Curva PVC de 3/4	un	$ 1.200,00	0,17	$ 204
Grapa metalica doble ala 3/4"	un	$ 200,00	0,50	$ 100
Entrada a caja PVC	un	$ 250,00	0,33	$ 83
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 36.846

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 368
				Sub-Total	$ 368

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 72.406

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 23.800
IMPREVISTOS	0,10%	$ 72
UTILIDAD	5,00%	$ 3.620
	Sub-Total	$ 27.493

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 99.898

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMACORRIENTE expuesto ENERGIA REGULADA doble con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG NARANJA, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcacion, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra) y 1 metro de tubería metálica EMT diámetro 3/4", adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.4
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 15A dos polos mas tierra naranja	un	$ 22.350,00	1,00	$ 22.350
Caja 12x12 metalica	un	$ 3.809,00	1,00	$ 3.809
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
Tubo EMT 3/4"	un	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 306
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Grapa doble ala 3/4"	gl	$ 200,00	0,50	$ 100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 44.107

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 441
				Sub-Total	$ 441

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 62.144

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 20.427
IMPREVISTOS	0,10%	$ 62
UTILIDAD	5,00%	$ 3.107
Sub-Total		$ 23.596

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 85.740

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMACORRIENTE incrustado por canaleta ENERGIA NORMAL doble con polo a tierra 15A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcacion, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra), aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.5
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 356

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 15A dos polos mas tierra	un	$ 22.350,00	1,00	$ 22.350
Tapa troquel para toma	un	$ 5.500,00	1,00	$ 5.500
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
Caja 2x4 para canaleta	un	$ 4.500,00	1,00	$ 4.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 40.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 409
				Sub-Total	$ 409

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 50.107

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 16.470
IMPREVISTOS	0,10%	$ 50
UTILIDAD	5,00%	$ 2.505
	Sub-Total	$ 19.026

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 69.133

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMACORRIENTE incrustado por canaleta para ENERGIA REGULADA doble con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG NARANJA, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcacion, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra), aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.6
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 356

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 15A dos polos mas tierra naranja	un	$ 22.350,00	1,00	$ 22.350
Tapa troquel para toma	un	$ 5.500,00	1,00	$ 5.500
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 36.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 364
				Sub-Total	$ 364

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 45.562

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 14.976
IMPREVISTOS	0,10%	$ 46
UTILIDAD	5,00%	$ 2.278
	Sub-Total	$ 17.300

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 62.862

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 3x30 Amp / 220 V. Incluye tubería pvc empotrada, cajas galvanizadas, encintada, el aparato, 1 metro de acometida en cable No10 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase 1, fase 2 y tierra) y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	**ITEM:**	17.7
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.124,56	1,00	$ 1.125
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.124,56	1,00	$ 1.125
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 1.124,56	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.249

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente trifilar 220V mas tierra	un	$ 24.800,00	1,00	$ 24.800
Caja 4x4 PVC	un	$ 3.809,00	1,00	$ 3.809
Tubo PVC de 3/4	m	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750
Curva PVC de 3/4	un	$ 1.200,00	0,17	$ 204
Terminal PVC 3/4"	un	$ 250,00	0,50	$ 125
Acometida No10 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 12.150,00	1,00	$ 12.150
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 42.838

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 428
				Sub-Total	$ 428

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 79.283

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 26.060
IMPREVISTOS	0,10%	$ 79
UTILIDAD	5,00%	$ 3.964
	Sub-Total	$ 30.104

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 109.386

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 3x30 Amp / 220 V, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, el aparato, 1 metro de acometida en cable No10 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase 1, fase 2 y tierra), y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	**ITEM:**	17.8
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente trifilar 220V mas tierra	un	$ 24.800,00	1,00	$ 24.800
Caja 12x12 metalica	un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Grapa metalica doble ala 3/4"	un	$ 200,00	0,50	$ 100
Terminal EMT de 3/4	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Acometida No10 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 12.150,00	1,00	$ 12.150
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 47.025

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 470
				Sub-Total	$ 470

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 65.613

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 21.567
IMPREVISTOS	0,10%	$ 66
UTILIDAD	5,00%	$ 3.281
	Sub-Total	$ 24.913

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 90.527

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMA CORRIENTE GFCI doble con polo a tierra, 15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 149315A, 120V. Incluye, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado, tapa,1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra) y 1 metro de tubería metálica EMT diámetro 3/4", adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.9
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente GFCI	un	$ 52.697,00	1,00	$ 52.697
Caja 12x12 metalica	un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Acometida No12 Sintox Cu 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
Tubo EMT 3/4"	un	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 306
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Grapa doble ala 3/4"	gl	$ 200,00	0,50	$ 100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 80.240

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 802
				Sub-Total	$ 802

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 98.638

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 32.422
IMPREVISTOS	0,10%	$ 99
UTILIDAD	5,00%	$ 4.932
	Sub-Total	$ 37.453

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 136.091

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE REFLECTOR EXTERIOR, 220V en tubería IMC de 3/4". Incluye tuberia, cajas galvanizada, aparato certificado, accesorios de fijación,obras civiles, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra) y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.10
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 220V mas tierra 15 A	un	$ 22.350,00	1,00	$ 22.350
Caja 4x4 PVC	un	$ 3.809,00	1,00	$ 3.809
Tubo galv. IMC 3/4Ø" x 3m	m	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750
Curva galv. IMC 3/4"	un	$ 1.200,00	0,50	$ 600
Unión IMC Ø1"	un	$ 250,00	0,33	$ 83
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 37.142

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 371
				Sub-Total	$ 371

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 55.631

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.286
IMPREVISTOS	0,10%	$ 56
UTILIDAD	5,00%	$ 2.782
	Sub-Total	$ 21.123

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 76.755

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de alumbrado con toma doble polo a tierra. Incluye el toma, caja 12x12", 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra) y 1 metro de tubería metálica EMT diámetro 3/4", adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.11
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 475

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja 12x12 metalica	un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
Tubo EMT 3/4"	un	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 306
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Grapa doble ala 3/4"	gl	$ 200,00	0,50	$ 100
Tomacorriente 15A dos polos mas tierra	un	$ 22.350,00	1,00	$ 22.350
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 49.893

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 499
				Sub-Total	$ 499

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,95	$ 32.014
				$ -
			Sub-Total	$ 32.014

Total Costo Directo	$ 82.881

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 27.243
IMPREVISTOS	0,10%	$ 83
UTILIDAD	5,00%	$ 4.144
	Sub-Total	$ 31.470

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 114.351

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instal. de salida eléctrica para alumbrado con tubería incrustada en losa para plafon de loza . Incluye ducto PVC, encintada, cajas metálicas galvanizadas, plafon de loza, bombillo ahorrador de 20 vatios-120 voltios, obra civil, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de dos cables fase y neutro), y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	17.12
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Plafon de loza	un	$ 3.800,00	1,00	$ 3.800
Caja 4x4 PVC	un	$ 3.809,00	1,00	$ 3.809
Tubo PVC de 3/4	m	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750
Curva PVC de 3/4	un	$ 1.200,00	0,17	$ 204
Terminal PVC 3/4"	un	$ 250,00	0,33	$ 83
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (2 cables)	m	$ 5.700,00	1,00	$ 5.700
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 15.346

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 153
				Sub-Total	$ 153

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767
			Total Costo Directo	$ 51.736

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 17.006
IMPREVISTOS	0,10%	$ 52
UTILIDAD	5,00%	$ 2.587
	Sub-Total	$ 19.644
PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)		$ 71.380

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de salida eléctrica para lámpara de emergencia con toma doble polo a tierra Levinton, 120V incluye, encintada, el aparato, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra), y 1 metro de tubería metálica EMT diámetro 3/4", adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.13
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 15A dos polos mas tierra	un	$ 22.350,00	1,00	$ 22.350
Caja 12x12 metalica	un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
Tubo EMT 3/4"	un	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 306
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Grapa doble ala 3/4"	gl	$ 200,00	0,50	$ 100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 49.893

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 499
				Sub-Total	$ 499

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 68.510

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 22.519
IMPREVISTOS	0,10%	$ 69
UTILIDAD	5,00%	$ 3.426
	Sub-Total	$ 26.013

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 94.524

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de salida eléctrica para boton de timbre, incluye tubería pvc empotrada, cajas galvanizadas, encintada, el aparato, 1 metro de acometida en cable No16 Sintox CU 90ºC (consta de dos cables fase y neutro), y demás accesorios necesarios para su funcionamiento desde el tablero de alimentacion.	**ITEM:**	17.14
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Boton timbre	un	$ 29.900,00	1,00	$ 29.900
Caja 4x4 PVC	un	$ 3.809,00	1,00	$ 3.809
Tubo PVC de 3/4	m	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750
Curva PVC de 3/4	un	$ 1.200,00	0,33	$ 396
Acometida No16 Sintox CU 90ºC (2 cables)	m	$ 3.600,00	1,00	$ 3.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 39.455

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 395
				Sub-Total	$ 395

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 76.087

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 25.010
IMPREVISTOS	0,10%	$ 76
UTILIDAD	5,00%	$ 3.804
	Sub-Total	$ 28.890

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 104.977

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor sencillo o doble de alumbrado 15 A de incrustar. TIPO LEV referencia 1451, 15A, 125 V, segun certificación RETIE y pruebas de conformidad UL . Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc , cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables tierra, fase y retorno) y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.15
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Interruptor	un	$ 4.950,00	1,00	$ 4.950
Caja 4x4 PVC	un	$ 3.809,00	1,00	$ 3.809
Tubo PVC de 3/4	m	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750
Curva PVC de 3/4	un	$ 1.200,00	0,33	$ 396
Terminal PVC 3/4"	un	$ 250,00	0,33	$ 83
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 19.538

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 195
				Sub-Total	$ 195

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 55.970

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.397
IMPREVISTOS	0,10%	$ 56
UTILIDAD	5,00%	$ 2.798
	Sub-Total	$ 21.252

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 77.222

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor triple de alumbrado para incrustar.TIPO LEV referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc . Incluye el interruptor, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de conexión y empalme, tornillos, ducto pvc, adaptadores terminal, obra civil, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables tierra, fase y retorno), y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.16
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 475

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Interruptor triple	un	$ 10.100,00	1,00	$ 10.100
Caja 4x4 PVC	un	$ 3.809,00	1,00	$ 3.809
Tubo PVC de 3/4	m	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750
Curva PVC de 3/4	un	$ 1.200,00	0,17	$ 204
Terminal PVC 3/4"	un	$ 250,00	0,33	$ 83
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 24.496

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 245
				Sub-Total	$ 245

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,80	$ 26.923
				$ -
			Sub-Total	$ 26.923

Total Costo Directo	$ 52.139

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 17.138
IMPREVISTOS	0,10%	$ 52
UTILIDAD	5,00%	$ 2.607
	Sub-Total	$ 19.797

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 71.936

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA ELECTRICA expuesto iluminación con prensaestopa, 125V, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcacion, caja de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra), y 1 metro de tubería metálica EMT diámetro 3/4", adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.17
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 475

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja 12x12 metalica	un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Prensaestopa 3/4	un	$ 1.450,00	1,00	$ 1.450
Acometida No12 Sintox Cu 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
Tubo EMT 3/4"	un	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 306
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Grapa doble ala 3/4"	gl	$ 200,00	0,50	$ 100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 28.993

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 290
				Sub-Total	$ 290

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,79	$ 26.622
				$ -
			Sub-Total	$ 26.622

Total Costo Directo	$ 56.380

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.532
IMPREVISTOS	0,10%	$ 56
UTILIDAD	5,00%	$ 2.819
	Sub-Total	$ 21.407

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 77.787

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Caja Multitoma Intemperie que incluye una salida con tomacorriente y clavija de seguridad, 30A, 3 polos y tierra, 127 V, y tres salidas de toma 110V tipo intemperie de seguridad, un breaker riel bipola|r de 30A	**ITEM:**	17.18
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tomacorriente 30A tres polos mas tierra	un	$ 83.169,00	1,00	$ 83.169
Clavija de seguridad 30A	un	$ 52.610,00	1,00	$ 52.610
Tomacorriente 30A especial intemperie	un	$ 16.499,00	3,00	$ 49.497
Breaker enchufable bipolar	un	$ 38.000,00	1,00	$ 38.000
Caja Multitoma 6 posiciones	un	$ 4.850,00	1,00	$ 4.850
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 228.126

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.281
				Sub-Total	$ 2.281

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
				$ -
			Sub-Total	$ 50.651

Total Costo Directo	$ 284.763

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 93.602
IMPREVISTOS	0,10%	$ 285
UTILIDAD	5,00%	$ 14.238
	Sub-Total	$ 108.124

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 392.887

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de salida eléctrica para tomacorriente 3 fases , 4 hilos de 3x30 Amp L15-30 AMP - 220 V. Incluye cajas de paso o conexión rawelt 4x4 con tapa suplemento, el aparato, conectores resorte,1 metro de acometida en cable No10 Sintox CU 90ºC (consta de cuatro cables fase 1, fase2, fase 3 y tierra), y 1 metro de tubería metálica EMT diámetro 3/4", adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.19
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.138

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Caja aluminio fundido 2400 3 salidas	un	$ 15.850,00	1,00	$ 15.850
Toma L15-30	un	$ 89.900,00	1,00	$ 89.900
Marcación equipos	un	$ 10.000,00	1,00	$ 10.000
Fijación basica	gl	$ 2.200,00	1,00	$ 2.200
Coraza 3/4"	ml	$ 6.600,00	2,00	$ 13.200
Conector resorte	un	$ 1.200,00	4,00	$ 4.800
Conector Recto/curvo 3/4"	un	$ 5.100,00	2,00	$ 10.200
Terminal de Ojo	un	$ 250,00	4,00	$ 1.000
Acometida No10 Sintox CU 90ºC (4 cables)	m	$ 17.108,00	1,00	$ 17.108
Tubo EMT 3/4"	un	$ 8.233,00	1,00	$ 8.233
Curva EMT 3/4"	un	$ 1.800,00	0,17	$ 306
Terminal EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Unión EMT 3/4"	un	$ 1.150,00	0,33	$ 380
Grapa doble ala 3/4"	gl	$ 200,00	0,50	$ 100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 173.656

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Material especifico Area Metropolitana		km	N/A	0,01	$ 1.737
Material especifico fuera de Area Metropolitana		>12 km	-		
				Sub-Total	$ 1.737

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Pareja (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1,45	1,50	$ 73.443
			Sub-Total	$ 73.443

Total Costo Directo	$ 250.973

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 82.495
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 12.549
	Sub-Total	$ 95.044

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 346.017

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor sencillo ,doble o triple de alumbrado 15 A expuesto. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, cajas 12x12", ducto EMT, adaptadores terminal, curvas, conectores de conexión y empalme, tornillos, 1 metro de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables tierra, fase y retorno), obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	17.20
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00		$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Interruptor	Un	$ 4.950,00	1,00	$ 4.950
Caja metalica 12x12x5	Un	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Tubería EMT de 1/2" de diámetro	Un	$ 5.783,00	1,00	$ 5.783
Terminal EMT 1/2"	Un	$ 1.000,00	1,00	$ 1.000
Curva EMT 1/2"	Un	$ 1.050,00	0,17	$ 179
Union EMT 1/2"	Un	$ 700,00	0,33	$ 231
Grapa galvanizada 1/2 pulg EMT doble oreja	Un	$ 200,00	0,50	$ 100
Chazo de 1/4 con tornillo	Un	$ 206,00	4,00	$ 824
Acometida No12 Sintox CU 90ºC (3 cables)	m	$ 8.550,00	1,00	$ 8.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 31.212

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Material especifico Area Metropolitana		<12 km	1,00	0,01	$ 312
Material especifico fuera de Area Metropolitana		>12 km	-		
				Sub-Total	$ 312

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Pareja (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1,45	0,50	$ 24.481
			Sub-Total	$ 24.481

Total Costo Directo	$ 56.717

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.643
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 2.836
	Sub-Total	$ 21.479

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 78.196

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de soporte para video Beam fijo.	**ITEM:**	17.21
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soporte para video Beam fijo.	un	$ 69.900,00	1,00	$ 69.900
				$ -
			Sub-Total	$ 69.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Material especifico Area Metropolitana		<12 km	1,00	0,01	$ 699
Material especifico fuera de Area Metropolitana		>12 km	-		
				Sub-Total	$ 699

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Pareja (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1,45	1,00	$ 48.962
			Sub-Total	$ 48.962

Total Costo Directo	$ 122.031

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 40.112
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 6.102
	Sub-Total	$ 46.213

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 168.244

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de selector de dos posiciones con piloto	**ITEM:**	17.22
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Selector dos posiciones con piloto	un	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000
				$ -
			Sub-Total	$ 20.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Material especifico Area Metropolitana		<12 km	1,00	0,01	$ 200
Material especifico fuera de Area Metropolitana		>12 km	-		
				Sub-Total	$ 200

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Pareja (Oficial y Ayudante)	$ 33.767,00	1,45	0,30	$ 14.689
			Sub-Total	$ 14.689

Total Costo Directo	$ 35.630

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 11.711
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 1.781
	Sub-Total	$ 13.493

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 49.123

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de interruptor automático monopolar (breaker) de 20-50A, Icc=10kA a 240V, no reparable, sellado y contramarcado tipo enchufable.	**ITEM:**	18.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker enchufable monopolar	un	$ 11.150,00	1,00	$ 11.150
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 112
				Sub-Total	$ 112

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 21.819

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 7.172
IMPREVISTOS	0,10%	$ 22
UTILIDAD	5,00%	$ 1.091
	Sub-Total	$ 8.285

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 30.104

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de interruptor automático bipolar (breakers) de 20-50A, Icc=10kA a 240V, no reparable, sellado y contramarcado tipo enchufable.	**ITEM:**	18.2
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,40	$ 570
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 570

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker enchufable bipolar	un	$ 24.550,00	1,00	$ 24.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 24.550

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 246
				Sub-Total	$ 246

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,40	$ 13.507
				$ -
			Sub-Total	$ 13.507

Total Costo Directo	$ 38.872

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 12.777
IMPREVISTOS	0,10%	$ 39
UTILIDAD	5,00%	$ 1.944
	Sub-Total	$ 14.760

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 53.632

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de interruptor automático tripolar (breaker) de 30-50A, Icc=10kA a 240V, no reparable, sellado y contramarcado tipo enchufable.	**ITEM:**	18.3
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker enchufable tripolar	un	$ 40.900,00	1,00	$ 40.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 40.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 409
				Sub-Total	$ 409

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 58.905

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 19.362
IMPREVISTOS	0,10%	$ 59
UTILIDAD	5,00%	$ 2.945
	Sub-Total	$ 22.366

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 81.271

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable , ICC=25 KA, a 240 Voltios, no reparable , sellado y contramarcado de 30A 80 A. Incluye elementos para su fijación.	**ITEM:**	18.4
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,60	$ 855
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 855

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker tipo industrial de 30 a 80A	un	$ 240.000,00	1,00	$ 240.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 240.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.400
				Sub-Total	$ 2.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,60	$ 20.260
				$ -
			Sub-Total	$ 20.260

Total Costo Directo	$ 263.515

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 86.617
IMPREVISTOS	0,10%	$ 264
UTILIDAD	5,00%	$ 13.176
	Sub-Total	$ 100.057

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 363.572

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de BREAKER INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA de 3x150A, no regulable, tipo EZC100N, ICC=25 KA, a 240V. Incluye accesorios de fijación y demas elementos para su instalación.	**ITEM:**	18.5
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,70	$ 998
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 998

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker tipo industrial de 3x150	un	$ 625.300,00	1,00	$ 625.300
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 625.300

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 6.253
				Sub-Total	$ 6.253

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,70	$ 23.637
				$ -
			Sub-Total	$ 23.637

Total Costo Directo	$ 656.187

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 215.689
IMPREVISTOS	0,10%	$ 656
UTILIDAD	5,00%	$ 32.809
	Sub-Total	$ 249.154

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 905.342

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de BREAKER INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA de 3x150-300A, SOLO CON UNIDAD DE DISPARO MAGNETICA, ICC=100 KA, a 240V. Incluye accesorios de fijación y demas elementos para su instalación.	**ITEM:**	18.6
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,70	$ 998
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 998

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker Industrial Graduable 175 - 250A Capacidad de Ruptura 50 KA	un	$ 1.184.400,00	1,00	$ 1.184.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.184.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 11.844
				Sub-Total	$ 11.844

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,70	$ 23.637
				$ -
			Sub-Total	$ 23.637

Total Costo Directo	$ 1.220.878

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 401.303
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.221
UTILIDAD	5,00%	$ 61.044
	Sub-Total	$ 463.568

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.684.446

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de BREAKER INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA de 3x70-100A, REGULABLE, ICC=40KA, a 240V. Incluye accesorios de fijación y demas elementos para su instalación.	**ITEM:**	18.7
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,70	$ 998
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 998

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker tipo industrial de 3x70-100A REGULABLE	un	$ 357.000,00	1,00	$ 357.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 357.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.570
				Sub-Total	$ 3.570

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,70	$ 23.637
				$ -
			Sub-Total	$ 23.637

Total Costo Directo	$ 385.204

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 126.617
IMPREVISTOS	0,10%	$ 385
UTILIDAD	5,00%	$ 19.260
	Sub-Total	$ 146.262

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 531.467

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable No12 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra). Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	**ITEM:**	19.1
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No12 Sintox CU 90ºC	m	$ 2.850,00	3,00	$ 8.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.550

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 86
				Sub-Total	$ 86

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 12.259

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 4.030
IMPREVISTOS	0,10%	$ 12
UTILIDAD	5,00%	$ 613
Sub-Total		$ 4.655

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 16.914

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable encauchetado 3No12 Sintox CU 90ºC . Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	**ITEM:**	19.2
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 3No12 Sintox CU 90°c	m	$ 10.850,00	1,00	$ 10.850
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.850

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 109
				Sub-Total	$ 109

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 14.582

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 4.793
IMPREVISTOS	0,10%	$ 15
UTILIDAD	5,00%	$ 729
	Sub-Total	$ 5.537

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 20.119

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable acometida en cable No10 Sintox CU 90ºC (consta de tres cables fase, neutro y tierra). Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	**ITEM:**	19.3
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No10 Sintox CU 90ºC	m	$ 4.350,00	3,00	$ 13.050
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 13.050

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 131
				Sub-Total	$ 131

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 16.804

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 5.524
IMPREVISTOS	0,10%	$ 17
UTILIDAD	5,00%	$ 840
	Sub-Total	$ 6.381

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 23.185

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica monofasica en 2No6+ 1 No8 Sintox CU 90ºC por tubería existente. Incluye conectores, terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.4
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,20	$ 209
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No6 Sintox CU 90ºC	m	$ 11.500,00	2,00	$ 23.000
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	1,00	$ 6.600
Terminal electroplateada #6	Unidad	$ 1.100,00	0,30	$ 330
Terminal electroplateada #8	Unidad	$ 900,00	0,30	$ 270
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 30.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 302
				Sub-Total	$ 302

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 37.749

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 12.408
IMPREVISTOS	0,10%	$ 38
UTILIDAD	5,00%	$ 1.887
	Sub-Total	$ 14.333

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 52.083

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifasica en 3 No6+ 2 Nº 8 Sintox CU 90ºC por tubería existente. Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.5
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No6 Sintox CU 90ºC	m	$ 11.500,00	3,00	$ 34.500
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	2,00	$ 13.200
Terminal electroplateada #6	Unidad	$ 1.100,00	0,45	$ 495
Terminal electroplateada #8	Unidad	$ 900,00	0,30	$ 270
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 48.465

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 485
				Sub-Total	$ 485

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 59.821

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 19.663
IMPREVISTOS	0,10%	$ 60
UTILIDAD	5,00%	$ 2.991
	Sub-Total	$ 22.714

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 82.535

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifasica en cable 3 No8+ 2 Nº 10 Sintox CU 90ºC por tubería existente. Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.6
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	3,00	$ 19.800
Acometida No10 Sintox CU 90ºC	m	$ 4.350,00	2,00	$ 8.700
Terminal electroplateada #10	Unidad	$ 750,00	0,30	$ 225
Terminal electroplateada #8	Unidad	$ 900,00	0,45	$ 405
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 29.130

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 291
				Sub-Total	$ 291

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 38.481

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 12.649
IMPREVISTOS	0,10%	$ 38
UTILIDAD	5,00%	$ 1.924
	Sub-Total	$ 14.611

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 53.092

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifasica en 3No1/0+2 Nº 2 Sintox CU 90ºC por tubería existente para Acometida principal . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.7
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No1/0 Sintox CU 90ºC	m	$ 39.800,00	3,00	$ 119.400
Acometida No2 Sintox CU 90ºC	m	$ 48.850,00	2,00	$ 97.700
Terminal electroplateada #1/0	Unidad	$ 4.127,00	0,45	$ 1.857
Terminal electroplateada #2	Unidad	$ 2.750,00	0,30	$ 825
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 219.782

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.198
				Sub-Total	$ 2.198

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 240.098

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 78.920
IMPREVISTOS	0,10%	$ 240
UTILIDAD	5,00%	$ 12.005
	Sub-Total	$ 91.165

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 331.264

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifasica en 3No2+2 Nº 4 Sintox CU 90ºC por tubería existente para Acometida principal . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.8
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,40	$ 570
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,40	$ 418
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 988

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No2 Sintox CU 90ºC	m	$ 48.850,00	3,00	$ 146.550
Acometida No4 Sintox CU 90ºC	m	$ 16.800,00	2,00	$ 33.600
Terminal electroplateada #4	Unidad	$ 1.450,00	0,70	$ 1.015
Terminal electroplateada #2	Unidad	$ 2.349,00	0,40	$ 940
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 182.105

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.821
				Sub-Total	$ 1.821

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,40	$ 13.507
				$ -
			Sub-Total	$ 13.507

Total Costo Directo	$ 198.420

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 65.221
IMPREVISTOS	0,10%	$ 198
UTILIDAD	5,00%	$ 9.921
	Sub-Total	$ 75.340

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 273.761

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifasica en 3No4+2 Nº 6 Sintox CU 90ºC por tubería existente para Acometida principal . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.9
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No4 Sintox CU 90ºC	m	$ 16.800,00	3,00	$ 50.400
Acometida No6 Sintox CU 90ºC	m	$ 1.100,00	2,00	$ 2.200
Terminal electroplateada #4	Unidad	$ 1.450,00	0,30	$ 435
Terminal electroplateada #6	Unidad	$ 1.100,00	0,30	$ 330
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 53.365

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 534
				Sub-Total	$ 534

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 66.582

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 21.885
IMPREVISTOS	0,10%	$ 67
UTILIDAD	5,00%	$ 3.329
	Sub-Total	$ 25.281

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 91.863

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y montaje de cable 4 AWG-CU- para sistema de puesta a tierra .Incluye excavación de terreno, conectores doble tornillo y demás accesorios necesarios.	**ITEM:**	19.10
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable #4 desnudo	m	$ 14.550,00	1,00	$ 14.550
Conector dobletornillo	Unidad	$ 5.200,00	0,10	$ 520
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 15.070

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 151
				Sub-Total	$ 151

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 26.092

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.576
IMPREVISTOS	0,10%	$ 26
UTILIDAD	5,00%	$ 1.305
	Sub-Total	$ 9.907

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 35.999

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifasica en 3No6+ 1 Nº 8 Sintox CU 90ºC por tubería existente. Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.11
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No6 Sintox CU 90ºC	m	$ 11.500,00	3,00	$ 34.500
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	1,00	$ 6.600
Terminal electroplateada #6	Unidad	$ 1.100,00	0,45	$ 495
Terminal electroplateada #8	Unidad	$ 900,00	0,15	$ 135
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 41.730

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 417
				Sub-Total	$ 417

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 53.018

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 17.427
IMPREVISTOS	0,10%	$ 53
UTILIDAD	5,00%	$ 2.651
	Sub-Total	$ 20.131

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 73.149

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3No 4/0 + 1 No 2/0 + 1No 2 Sintox CU 90ºC por tubería existente para Acometida principal . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.12
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,70	$ 998
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,70	$ 732
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.729

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No4/0 Sintox CU 90ºC	m	$ 79.100,00	3,00	$ 237.300
Terminal electroplateada #4/0	un	$ 7.900,00	0,75	$ 5.925
Acometida No2/0 Sintox CU 90ºC	m	$ 48.850,00	1,00	$ 48.850
Terminal electroplateada #2/0	un	$ 6.300,00	0,25	$ 1.575
Acometida No2 Sintox CU 90ºC	m	$ 48.850,00	1,00	$ 48.850
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 342.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.425
				Sub-Total	$ 3.425

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,70	$ 23.637
				$ -
			Sub-Total	$ 23.637

Total Costo Directo	$ 371.291

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 122.043
IMPREVISTOS	0,10%	$ 371
UTILIDAD	5,00%	$ 18.565
	Sub-Total	$ 140.979

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 512.270

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Cableado de control de 3x18 cu, S-TC.	**ITEM:**	19.13
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,08	$ 84
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 198

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable control 3x18	ml	$ 5.950,00	1,00	$ 5.950
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.950

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 60
				Sub-Total	$ 60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 8.908

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.928
IMPREVISTOS	0,10%	$ 9
UTILIDAD	5,00%	$ 445
	Sub-Total	$ 3.383

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.291

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable encauchetado 4No.10 Sintox CU 90ºC, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	**ITEM:**	19.14
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 4No10 Sintox CU 90°c	m	$ 21.900,00	1,00	$ 21.900
Marcación equipos	un	$ 10.000,00	0,01	$ 100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 22.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 25.844

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.495
IMPREVISTOS	0,10%	$ 26
UTILIDAD	5,00%	$ 1.292
	Sub-Total	$ 9.813

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 35.657

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable 6 AWG-Cu desnudo. Incluye una grapa por tramo de ducto o bandeja y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.15
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00		$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 285

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable 6 AWG-Cu desnudo	m	$ 8.750,00	1,00	$ 8.750
Chapeta puesta a tierra de cobrizada	Un	$ 6.956,00	0,42	$ 2.901
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.651

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 117
				Sub-Total	$ 117

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 18.806

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 6.181
IMPREVISTOS	0,10%	$ 19
UTILIDAD	5,00%	$ 940
	Sub-Total	$ 7.140

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 25.946

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifásica en 3N°8 + 1N°8 + 1N°10 Sintox CU 90ºC, Incluye conectores, terminales de cobre, Marcación con cinta de vinilo de código de colores cada 5 mts y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.16
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,25	$ 261
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 618

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	4,00	$ 26.400
Acometida No10 Sintox CU 90ºC	m	$ 4.350,00	1,00	$ 4.350
Terminal electroplateada #8	Un	$ 900,00	0,23	$ 207
Cinta aislante auto fundente baja tensión	Un	$ 69.900,00	0,02	$ 1.398
Cinta aislante vinilo	Un	$ 3.100,00	0,03	$ 78
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 32.433

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 324
				Sub-Total	$ 324

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 41.816

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 13.745
IMPREVISTOS	0,10%	$ 42
UTILIDAD	5,00%	$ 2.091
	Sub-Total	$ 15.878

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 57.694

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifásica en 3N°2 + 1N°8 + 1N°10 Sintox CU 90ºC, Incluye conectores, terminales de cobre, Marcación con cinta de vinilo de código de colores cada 5 mts y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.17
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,30	$ 428
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,30	$ 314
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No2 Sintox CU 90ºC	m	$ 48.850,00	3,00	$ 146.550
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	1,00	$ 6.600
Acometida No10 Sintox CU 90ºC	m	$ 4.350,00	2,00	$ 8.700
Terminal de presion electroplatiada 2 AWG	Un	$ 2.750,00	0,07	$ 193
Terminal de presion electroplatiada 8 AWG	Un	$ 900,00	0,23	$ 207
Cinta aislante auto fundente baja tensión	Un	$ 69.900,00	0,02	$ 1.398
Cinta aislante vinilo	Un	$ 3.100,00	0,03	$ 78
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 163.725

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.637
				Sub-Total	$ 1.637

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,30	$ 10.130
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.130

Total Costo Directo	$ 176.233

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 57.928
IMPREVISTOS	0,10%	$ 176
UTILIDAD	5,00%	$ 8.812
	Sub-Total	$ 66.916

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 243.149

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica bifásica en 2N°6 + 1N°8 + 1N°10 Sintox CU 90ºC, Incluye conectores, terminales de cobre, Marcación con cinta de vinilo de código de colores cada 5 mts y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.18
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,20	$ 209
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No6 Sintox CU 90ºC	m	$ 11.500,00	2,00	$ 23.000
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	1,00	$ 6.600
Acometida No10 Sintox CU 90ºC	m	$ 4.350,00	1,00	$ 4.350
Terminal electroplateada #6	Un	$ 1.100,00	0,10	$ 110
Terminal electroplateada #8	Un	$ 900,00	0,23	$ 207
Cinta aislante auto fundente baja tensión	Un	$ 69.900,00	0,02	$ 1.398
Cinta aislante vinilo	Un	$ 3.100,00	0,03	$ 78
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 35.743

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 357
				Sub-Total	$ 357

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 43.347

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 14.248
IMPREVISTOS	0,10%	$ 43
UTILIDAD	5,00%	$ 2.167
	Sub-Total	$ 16.459

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 59.806

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica bifásica en 3N°6 + 1N°8 + 1N°10 Sintox CU 90ºC, Incluye conectores, terminales de cobre, Marcación con cinta de vinilo de código de colores cada 5 mts y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.19
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,20	$ 209
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No6 Sintox CU 90ºC	m	$ 11.500,00	3,00	$ 34.500
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	1,00	$ 6.600
Acometida No10 Sintox CU 90ºC	m	$ 4.350,00	1,00	$ 4.350
Terminal electroplateada #6	Un	$ 1.100,00	0,10	$ 110
Terminal electroplateada #8	Un	$ 900,00	0,23	$ 207
Cinta aislante auto fundente baja tensión	Un	$ 69.900,00	0,02	$ 1.398
Cinta aislante vinilo	Un	$ 3.100,00	0,03	$ 78
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 47.243

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 472
				Sub-Total	$ 472

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 54.962

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.066
IMPREVISTOS	0,10%	$ 55
UTILIDAD	5,00%	$ 2.748
	Sub-Total	$ 20.869

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 75.832

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifásica en 3N°8 + 2N°12 Sintox CU 90ºC, Incluye conectores, terminales de cobre, Marcación con cinta de vinilo de código de colores cada 5 mts y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.20
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,15	$ 214
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,15	$ 157
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No8 Sintox CU 90ºC	m	$ 6.600,00	3,00	$ 19.800
Acometida No12 Sintox CU 90ºC	m	$ 2.850,00	2,00	$ 5.700
Terminal electroplateada #8	un	$ 900,00	0,23	$ 207
Cinta aislante vinilo	un	$ 3.100,00	0,03	$ 78
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 25.785

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 258
				Sub-Total	$ 258

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,15	$ 5.065
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.065

Total Costo Directo	$ 31.478

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 10.347
IMPREVISTOS	0,10%	$ 31
UTILIDAD	5,00%	$ 1.574
	Sub-Total	$ 11.952

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 43.430

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 2(3xN°4/0 + N°2/0)+ 1N°4 Sintox CU 90ºC, Incluye conectores, terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	19.21
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,80	$ 1.140
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,80	$ 836
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.976

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No4/0 Sintox CU 90ºC	m	$ 79.100,00	6,00	$ 474.600
Acometida No2/0 Sintox CU 90ºC	m	$ 48.850,00	2,00	$ 97.700
Acometida No4 Sintox CU 90ºC	m	$ 16.800,00	1,00	$ 16.800
Terminal electroplateada #4/0	un	$ 7.900,00	0,16	$ 1.264
Terminal electroplateada #2/0	un	$ 6.300,00	0,05	$ 334
Terminal electroplateada #4	un	$ 1.450,00	0,03	$ 39
Cinta aislante auto fundente baja tensión	un	$ 69.900,00	0,02	$ 1.398
Cinta aislante vinilo	un	$ 3.100,00	0,03	$ 78
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 592.213

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 5.922
				Sub-Total	$ 5.922

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,80	$ 27.014
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 27.014

Total Costo Directo	$ 627.124

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 206.136
IMPREVISTOS	0,10%	$ 627
UTILIDAD	5,00%	$ 31.356
	Sub-Total	$ 238.119

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 865.243

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable Triplex 2x4 + 4 AWG AAC/AAAC XLPE 600V 90C	**ITEM:**	19.22
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable Triplex 2x4 + 4 AWG AAC/AAAC XLPE 600V 90C	m	$ 11.901,00	1,00	$ 11.901
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.901

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 119
				Sub-Total	$ 119

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 30.139

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 9.907
IMPREVISTOS	0,10%	$ 30
UTILIDAD	5,00%	$ 1.507
	Sub-Total	$ 11.444

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 41.582

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable acometida en cable No4 Sintox CU 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	**ITEM:**	19.23
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acometida No4 Sintox CU 90ºC	m	$ 16.800,00	1,00	$ 16.800
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 168
				Sub-Total	$ 168

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 20.592

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 6.768
IMPREVISTOS	0,10%	$ 21
UTILIDAD	5,00%	$ 1.030
	Sub-Total	$ 7.819

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 28.410

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de luminaria hermetica LED, Tipo IP65, anctichispa, socket de seguridad ALP o similar .Incluye luminaria y diodos LED. 40W u homologo 6500k u homologo con THD < 10% , Cable encauchetado, cadena eslabonada,clavija con polo a tierra y demás accesorios para su correcta instalación.	**ITEM:**	20.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Luminaria hermetica LED	un	$ 124.550,00	1,00	$ 124.550
Cable encauchetado 3x12	m	$ 10.850,00	1,50	$ 16.275
Clavija plastica con polo a tierra	un	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 146.075

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.461
				Sub-Total	$ 1.461

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 160.219

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 52.664
IMPREVISTOS	0,10%	$ 160
UTILIDAD	5,00%	$ 8.011
	Sub-Total	$ 60.835

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 221.054

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, retiro e instalación de Panel LED 30x120 o 60x60 cm. Panel de iluminación con fuente de luz tipo LED, potencia 40W u homologo, flujo lumínico mínimo de 4.320 lúmenes, 6.500 Kelvin u homologo, factor de potencia superior a 0.9, índice de hermeticidad IP20, índice de impacto IK07, tensión de alimentación universal 100-277 voltios. vida util a partir 50.000 horas dimerizables segun necesidad 0-10 voltios. Incluye cable encauchetado 3x12, enchufe y demás accesorios para su correcta instalación.	**ITEM:**	20.2
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Panel LED 30 X1.20 o 0,6 X 0,6	un	$ 130.000,00	1,00	$ 130.000
Clavija plastica con polo a tierra	un	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
Accesorio de fijacion	un	$ 500,00	2,00	$ 1.000
Cable encauchetado 3x12	m	$ 10.850,00	1,50	$ 16.275
Marco	un	$ 25.089,00	1,00	$ 25.089
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 177.614

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.776
				Sub-Total	$ 1.776

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 192.073

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 63.134
IMPREVISTOS	0,10%	$ 192
UTILIDAD	5,00%	$ 9.604
	Sub-Total	$ 72.930

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 265.003

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, retiro e instalación de LUMINARIA de emergencias o de señalización de emergencia LED. Cuerpo fabricado en polimero inyectado, resistente a impactos y altas temperaturas, con dos caras y placa posterior de rerie. Equipo multivoltaje 120/277V, bateria recargable de 4,8V recargable, 90 minutos de iluminación de emergencia. con boton de prueba	**ITEM:**	20.3
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Luminaria de emergencia / señalización	un	$ 77.800,00	1,00	$ 77.800
Clavija plastica con polo a tierra	un	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
Accesorio de fijacion	un	$ 500,00	2,00	$ 1.000
Cable encauchetado 3x12	m	$ 10.850,00	1,50	$ 16.275
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 100.325

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.003
				Sub-Total	$ 1.003

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 114.011

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 37.475
IMPREVISTOS	0,10%	$ 114
UTILIDAD	5,00%	$ 5.701
	Sub-Total	$ 43.290

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 157.301

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo tortuga grande ovalada, con rejilla, 120V, tipo intemperie IP-65. Incluye bombilla LED, y accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE	**ITEM:**	20.4
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lampara tipo tortuga	un	$ 32.900,00	1,00	$ 32.900
Accesorio de fijacion	un	$ 500,00	2,00	$ 1.000
Bombillo LED	un	$ 6.900,00	1,00	$ 6.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 40.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 408
				Sub-Total	$ 408

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 53.891

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 17.714
IMPREVISTOS	0,10%	$ 54
UTILIDAD	5,00%	$ 2.695
	Sub-Total	$ 20.462

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 74.353

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, retiro e instalación de bombillo LED 9W u homologo E27 W 100-240V, Vida útil de las lámparas a partir 30.000 hora (s), 6500 k u homologo, contenido en mercurio: 0 mg, tasa de flujo luminoso superior a 350 lumenes.	**ITEM:**	20.5
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bombillo LED	Unidad	$ 6.900,00	1,00	$ 6.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 69
				Sub-Total	$ 69

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 10.593

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.482
IMPREVISTOS	0,10%	$ 11
UTILIDAD	5,00%	$ 530
	Sub-Total	$ 4.022

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 14.615

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro y Reinstalacion de lamparas existentes.Incluye el chequeo de la misma y limpieza.	**ITEM:**	20.6
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 18.119

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 5.956
IMPREVISTOS	0,10%	$ 18
UTILIDAD	5,00%	$ 906
	Sub-Total	$ 6.880

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 24.998

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte retiro e instalacion de Proyector o reflector LED de 100W, 120-240V, vida util a partir 25.000 horas, 6.500 k u homologo, incluye conectores de resorte, prensa estopa, cable encauchetado 3x14, chazos y demas elementos para su correcta instalacion.	**ITEM:**	20.7
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Proyector reflector 100W LED	Unidad	$ 50.800,00	1,00	$ 50.800
Fijación Basica	Unidad	$ 2.200,00	6,00	$ 13.200
Cable encauchetado 3x14	Unidad	$ 6.950,00	1,00	$ 6.950
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 70.950

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 710
				Sub-Total	$ 710

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 89.778

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 29.510
IMPREVISTOS	0,10%	$ 90
UTILIDAD	5,00%	$ 4.489
	Sub-Total	$ 34.089

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 123.867

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de luminaria campana LED 120W u homologo, 120/240V Eficiencia del reflector: 90%, 6.500°K u homologo, 7600 lúmenes, vida util a partir 30.000 horas, marco metálico y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	**ITEM:**	20.8
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Luminaria Campana LED de 120W	Unidad	$ 207.431,00	1,00	$ 207.431
Cable encauchetado 3x14	Unidad	$ 6.950,00	1,50	$ 10.425
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 217.856

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.179
				Sub-Total	$ 2.179

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 238.153

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 78.281
IMPREVISTOS	0,10%	$ 238
UTILIDAD	5,00%	$ 11.908
	Sub-Total	$ 90.427

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 328.580

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte retiro e instalación de luminaria LED tipo AP, incluye luminaria 60W u homologo, vida util a partir 100.000 horas y flujo a partir de 9000, 6.500K u homologo, angulo inclinación interno 0 a 20° fotocelda, conectores, encintado, brazo 52/0° y/o 52/20° de 1 1/2" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye retiro cuando aplique	**ITEM:**	20.9
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Luminaria LED 60W tipo AP	un	$ 542.250,00	1,00	$ 542.250
Fotocelda	un	$ 27.750,00	1,00	$ 27.750
Accesorios de fijacion	un	$ 500,00	6,00	$ 3.000
Cable encauchetado 3x14	un	$ 6.950,00	1,50	$ 10.425
Brazo 1 1/2"	un	$ 86.400,00	1,00	$ 86.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 669.825

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 6.698
				Sub-Total	$ 6.698

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 712.760

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 234.284
IMPREVISTOS	0,10%	$ 713
UTILIDAD	5,00%	$ 35.638
	Sub-Total	$ 270.635

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 983.395

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación Proyector tipo HB150W u homologo, 6.500K IP65 led mulltivoltaje, incluye driver, led vida util a partir de 30.000 horas y distribución de luz a 120°	**ITEM:**	20.10
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Proyector High Bay 150W Multivoltaje	un	$ 265.200,00	1,00	$ 265.200
Accesorios de fijacion	un	$ 500,00	6,00	$ 3.000
Cable encauchetado 3x12	un	$ 10.850,00	1,50	$ 16.275
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 284.475

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.845
				Sub-Total	$ 2.845

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 305.438

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 100.398
IMPREVISTOS	0,10%	$ 305
UTILIDAD	5,00%	$ 15.272
	Sub-Total	$ 115.975

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 421.413

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, instalación retiro tubo led de 18W u homologo T8 o T5 . eficiencia A o superior, vida util minima 40.000 horas dimensiones 60 o 120 cm	**ITEM:**	20.11
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo led T8 o T5 18W	Unidad	$ 20.206,00	1,00	$ 20.206
Socket	Unidad	$ 2.670,00	2,00	$ 5.340
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 25.546

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 255
				Sub-Total	$ 255

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 29.425

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 9.672
IMPREVISTOS	0,10%	$ 29
UTILIDAD	5,00%	$ 1.471
	Sub-Total	$ 11.173

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 40.598

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte retiro e instalación de panel LED UltraSlim (9w , 12w, 18w) para incrustar o sobreponer diifernetes geometrias u homologo, color en rango de 4100k a 6500K u homologo, IP20, incluye dirver y demas accesorios necesarios para su correcta instalación, vida util a partir de 25.000 horas. dimerizables segun necesidad	**ITEM:**	20.12
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Panel de incrustar o sobreponer	Un	$ 12.550,00	1,00	$ 12.550
Clavija plastica con polo a tierra	Un	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
Accesorio de fijación	Un	$ 500,00	2,00	$ 1.000
Cable encauchetado 3x12	m	$ 10.850,00	1,50	$ 16.275
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 35.075

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 351
				Sub-Total	$ 351

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 48.109

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 15.813
IMPREVISTOS	0,10%	$ 48
UTILIDAD	5,00%	$ 2.405
	Sub-Total	$ 18.267

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 66.376

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, Transporte, retiro e instalación de sensor de techo infrarrojo cobertura 360°, incluye el equipo de censado, conexiones y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	**ITEM:**	20.13
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Sensor de Iluminación 360° infrarrojo	un	$ 20.850,00	1,00	$ 20.850
Conector resorte	un	$ 1.200,00	3,00	$ 3.600
Fijación basica	gl	$ 2.200,00	1,00	$ 2.200
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 26.650

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 267
				Sub-Total	$ 267

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 39.599

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 13.016
IMPREVISTOS	0,10%	$ 40
UTILIDAD	5,00%	$ 1.980
	Sub-Total	$ 15.036

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 54.635

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalacion de lamp. mini titania sp. 1,140mts led tci 40W u homologo, vida utirl a partir de 30.000 horas 3000k a 6500k. dimerizables dim 0-10v cm bl	**ITEM:**	20.14
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
LAMP. MINI TITANIA SP. 1,140MTS LED	Unidad	$ 486.234,00	1,00	$ 486.234
Guaya 1/16	m	$ 1.200,00	4,00	$ 4.800
Grilletes	Unidad	$ 650,00	5,00	$ 3.250
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494.284

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.943
				Sub-Total	$ 4.943

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 511.910

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 168.265
IMPREVISTOS	0,10%	$ 512
UTILIDAD	5,00%	$ 25.595
	Sub-Total	$ 194.372

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 706.282

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalacion de lamp. mini titania sp. led tci 2x25w 4000k a 6500k, vida util superior a 30.000 horas dim 0-10v difusor microprismatico bl**)	**ITEM:**	20.15
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
LAMP. MINI TITANIA SP. LED TCI 2X25W	Unidad	$ 486.234,00	1,00	$ 486.234
Guaya 1/16	m	$ 1.200,00	4,00	$ 4.800
Grilletes	Unidad	$ 650,00	5,00	$ 3.250
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494.284

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.943
				Sub-Total	$ 4.943

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 511.910

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 168.265
IMPREVISTOS	0,10%	$ 512
UTILIDAD	5,00%	$ 25.595
	Sub-Total	$ 194.372

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 706.282

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalacion de suspension electrificada lamp. mini titania nw 1.20 mt bl	**ITEM:**	20.16
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
SUSPENSION ELECTRIFICADA LAMP. MINI TITANIA NW 1.20 MT BL	Unidad	$ 124.712,00	1,00	$ 124.712
Guaya 1/16	m	$ 1.200,00	4,00	$ 4.800
Grilletes	Unidad	$ 650,00	5,00	$ 3.250
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 132.762

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.328
				Sub-Total	$ 1.328

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 146.773

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 48.244
IMPREVISTOS	0,10%	$ 147
UTILIDAD	5,00%	$ 7.339
	Sub-Total	$ 55.730

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 202.502

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalacion de bala moon rd l led 30w u homologo 4000k a 6500k, vida utill a partir de 30.000 horas	**ITEM:**	20.17
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
BALA MOON RD L LED	Unidad	$ 293.335,00	1,00	$ 293.335
Guaya 1/16	m	$ 1.200,00	4,00	$ 4.800
Grilletes	Unidad	$ 650,00	5,00	$ 3.250
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 301.385

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.014
				Sub-Total	$ 3.014

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 317.082

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 104.225
IMPREVISTOS	0,10%	$ 317
UTILIDAD	5,00%	$ 15.854
	Sub-Total	$ 120.396

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 437.478

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUM. DONA 90CMS LED TCI 10X12W 4000K a 6500K 120-277V AL	**ITEM:**	20.18
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
LUM. DONA 90CMS LED	Unidad	$ 1.514.037,00	1,00	$ 1.514.037
Guaya 1/16	m	$ 1.200,00	4,00	$ 4.800
Grilletes	Unidad	$ 650,00	4,00	$ 2.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.521.437

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 15.214
				Sub-Total	$ 15.214

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 1.554.770

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 511.053
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.555
UTILIDAD	5,00%	$ 77.738
	Sub-Total	$ 590.346

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.145.116

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte retiro e instalación de tubo led 9W. Incluye sockets, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	20.19
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
TUBO LED 9W u homologo	Unidad	$ 6.500,00	1,00	$ 6.500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 65
				Sub-Total	$ 65

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 10.189

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.349
IMPREVISTOS	0,10%	$ 10
UTILIDAD	5,00%	$ 509
	Sub-Total	$ 3.869

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 14.057

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cilindro bala led de 20w u homologo 4100k A 6500k, vida util superior a 30.000 horas	**ITEM:**	20.20
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
cilindro bala led	un	$ 46.480,00	1,00	$ 46.480
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 46.480

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 465
				Sub-Total	$ 465

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 59.628

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 19.600
IMPREVISTOS	0,10%	$ 60
UTILIDAD	5,00%	$ 2.981
	Sub-Total	$ 22.641

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 82.268

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de luminaria contrahuella aplique nicho 3w u homologo 3000k a 6500K chasis negro.	**ITEM:**	20.21
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,20	$ 209
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
luminaria contrahuella aplique nicho 3w 3000k chasis	un	$ 39.000,00	1,00	$ 39.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 39.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 390
				Sub-Total	$ 390

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 46.637

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 15.330
IMPREVISTOS	0,10%	$ 47
UTILIDAD	5,00%	$ 2.332
	Sub-Total	$ 17.708

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 64.346

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte retiro e instalación de panel LED UltraSlim para incrustar o sobreponer diifernetes geometrias 36W u homologo, color en rango de 4100 a 6500K, IP20, incluye dirver y demas accesorios necesarios para su correcta instalación, 40.000 horas	**ITEM:**	20.22
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Panel de incrustar o sobreponer 36w	Un	$ 35.000,00	1,00	$ 35.000
Clavija plastica con polo a tierra	Un	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250
Accesorio de fijación	Un	$ 500,00	2,00	$ 1.000
Cable encauchetado 3x12	m	$ 10.850,00	1,50	$ 16.275
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 57.525

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 575
				Sub-Total	$ 575

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 70.783

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 23.266
IMPREVISTOS	0,10%	$ 71
UTILIDAD	5,00%	$ 3.539
	Sub-Total	$ 26.876

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 97.660

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de lamparas existentes.	**ITEM:**	20.23
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,20	$ 209
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 7.247

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.382
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7
UTILIDAD	5,00%	$ 362
	Sub-Total	$ 2.752

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.999

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Cinta led entre 3000 hasta 6500k con precortes cada 50cm	**ITEM:**	20.24
		UNIDAD:	**mt**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta led entre 3000 hasta 6500k con precortes cada 50cm	mt	$ 28.000,00	1,00	$ 28.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 28.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 280
				Sub-Total	$ 280

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 31.904

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 10.487
IMPREVISTOS	0,10%	$ 32
UTILIDAD	5,00%	$ 1.595
	Sub-Total	$ 12.114

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 44.018

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro,retiro,transporte e instalación de Fotocelda	**ITEM:**	20.25
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fotocelda	Unidad	$ 27.750,00	1,00	$ 27.750
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 27.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 278
				Sub-Total	$ 278

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 31.651

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 10.404
IMPREVISTOS	0,10%	$ 32
UTILIDAD	5,00%	$ 1.583
	Sub-Total	$ 12.018

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 43.669

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte, retiro e instalación de Base para fotocelda	**ITEM:**	20.26
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Base para fotocelda	Unidad	$ 9.300,00	1,00	$ 9.300
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.300

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 93
				Sub-Total	$ 93

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 13.017

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 4.279
IMPREVISTOS	0,10%	$ 13
UTILIDAD	5,00%	$ 651
	Sub-Total	$ 4.942

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 17.959

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalacion de Proyector o reflector LED MULTICOLOR de 100W, 120-240V, vida util a partir 30.000 horas, 6.500 k u homologo, incluye fotocelda con base, conectores de resorte, prensa estopa, cable encauchetado 3x14, chazos y demas elementos para su correcta instalacion.e para fotocelda	**ITEM:**	20.27
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Proyector reflector 100W LED MULTICOLOR	Unidad	$ 240.000,00	1,00	$ 240.000
Fijación Basica	Unidad	$ 2.200,00	6,00	$ 13.200
Cable encauchetado 3x14	Unidad	$ 6.950,00	1,00	$ 6.950
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 260.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.602
				Sub-Total	$ 2.602

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 280.870

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 92.322
IMPREVISTOS	0,10%	$ 281
UTILIDAD	5,00%	$ 14.044
	Sub-Total	$ 106.646

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 387.516

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de brazo luminaria curvo doble platina de 3 mts, incluye brazo galvanizado , instalación, elementos de anclaje y fijación, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	20.28
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Brazo curvo doble platina de 3 mts	Unidad	$ 350.000	1,00	$ 350.000
Fijación Basica	Unidad	$ 2.200	2,00	$ 4.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 354.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.544
				Sub-Total	$ 3.544

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 394.181

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 129.567
IMPREVISTOS	0,10%	$ 394
UTILIDAD	5,00%	$ 19.709
	Sub-Total	$ 149.671

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 543.852

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA. Según norma según norma RA6-10 de epm. Incluye varilla copperweld copperweld de 5/8" por 2.40m, cable, soldadura exotermica y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	**ITEM:**	21.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	4,00	$ 5.700
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.700

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conector Para Varilla de Puesta a Tierra 5-8 Pulgadas Intelli - TH-58	un	$ 9.550,00	1,00	$ 9.550
Varilla cooperwell 5/8" por 2.40m	un	$ 224.700,00	1,00	$ 224.700
Cable recubierto #4	m	$ 16.700,00	12,00	$ 200.400
Soldadura cadwell de 115gr	Unidad	$ 6.050,00	1,00	$ 6.050
molde para soldadura	Unidad	$ 116.550,00	0,01	$ 1.166
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 441.866

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 4.419
				Sub-Total	$ 4.419

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	4,00	$ 135.068
				$ -
			Sub-Total	$ 135.068

Total Costo Directo	$ 587.052

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 192.964
IMPREVISTOS	0,10%	$ 587
UTILIDAD	5,00%	$ 29.353
	Sub-Total	$ 222.904

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 809.956

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector a compresión bimetálio.	**ITEM:**	21.2
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 143

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conector bimetalico	Unidad	$ 9.060,00	1,00	$ 9.060
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.060

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 91
				Sub-Total	$ 91

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 12.670

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 4.165
IMPREVISTOS	0,10%	$ 13
UTILIDAD	5,00%	$ 633
	Sub-Total	$ 4.811

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 17.481

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de terminal a compresión bimetálico, para cables calibres 1/0 AWG, 3M ref 40032 .	**ITEM:**	21.3
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 143

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Terminal bimetalico 1/0	Unidad	$ 7.150,00	1,00	$ 7.150
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 72
				Sub-Total	$ 72

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 10.741

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.530
IMPREVISTOS	0,10%	$ 11
UTILIDAD	5,00%	$ 537
	Sub-Total	$ 4.078

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 14.819

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de soldadura cadweld o exotérmica 115 gramos .Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**ITEM:**	21.4
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soldadura cadwell de 115gr	Unidad	$ 19.100,00	1,00	$ 19.100
molde para soldadura	Unidad	$ 164.900,00	0,01	$ 1.649
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 20.749

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 207
				Sub-Total	$ 207

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 33.639

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 11.057
IMPREVISTOS	0,10%	$ 34
UTILIDAD	5,00%	$ 1.682
	Sub-Total	$ 12.773

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 46.412

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de CABLE DE ALUMINIO desnudo 1/0 ACSR. Para anillo en cubierta	**ITEM:**	21.5
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,05	$ 52
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 124

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable de aluminio desnudo 1/0	m	$ 4.200,00	1,00	$ 4.200
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	2,00	$ 1.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 52
				Sub-Total	$ 52

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.836
				$ -
			Sub-Total	$ 1.836

Total Costo Directo	$ 7.212

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.371
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7
UTILIDAD	5,00%	$ 361
Sub-Total		$ 2.738

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.950

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE tipo Snap para cables en tejado con altura de 0.066m.	**ITEM:**	21.6
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,05	$ 52
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 124

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Accesorios de fijacion tipo snap	Unidad	$ 6.050,00	1,00	$ 6.050
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 6.050

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 61
				Sub-Total	$ 61

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
				$ -
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 7.922

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.604
IMPREVISTOS	0,10%	$ 8
UTILIDAD	5,00%	$ 396
Sub-Total		$ 3.008

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.930

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Inspeccion de obra instalaciones hasta 1,000 m2 donde se verifique el cumplimiento de la instalacion electrica interna con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETIE, incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspeccion por parte de la empresa certificadora.	**ITEM:**	21.7
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
Ingeniero Diseñador	$ 332.442,35	1	8,00	$ 2.659.539
			Sub-Total	$ 2.659.539

Total Costo Directo $ 2.659.539

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 874.190
IMPREVISTOS	0,10%	$ 2.660
UTILIDAD	5,00%	$ 132.977
	Sub-Total	$ 1.009.827

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 3.669.366

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Proyecto de redes aprobado por EE.PP.MM.Tramites de legalizacion de proyecto de redes.Incluye Diseño del proyecto ,tramites para retiro del contador existente y su paz y salvo ;lo mismo que el tramite para retiro de la acometida existente.	**ITEM:**	21.8
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,00	$ -
Personal Tramite EPM	$ 1.000.000,00	1	1,00	$ 1.000.000
			Sub-Total	$ 1.000.000

Total Costo Directo	$ 1.000.000

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 328.700
IMPREVISTOS	0,10%	$ 1.000
UTILIDAD	5,00%	$ 50.000
	Sub-Total	$ 379.700

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.379.700

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACION DE OBRAS ELECTRICAS Y ELECTROMECANICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de punta captadora 16mmx 150 cm Incluye: placa de fondo, soporte para barras de captura & Tornillo expansivo de fijación de 1/2"	**ITEM:**	21.9
		UNIDAD:	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,75	$ 1.069
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,75	$ 784
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.853

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Punta captadora de 3000 OBO BETTERMANN Punta captadora, con rosca M16, 3000mm, Aluminio, Alu	Un	$ 116.550,00	1,00	$ 116.550,00
Soporte para barras de captura	Un	$ 37.800,00	2,00	$ 75.600,00
Tornillo expansivo de 1/2	Un	$ 1.100,00	8,00	$ 8.800,00
			Sub-Total	$ 200.950

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.010
					$ -
				Sub-Total	$ 2.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,75	$ 25.325
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 25.325

Total Costo Directo	$ 230.137

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 75.646
IMPREVISTOS	0,10%	$ 230
UTILIDAD	5,00%	$ 11.507
	Sub-Total	$ 87.383

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 317.520

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de punta captadora 16mmx 150 cm ALUMINIO con base DX REF 101/ ALU 1500DX Incluye: Tornillo expansivo de fijación de 1/2"	**ITEM:**	21.10
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,75	$ 1.069
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,75	$ 784
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.853

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Punta captadora 16mmx 150 cm ALUMINIO con base DX REF 101/ ALU 1500DX	Un	$ 56.950	$ 1	$ 56.950
Tornillo expansivo de 1/2	Un	$ 1.100	$ 1	$ 1.100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 58.050

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 581
				Sub-Total	$ 581

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,75	$ 25.325
				$ -
			Sub-Total	$ 25.325

Total Costo Directo	$ 85.808

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 28.205
IMPREVISTOS	0,10%	$ 86
UTILIDAD	5,00%	$ 4.290
	Sub-Total	$ 32.581

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 118.390

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de punta captadora 16mm x 80 cm ALUMINIO con base DX REF 101/ ALU 600DX Incluye: Tornillo expansivo de fijación de 1/2"	**ITEM:**	21.11
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,75	$ 1.074
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,75	$ 784
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.858

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Punta captadora 16mm x 80 cm ALUMINIO con base DX REF 101/ ALU 600DX	Un	$ 43.100	$ 1	$ 43.100
Tornillo expansivo de 1/2	Un	$ 1.100	$ 1	$ 1.100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 44.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 442
				Sub-Total	$ 442

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,75	$ 25.325
				$ -
			Sub-Total	$ 25.325

Total Costo Directo	$ 71.825

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 23.609
IMPREVISTOS	0,10%	$ 72
UTILIDAD	5,00%	$ 3.591
	Sub-Total	$ 27.272

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 99.098

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de punta captadora 16mm x 60 cm ALUMINIO con base DX REF 101/ ALU 600DX Incluye: Tornillo expansivo de fijación de 1/2"	**ITEM:**	21.12
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,75	$ 1.069
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,75	$ 784
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.853

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Punta captadora 16mm x 60 cm ALUMINIO con base DX REF 101/ ALU 600DX	Un	$ 23.450	1,00	$ 23.450
Tornillo expansivo de 1/2	Un	$ 1.100	1,00	$ 1.100
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 24.550

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 246
				Sub-Total	$ 246

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,75	$ 25.325
				$ -
			Sub-Total	$ 25.325

Total Costo Directo	$ 51.973

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 17.084
IMPREVISTOS	0,10%	$ 52
UTILIDAD	5,00%	$ 2.599
	Sub-Total	$ 19.734

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 71.707

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de CONECTOR VARIABLE ALUMINIO AL-AL REF. 249/AL	**ITEM:**	21.13
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,10	$ 105
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 247

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
c AL-AL REF. 249/AL	un	$ 26.850	1,00	$ 26.850
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 26.850

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 269
				Sub-Total	$ 269

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 30.742

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 10.105
IMPREVISTOS	0,10%	$ 31
UTILIDAD	5,00%	$ 1.537
	Sub-Total	$ 11.673

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 42.415

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de Abrazadera de puesta a tierra, 3/8-1 1/2", Acero inoxidable	**ITEM:**	21.14
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,25	$ 356
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00		$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 356

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Abrazadera de puesta a tierra, 3/8-1 1/2", Acero inoxidable	un	$ 48.100	1,00	$ 48.100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 48.100

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 481
				Sub-Total	$ 481

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,25	$ 8.442
				$ -
			Sub-Total	$ 8.442

Total Costo Directo	$ 57.379

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.860
IMPREVISTOS	0,10%	$ 57
UTILIDAD	5,00%	$ 2.869
	Sub-Total	$ 21.787

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 79.166

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Caja metalica 2400 con 3 entradas de 3/4" para instalación de conector bimetalico en el cambio aluminio a cobre.	**ITEM:**	21.15
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00		$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 499

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
CAJA METALICA 4X4 2400 3/4" 3 SALIDAS	Un	$ 22.119	1,00	$ 22.119
CHAZO SUPRA O MARIPOSA 1/4 POR 1 1/8	Un	$ 478	4,00	$ 1.912
TAPA CIEGA 2400-4X4 4 HUECOS RAWELT	Un	$ 9.394	1,00	$ 9.394
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 33.425

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 334
				Sub-Total	$ 334

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 46.076

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 15.145
IMPREVISTOS	0,10%	$ 46
UTILIDAD	5,00%	$ 2.304
	Sub-Total	$ 17.495

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 63.572

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de grapa universal conexión en T, cruz/paralelo bimetálico aluminio/cobre para realizar trancición aluminio cobre en los bajantes del apantallamiento.	**ITEM:**	21.16
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 285

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Grapa universal conexión en T, cruz/paralelo bimetálico aluminio/cobre	Un	$ 25.400	1,00	$ 25.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 25.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 254
				Sub-Total	$ 254

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 32.692

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 10.746
IMPREVISTOS	0,10%	$ 33
UTILIDAD	5,00%	$ 1.635
Sub-Total		$ 12.413

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 45.106

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de Cable AA8000 THHN No. 1/0 AWG. Para bajantes.	**ITEM:**	21.17
		UNIDAD:	**ml**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,20	$ 285
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,20	$ 209
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	6,30	$ 43.262
				$ -
			Sub-Total	$ 43.756

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable AA8000 THHN No. 1/0 AWG	ml	$ 7.650	1,00	$ 7.650
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.650

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 77
				Sub-Total	$ 77

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,20	$ 6.753
				$ -
			Sub-Total	$ 6.753

Total Costo Directo	$ 58.236

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 19.142
IMPREVISTOS	0,10%	$ 58
UTILIDAD	5,00%	$ 2.912
	Sub-Total	$ 22.112

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 80.348

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de Cable de Cobre Desnudo No. 1/0 AWG. Para sistema de puesta a Tierra. Incluye excavación.	**ITEM:**	21.18
		UNIDAD:	**ml**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable de cobre desnudo N°1/0 AWG	ml	$ 37.550	1,00	$ 37.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 37.550

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 376
				Sub-Total	$ 376

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 55.522

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 18.250
IMPREVISTOS	0,10%	$ 56
UTILIDAD	5,00%	$ 2.776
	Sub-Total	$ 21.082

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 76.603

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Barra de conexión a tierra TGB. Incluye barra de cobre de alta conductividad, Aisladores tipo barril de resina epóxica, bases y sistema de fijacion.	**ITEM:**	21.19
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 499

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Barra de conexión a tierra TGB	Un	$ 526.611	1,00	$ 526.611
Chazo expansivo de 3/8"	Un	$ 950	1,00	$ 950
Fijación Media	Un	$ 12.000,00	1,00	$ 12.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 539.561

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 5.396
				Sub-Total	$ 5.396

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 557.274

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 183.176
IMPREVISTOS	0,10%	$ 557
UTILIDAD	5,00%	$ 27.864
	Sub-Total	$ 211.597

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 768.871

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de Caja de inspección 30x30cm	**ITEM:**	21.20
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	2,00	$ 2.850
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.850

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Herraje Manhol Completo 30x30cm	Un	$ 42.777	1,00	$ 42.777
Cemento gris 50 kgCemento	Bulto	$ 32.300	1,00	$ 32.300
Gravilla de 1/2"	Lata	$ 14.790	6,00	$ 88.740
Arena de concreto 40 kg	Lata	$ 12.900	6,00	$ 77.400
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 241.217

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 2.412
				Sub-Total	$ 2.412

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	2,00	$ 67.534
				$ -
			Sub-Total	$ 67.534

Total Costo Directo	$ 314.013

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 103.216
IMPREVISTOS	0,10%	$ 314
UTILIDAD	5,00%	$ 15.701
	Sub-Total	$ 119.231

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 433.244

SECRETARIA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Medidor trifásico tetrafilar Certificado. Pantalla LCD reflectiva de alto contraste y amplio ángulo de visión para facilitar la lectura.Voltaje120, Vfrecuencia 60 Hz, Corriente Máxima 100 A.	**ITEM:**	21.21
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,50	$ 2.138
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,50	$ 1.568
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.705

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Suministro transporte e instalación de Medidor trifásic	un	$ 380.000,00	1,00	$ 380.000
Legalizacion ante EPM desselle, selle y certificación.	Un	$ 234.000,00	1,00	$ 234.000
Desmonte y resane	un	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000
				$ -
			Sub-Total	$ 764.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 7.640
				Sub-Total	$ 7.640

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,50	$ 50.651
			Sub-Total	$ 50.651
			Total Costo Directo	$ 825.996

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 271.505
IMPREVISTOS	0,10%	$ 826
UTILIDAD	5,00%	$ 41.300
	Sub-Total	$ 313.630
PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)		$ 1.139.626

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de patch panel de 24 puertos modular categoría 6A certificado . Incluye marcación, accesorios de fijación y conexión de Jack.	**ITEM:**	22.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
patch panel de 24 puertos cat 6A inclue jacks	Unidad	$ 372.800,00	1,00	$ 372.800
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 372.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.728
				Sub-Total	$ 3.728

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 412.765

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 135.676
IMPREVISTOS	0,10%	$ 413
UTILIDAD	5,00%	$ 20.638
	Sub-Total	$ 156.727

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 569.492

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de patch panel de 48 puertos modular categoría 6A certificado . Incluye marcación, accesorios de fijación y conexión de Jack.	**ITEM:**	22.2
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
patch panel de 48 puertos cat 6A inclu. Jacks	Unidad	$ 540.900,00	1,00	$ 540.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 540.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 5.409
				Sub-Total	$ 5.409

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 582.546

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 191.483
IMPREVISTOS	0,10%	$ 583
UTILIDAD	5,00%	$ 29.127
	Sub-Total	$ 221.193

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 803.739

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de patch panel de 24 puertos modular categoría 6 certificado . Incluye marcación, accesorios de fijación y conexión de Jack.	**ITEM:**	**22.3**
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
patch panel de 24 puertos cat 6	Unidad	$ 372.800,00	1,00	$ 372.800
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 372.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 3.728
				Sub-Total	$ 3.728

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 412.765

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 135.676
IMPREVISTOS	0,10%	$ 413
UTILIDAD	5,00%	$ 20.638
	Sub-Total	$ 156.727

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 569.492

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de patch panel de 48 puertos modular categoría 6 certificado . Incluye marcación, accesorios de fijación y conexión de Jack.	**ITEM:**	22.4
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	1,00	$ 1.045
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.470

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
patch panel de 48 puertos cat 6	Unidad	$ 540.900,00	1,00	$ 540.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 540.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 5.409
				Sub-Total	$ 5.409

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 582.546

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 191.483
IMPREVISTOS	0,10%	$ 583
UTILIDAD	5,00%	$ 29.127
	Sub-Total	$ 221.193

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 803.739

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de organizadores de cables frontales 40x40. Incluye accesorios de fijación. Con tapa	**ITEM:**	22.5
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 143

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Organizador de cable frontal 40x40	Unidad	$ 44.150,00	1,00	$ 44.150
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	2,00	$ 1.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 45.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 452
				Sub-Total	$ 452

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 49.121

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 16.146
IMPREVISTOS	0,10%	$ 49
UTILIDAD	5,00%	$ 2.456
	Sub-Total	$ 18.651

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 67.772

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de organizadores de cables frontales 60x60. Incluye accesorios de fijación. Con tapa	**ITEM:**	22.6
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,10	$ 143
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 143

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Organizador de cable frontal 60x60	Unidad	$ 48.100,00	1,00	$ 48.100
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	2,00	$ 1.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 49.100

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 491
				Sub-Total	$ 491

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,10	$ 3.377
				$ -
			Sub-Total	$ 3.377

Total Costo Directo	$ 53.110

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 17.457
IMPREVISTOS	0,10%	$ 53
UTILIDAD	5,00%	$ 2.656
	Sub-Total	$ 20.166

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 73.276

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Multitoma grado hospitalario horizontal para Rack de 8 Tomacorrientes dobles. Incluye fijación	**ITEM:**	22.7
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Multitoma de 8 salidas	Unidad	$ 65.000,00	1,00	$ 65.000
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	2,00	$ 1.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 66.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 660
				Sub-Total	$ 660

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 69.475

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 22.837
IMPREVISTOS	0,10%	$ 69
UTILIDAD	5,00%	$ 3.474
	Sub-Total	$ 26.380

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 95.855

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de de patch cord Cat 6 de 3 MT, color azul.	**ITEM:**	22.8
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Patch cord cat 6 de 3m	Unidad	$ 22.372,00	1,00	$ 22.372
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 22.372

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 224
				Sub-Total	$ 224

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 25.411

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.353
IMPREVISTOS	0,10%	$ 25
UTILIDAD	5,00%	$ 1.271
	Sub-Total	$ 9.649

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 35.060

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de de patch cord Cat 6A de 3 MT, color azul.	**ITEM:**	22.9
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Patch cord cat 6A de 3m	Unidad	$ 22.600,00	1,00	$ 22.600
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 22.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 226
				Sub-Total	$ 226

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo $ 25.641

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 8.428
IMPREVISTOS	0,10%	$ 26
UTILIDAD	5,00%	$ 1.282
	Sub-Total	$ 9.736

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 35.377

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de de patch cord Cat 6 de 1.5 MT, color azul.	**ITEM:**	22.10
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Patch cord cat 6 de 1.5m	Unidad	$ 16.065,00	1,00	$ 16.065
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 16.065

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 161
				Sub-Total	$ 161

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 19.041

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 6.259
IMPREVISTOS	0,10%	$ 19
UTILIDAD	5,00%	$ 952
	Sub-Total	$ 7.230

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 26.271

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de de patch cord Cat 6A de 2 MT, color azul.	**ITEM:**	22.11
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Patch cord cat 6A de 2m	Unidad	$ 18.550,00	1,00	$ 18.550
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 18.550

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 186
				Sub-Total	$ 186

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 21.551

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 7.084
IMPREVISTOS	0,10%	$ 22
UTILIDAD	5,00%	$ 1.078
	Sub-Total	$ 8.183

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 29.734

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de de patch cord Cat 6 de 90 CM, color azul.	**ITEM:**	22.12
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Patch cord cat 6 de 90cm	Unidad	$ 10.472,00	1,00	$ 10.472
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 10.472

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 105
				Sub-Total	$ 105

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 13.392

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 4.402
IMPREVISTOS	0,10%	$ 13
UTILIDAD	5,00%	$ 670
	Sub-Total	$ 5.085

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 18.477

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de de patch cord Cat 6A de 100 CM, color azul.	**ITEM:**	22.13
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Patch cord cat 6A de 100cm	Unidad	$ 13.200,00	1,00	$ 13.200
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 13.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 132
				Sub-Total	$ 132

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 16.147

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 5.308
IMPREVISTOS	0,10%	$ 16
UTILIDAD	5,00%	$ 807
	Sub-Total	$ 6.131

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 22.279

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de de patch cord duplex Fibra optica multimodo de 1m.	**ITEM:**	22.14
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,08	$ 114
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Patch cord de fibra duplex de 1m multimodo	Unidad	$ 42.245,00	1,00	$ 42.245
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 42.245

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 422
				Sub-Total	$ 422

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,08	$ 2.701
				$ -
			Sub-Total	$ 2.701

Total Costo Directo	$ 45.483

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 14.950
IMPREVISTOS	0,10%	$ 45
UTILIDAD	5,00%	$ 2.274
Sub-Total		$ 17.270

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 62.753

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de TRANSCEPTOR: Módulo SFP+ multimodo 10Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 850nm, rango de transmisión 300m (50/125µm OM3). Temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C)	**ITEM:**	22.15
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	1,00	$ 1.425
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.425

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Módulo SFP+ multimodo 10Gbps para conector LC dúplex, longitud de onda 850nm, rango de transmisión 300m (50/125µm OM3). Temperatura almacenamiento (-40 a 85°C), Operación (0 - 70°C)	Unidad	$ 126.900,00	1,00	$ 126.900
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 126.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 1.269
				Sub-Total	$ 1.269

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	1,00	$ 33.767
				$ -
			Sub-Total	$ 33.767

Total Costo Directo	$ 163.361

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 53.697
IMPREVISTOS	0,10%	$ 163
UTILIDAD	5,00%	$ 8.168
	Sub-Total	$ 62.028

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 225.389

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla o doble de voz o datos en Jack RJ45 en ambos lados según referencia instalada en el rack cat 6, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL. incluye el toma de voz o datos, faceplates, módulos y elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, Certificacion del punto de Red y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en caja o canaleta).	**ITEM:**	22.16
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Face plate	Unidad	$ 2.558,00	1,00	$ 2.558
Jack categoria 6	Unidad	$ 6.425,00	1,00	$ 6.425
Caja 12x12 metalica	Unidad	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	2,00	$ 1.000
Certificacion de puntos	Unidad	$ 8.100,00	1,00	$ 8.100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 27.678

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 277
				Sub-Total	$ 277

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 46.073

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 15.144
IMPREVISTOS	0,10%	$ 46
UTILIDAD	5,00%	$ 2.304
	Sub-Total	$ 17.494

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 63.567

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla o doble de voz o datos en Jack RJ45 en ambos lados según referencia instalada en el rack cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL. incluye el toma de voz o datos, faceplates, módulos y elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, Certificacion del punto de Red y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en caja o canaleta).	**ITEM:**	22.17
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,50	$ 713
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,50	$ 523
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Face plate	Unidad	$ 2.558,00	1,00	$ 2.558
Jack categoria 6A	Unidad	$ 6.425,00	1,00	$ 6.425
Caja 12x12 metalica	Unidad	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	2,00	$ 1.000
Certificacion de puntos	Unidad	$ 8.100,00	1,00	$ 8.100
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 27.678

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 277
				Sub-Total	$ 277

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 46.073

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 15.144
IMPREVISTOS	0,10%	$ 46
UTILIDAD	5,00%	$ 2.304
	Sub-Total	$ 17.494

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 63.567

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Cable UTP cat.6 calibre 22AWG-23AWG, incluye marcación y correas de amarre .	**ITEM:**	22.18
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable UTP cat 6	m	$ 1.799,00	1,00	$ 1.799
cinta velcro	m	$ 1.050,00	0,40	$ 420
Marcacion	Unidad	$ 660,00	0,01	$ 3
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.222

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
				$ -
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 4.004

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.316
IMPREVISTOS	0,10%	$ 4
UTILIDAD	5,00%	$ 200
	Sub-Total	$ 1.520

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.524

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Cable UTP cat.6A calibre 22AWG-23AWG, incluye marcación y correas de amarre .	**ITEM:**	22.19
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable UTP cat 6A	m	$ 3.100,00	1,00	$ 3.100
cinta velcro	m	$ 1.050,00	0,40	$ 420
Marcacion	Unidad	$ 660,00	0,01	$ 3
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.523

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 35
				Sub-Total	$ 35

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
				$ -
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 5.318

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 1.748
IMPREVISTOS	0,10%	$ 5
UTILIDAD	5,00%	$ 266
	Sub-Total	$ 2.019

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 7.337

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de fibra óptica de 12 hilos, 50/125, uso interior. OM4.	**ITEM:**	22.20
		UNIDAD:	**m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fibra Optica OM4	m	$ 14.600,00	1,00	$ 14.600
cinta velcro	m	$ 1.050,00	0,40	$ 420
Marcacion	Unidad	$ 660,00	0,01	$ 3
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 15.023

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 150
				Sub-Total	$ 150

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.731
				$ -
			Sub-Total	$ 1.731

Total Costo Directo	$ 16.976

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 5.580
IMPREVISTOS	0,10%	$ 17
UTILIDAD	5,00%	$ 849
	Sub-Total	$ 6.446

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 23.421

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Conector LC-LC para fibra optica	**ITEM:**	22.21
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 499

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conector LC-LC	Unidad	$ 20.900,00	1,00	$ 20.900
conectorizacion	Unidad	$ 13.110,00	1,00	$ 13.110
Marcacion	Unidad	$ 660,00	1,00	$ 660
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 34.670

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 347
				Sub-Total	$ 347

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 47.334

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 15.559
IMPREVISTOS	0,10%	$ 47
UTILIDAD	5,00%	$ 2.367
	Sub-Total	$ 17.973

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 65.307

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Certificación de fibra óptica	**ITEM:**	22.22
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	15,80	$ 108.499
				$ -
			Sub-Total	$ 108.499

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,50	$ 16.884
				$ -
			Sub-Total	$ 16.884

Total Costo Directo	$ 125.382

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 41.213
IMPREVISTOS	0,10%	$ 125
UTILIDAD	5,00%	$ 6.269
	Sub-Total	$ 47.608

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 172.990

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de hdmi, cumpla standares industriales y estén en el listado UL. incluye el toma de hdmi, faceplates, módulos y elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en caja o canaleta).	**ITEM:**	22.23
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,35	$ 499
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,35	$ 366
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 865

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Face plate sencilla con hdmi hembra y salida posterior hdmi hembra para conexión	Unidad	$ 34.900,00	1,00	$ 34.900
Caja 12x12 metalica	Unidad	$ 9.595,00	1,00	$ 9.595
Accesorios de fijacion	Unidad	$ 500,00	2,00	$ 1.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 45.495

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	TN	km	N/A	0,01	$ 455
				Sub-Total	$ 455

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Cuadrilla de Eléctricos (Oficial y Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,35	$ 11.818
				$ -
			Sub-Total	$ 11.818

Total Costo Directo	$ 58.633

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 19.273
IMPREVISTOS	0,10%	$ 59
UTILIDAD	5,00%	$ 2.932
	Sub-Total	$ 22.263

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 80.896

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de Cable proel estereo delgado negro HPC80 Incluye todo los componentes para su perfecta instalación y control.	**ITEM:**	23.1
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	un	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable proel estereo	ml	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000
Accesorios de fijacion	un	$ 500,00	2,00	$ 1.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	Carreta	km	N/A	0,01	$ 70
				Sub-Total	$ 70

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Tecnico Electronico (Tecnicoy Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
				$ -
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 8.830

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.902
IMPREVISTOS	0,10%	$ 9
UTILIDAD	5,00%	$ 441
	Sub-Total	$ 3.353

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.182

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de XLR Proel hembra aereo KLR3FVPROIncluye todo los componentes para su perfecta instalación y control.	**ITEM:**	23.2
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	un	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
XLR Proel Hembra	un	$ 7.590,00	1,00	$ 7.590
Accesorios de fijacion	un	$ 500,00	1,00	$ 500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.090

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	Carreta	km	N/A	0,01	$ 81
				Sub-Total	$ 81

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Tecnico Electronico (Tecnicoy Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
				$ -
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 9.931

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.264
IMPREVISTOS	0,10%	$ 10
UTILIDAD	5,00%	$ 497
	Sub-Total	$ 3.771

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.701

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de XLR proel macho aereo XLR3MVPROIncluye todo los componentes para su perfecta instalación y control.	**ITEM:**	23.3
		UNIDAD:	**un**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,05	$ 71
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	un	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
XLR proel macho	un	$ 7.590,00	1,00	$ 7.590
Accesorios de fijacion	un	$ 500,00	1,00	$ 500
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 8.090

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	Carreta	km	N/A	0,01	$ 81
				Sub-Total	$ 81

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Tecnico Electronico (Tecnicoy Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	0,05	$ 1.688
				$ -
			Sub-Total	$ 1.688

Total Costo Directo	$ 9.931

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 3.264
IMPREVISTOS	0,10%	$ 10
UTILIDAD	5,00%	$ 497
	Sub-Total	$ 3.771

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.701

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo para todos los equipos de audio y video del CAD y Plaza Libertad. Incluye revision fisica, programacion, actualizacion y pruebas.	**ITEM:**	23.4
		UNIDAD:	**GI**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	27,00	$ 38.475
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	27,00	$ 28.215
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 66.690

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	un	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Interfaz de Audio	un	$ 340.000,00	3	$ 1.020.000
QSC Core	un	$ 340.000,00	3	$ 1.020.000
Matriz Mezcladora	un	$ 340.000,00	3	$ 1.020.000
Acondicionador de Voltaje	un	$ 340.000,00	3	$ 1.020.000
Video Beam	un	$ 340.000,00	3	$ 1.020.000
Procesador o amplificador de audio, microfonos . video. Telones y revisión cableado	un	$ 340.000,00	2	$ 680.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.780.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol.. peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	Carreta	km	N/A	0,01	$ 57.800
				Sub-Total	$ 57.800

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Tecnico Electronico (Tecnicoy Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	27,00	$ 911.709
Ingeniero	$ 24.066,62	1	27,00	$ 649.799
				$ -
			Sub-Total	$ 1.561.508

Total Costo Directo	$ 7.465.998

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.454.073
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7.466
UTILIDAD	5,00%	$ 373.300
	Sub-Total	$ 2.834.839

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.300.837

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo para todos los equipos de audio y video de la Secretaria de Movilidad.	**ITEM:**	23.5
		UNIDAD:	**GI**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	27,00	$ 38.475
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	27,00	$ 28.215
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 66.690

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	un	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Interfaz de Audio	un	$ 340.000,00	1	$ 340.000
QSC Core	un	$ 340.000,00	1	$ 340.000
Video Beam	un	$ 340.000,00	1	$ 340.000
Procesador o amplificador de audio, microfonos .	un	$ 340.000,00	1	$ 340.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.360.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol.. peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	Carreta	km	N/A	0,01	$ 13.600
				Sub-Total	$ 13.600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Tecnico Electronico (Tecnicoy Ayudante) (H)	$ 33.767,00	1	27,00	$ 911.709
Ingeniero	$ 24.066,62	1	27,00	$ 649.799

				$ -
			Sub-Total	$ 1.561.508

Total Costo Directo	$ 3.001.798

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 986.691
IMPREVISTOS	0,10%	$ 3.002
UTILIDAD	5,00%	$ 150.090
	Sub-Total	$ 1.139.783

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.141.580

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007782

OBJETO: MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Formulario
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS EN LAS SEDES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo del sistema de sonido del piso 5 de la Alcaldía de Medellín: Incluye bajada de parlantes, limpieza interna y externa, revisión de cable, chequeo de funcionamiento de parlantes e instalación (la desmontada de los parlantes se hará con aquellos que se puedan desinstalar), revisión del cableado y conexiones internas, limpieza del rack y de todos los equipos que se encuentren instalados	**ITEM:**	23.6
		UNIDAD:	**GI**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor	Herramientas	$ 1.425,00	0,00	$ -
Equipos Alturas	Alturas	$ 1.045,00	0,00	$ -
Equipos Alturas - Andamios Plataformas	Alturas especiales	$ 6.867,00	0,00	$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	un	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol.. peso o cant.	Distancia	m^3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte ciudad	Carreta	km	N/A	0,01	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Personal especializado sistemas de audio	$ 7.200.244,00	1	1,00	$ 7.200.244
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.200.244

Total Costo Directo	$ 7.200.244

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,87%	$ 2.366.720
IMPREVISTOS	0,10%	$ 7.200
UTILIDAD	5,00%	$ 360.012
	Sub-Total	$ 2.733.933

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.934.177