SECRETARÍA DE MOVILIDAD

PRESUPUESTO 2022 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín**		
DESCRIPCION DEL ÍTEM:	**Demolición de andén hasta 20cm, incluye corte con disco de concreto, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales**	**ITEM:**	**1**
		UNIDAD:	**m2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 583
Cortadora de concreto		$ 8.125	3,00	$ 2.708
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	3,00	$ 7.125
			Sub-Total	$ 10.416

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 de equipos	0,260	15,00	3,900	$ 2.250	$ 8.775
Retiro de sobrantes	0,260	15,00	3,900	$ 2.250	$ 8.775
				Sub-Total	$ 17.550

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	3,00	$ 11.667
				Sub-Total	$ 11.667

Total Costo Directo	$ 39.633

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 10.023
IMPREVISTOS	2,00%	$ 793
UTILIDAD	5,00%	$ 1.982
	Sub-Total	$ 12.797

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 52.430

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Demolición base controlador local. Inluye cargue, transporte y botada de material sobrante	ITEM:	2
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 1.167
Compresor de Aire y martillo		$ 32.500	1,00	$ 32.500
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,00	$ 8.125
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,00	$ 21.375
			Sub-Total	$ 63.167

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 de equipos	1,000	15,00	15,000	$ 2.250	$ 33.750
Retiro de sobrantes	0,320	15,00	4,800	$ 2.250	$ 10.800
				Sub-Total	$ 44.550

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,00	$ 23.335
				Sub-Total	$ 23.335

Total Costo Directo	$ 131.052

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 33.143
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.621
UTILIDAD	5,00%	$ 6.553
	Sub-Total	$ 42.317

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 173.369

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de bordillo en concreto de 0.45m (espesor 0.15)	ITEM:	3
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR		H. MANUAL			$ 907
Cortadora de concreto			$ 8.125	1,50	$ 5.417
Planta electrica a gasolina			$ 21.375	1,50	$ 14.250
				Sub-Total	$ 20.574

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bordillo		Un	$ 23.000	2,50	$ 57.500
Concreto de 21 Mpa		m3	$ 591.978	0,02	$ 11.840
				Sub-Total	$ 69.340

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,100	15,00	1,50	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,50	$ 7.778
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,50	$ 10.371
				Sub-Total	$ 18.149

Total Costo Directo	$ 111.438

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 28.183
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.229
UTILIDAD	5,00%	$ 5.572
	Sub-Total	$ 35.983

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 147.421

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro o demolición bordillo (cordón), incluye cargue, transporte y botada de material sobrante	ITEM:	4
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 778
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,50	$ 5.417
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,50	$ 14.250
			Sub-Total	$ 20.445

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.
Retiro de sobrantes	0,045	15,00	0,68	$ 2.250	$ 1.519
				Sub-Total	$ 1.519

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,50	$ 15.556
				Sub-Total	$ 15.556

Total Costo Directo	$ 37.520

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 9.489
IMPREVISTOS	2,00%	$ 750
UTILIDAD	5,00%	$ 1.876
	Sub-Total	$ 12.115

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 49.635

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Demolición de cajas de empalme hasta de 0.80 x 0.80 m libres. Incluye cargue, transporte y botada de material sobrante	ITEM:	5
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 1.458
			Sub-Total	$ 1.458

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.
Retiro de sobrantes	0,200	15,00	3,00	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,40	$ 29.168
				Sub-Total	$ 29.168

Total Costo Directo	$ 37.376

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 9.452
IMPREVISTOS	2,00%	$ 748
UTILIDAD	5,00%	$ 1.869
	Sub-Total	$ 12.069

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 49.445

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Demolición de resaltos viales en mezcla asfáltica hasta nivel de via. Incluye cargue y botada de material sobrante.	ITEM:	6
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.375
Compresor de Aire y martillo		$ 32.500	0,40	$ 81.250
			Sub-Total	$ 85.625

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.
Retiro de sobrantes	1,300	15,00	19,5	$ 2.250	$ 43.875
Transporte de equipo	0,500	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 60.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	0,40	$ 87.504
				Sub-Total	$ 87.504

Total Costo Directo	$ 233.879

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 59.148
IMPREVISTOS	2,00%	$ 4.678
UTILIDAD	5,00%	$ 11.694
	Sub-Total	$ 75.520

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 309.399

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Demolición de carpeta asfáltica hasta nivel de base granular, Incluye llenos temporales en base granular, cargue y botada de material sobrante.	ITEM:	7
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.375
Compresor de Aire y martillo		$ 32.500	0,40	$ 81.250
Cortadora de concreto		$ 8.125	0,40	$ 20.313
Placa compactadora		$ 8.125	0,40	$ 20.313
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	0,40	$ 53.438
			Sub-Total	$ 179.689

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Base Granular	m3	$ 136.390	1,00	$ 136.390
Cemento	Kg	$ 640	8,00	$ 5.120
			Sub-Total	$ 141.510

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	1,300	15,00	19,5	$ 2.250	$ 43.875
Transporte de equipo	0,500	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 60.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	0,40	$ 87.504
				Sub-Total	$ 87.504

Total Costo Directo	$ 469.453

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 118.725
IMPREVISTOS	2,00%	$ 9.389
UTILIDAD	5,00%	$ 23.473
	Sub-Total	$ 151.586

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 621.039

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de marcos métalico o sintético de caja hasta 0,80 x 0,80 m en concreto. Incluye transporte a su disposición final.	ITEM:	8
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.167
			Sub-Total	$ 1.167

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.
Retiro de marco	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
				Sub-Total	$ 23.335

Total Costo Directo	$ 27.877

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 7.050
IMPREVISTOS	2,00%	$ 558
UTILIDAD	5,00%	$ 1.394
	Sub-Total	$ 9.001

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 36.878

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de tapas en concreto reforzado de cajas hasta 0,80 x 0,80 m. Incluye transporte a su disposición final.	ITEM:	9
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 583
			Sub-Total	$ 583

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.
Retiro de Tapa	0,100	15,00	1,50	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
				Sub-Total	$ 11.667

Total Costo Directo	$ 15.625

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 3.952
IMPREVISTOS	2,00%	$ 313
UTILIDAD	5,00%	$ 781
	Sub-Total	$ 5.045

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 20.670

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de marco y tapa para cajas en concreto de 0,50 x0,50 m interna. Incluye concreto de 21 MPA, para el empotramiento del elemento.	ITEM:	10
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.134
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,20	$ 6.771
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,20	$ 17.813
			Sub-Total	$ 25.718

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,05	$ 29.599
Formaleta para caja de 50x50 cm interna	Un	$ 25.000	0,25	$ 6.250
Marco metálico para caja de 50 x 50 cm interna	Un	$ 100.000	1,00	$ 100.000
Tapa de concreto antifraude de 50x50 cm interna	Un	$ 140.000	1,00	$ 140.000
			Sub-Total	$ 275.849

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Elementos	0,200	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,20	$ 9.723
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,20	$ 12.964
				Sub-Total	$ 22.686

Total Costo Directo	$ 331.003

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 83.711
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.620
UTILIDAD	5,00%	$ 16.550
	Sub-Total	$ 106.881

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 437.884

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de marco y tapa para cajas en concreto de 0,60 x0,80 m interna. Incluye concreto de 21 MPA, para el empotramiento del elemento.	ITEM:	11
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,00	$ 8.125
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,00	$ 21.375
			Sub-Total	$ 30.861

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,05	$ 29.599
Tapa de concreto antifraude de 60x80 cm	Un	$ 235.000	1,00	$ 235.000
Marco metálico para caja de 60 x 80 cm	Un	$ 195.000	$ 1	$ 195.000
Formaleta para caja de 60x80 cm	Un	$ 37.000	$ 1	$ 37.000
			Sub-Total	$ 496.599

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,100	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 558.059

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 141.133
IMPREVISTOS	2,00%	$ 11.161
UTILIDAD	5,00%	$ 27.903
	Sub-Total	$ 180.197

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 738.256

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tapa de seguridad en hierro SG para caja de 0,50x0,50 m medida exterior. Incluye marco. Carga máxima de 125 kN. Peso: 18,8 Kg. Norma ISO 1083. Grado 500-7.	ITEM:	12
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,00	$ 8.125
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,00	$ 21.375
			Sub-Total	$ 30.861

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,05	$ 29.599
Tapa de seguridad en hierro SG para caja de 0,50x0,50 m	Un	$ 601.634	1,00	$ 601.634
			Sub-Total	$ 631.233

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,000	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 723.068

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 182.864
IMPREVISTOS	2,00%	$ 14.461
UTILIDAD	5,00%	$ 36.153
	Sub-Total	$ 233.479

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 956.547

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tapa de seguridad en hierro SG para caja de 0,60x0,60 m medida exterior. Incluye marco. Carga máxima de 125 kN. Peso: 18,8 Kg. Norma ISO 1083. Grado 500-7.	ITEM:	13
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.139
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,00	$ 8.125
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,00	$ 21.375
			Sub-Total	$ 31.639

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,05	$ 29.599
Tapa de seguridad en hierro SG para caja de 0,60x0,60 m	Un	$ 798.431	1,00	$ 798.431
			Sub-Total	$ 828.030

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,100	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 42.780

Total Costo Directo	$ 905.824

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 229.083
IMPREVISTOS	2,00%	$ 18.116
UTILIDAD	5,00%	$ 45.291
	Sub-Total	$ 292.491

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.198.315

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Concreto de 21 Mpa hecho en obra.	ITEM:	14
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.537
			Sub-Total	$ 4.537

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	1,00	$ 591.978
			Sub-Total	$ 591.978

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,30	$ 38.891
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,30	$ 51.854
				Sub-Total	$ 90.745

Total Costo Directo	$ 687.260

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 173.808
IMPREVISTOS	2,00%	$ 13.745
UTILIDAD	5,00%	$ 34.363
	Sub-Total	$ 221.916

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 909.176

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción de canalización en Pavimento de 0.50m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de pavimento de espesor variable hasta 0,15m, excavación, botada de escombros al botadero oficial, instalación de 2 tubos electricos DB de 3", lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento mecanicamente, imprimación, suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica MDC-19.	ITEM:	15
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.528
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,00	$ 8.125
Compresor de Aire y martillo		$ 32.500	1,00	$ 32.500
Placa compactadora		$ 8.125	1,00	$ 8.125
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,00	$ 21.375
			Sub-Total	$ 72.653

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mezcla asfáltica MDC-19	m3	$ 875.000	0,10	$ 84.000
Base granular	m3	$ 136.390	0,39	$ 53.192
Tubo eléctrico de 3"	m	$ 19.800	2,00	$ 39.600
Emulsión asfáltica	Gal	$ 24.000	0,20	$ 4.800
Arena	m3	$ 143.360	0,06	$ 8.243
Cemento	Kg	$ 640	8,00	$ 5.120
			Sub-Total	$ 194.955

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,500	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 20.250

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	1,00	$ 35.002
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 50.558

Total Costo Directo	$ 338.416

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 85.585
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.768
UTILIDAD	5,00%	$ 16.921
	Sub-Total	$ 109.275

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 447.691

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de concreto de espesor variable hasta 0.15m, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", llenos	ITEM:	16
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.107
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,20	$ 6.771
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,20	$ 17.813
Placa compactadora		$ 8.125	1,20	$ 6.771
			Sub-Total	$ 33.462

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,05	$ 27.231
Base granular	m3	$ 136.390	0,10	$ 14.185
Tubo eléctrico de 2"	m	$ 12.667	2,00	$ 25.333
Arena	m3	$ 143.360	0,04	$ 5.734
			Sub-Total	$ 72.483

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,500	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 20.250

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	1,20	$ 29.168
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,20	$ 12.964
				Sub-Total	$ 42.132

Total Costo Directo	$ 168.327

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 42.570
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.367
UTILIDAD	5,00%	$ 8.416
	Sub-Total	$ 54.353

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 222.680

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la estructura y de la cimentación.	ITEM:	17
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.974
Cortadora de concreto		$ 8.125	0,85	$ 9.559
Compresor de Aire y martillo		$ 32.500	0,85	$ 38.235
Placa compactadora		$ 8.125	0,85	$ 9.559
			Sub-Total	$ 60.327

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Base granular	m3	$ 136.390	0,39	$ 53.192
Tubo eléctrico de 2"	m	$ 12.667	2,00	$ 25.333
Adoquín	m2	$ 94.976	0,20	$ 18.995
Arena	m3	$ 143.360	0,10	$ 14.336
			Sub-Total	$ 111.856

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,500	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 20.250

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	0,85	$ 41.179
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,85	$ 18.302
				Sub-Total	$ 59.480

Total Costo Directo	$ 251.913

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 63.709
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.038
UTILIDAD	5,00%	$ 12.596
	Sub-Total	$ 81.343

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 333.256

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción Canalización Zona Verde, incluye descapote, excavación, botada de escombros, instalación de 2 tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado y reinstalación de la vegetación existente.	ITEM:	18
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.371
Placa compactadora		$ 8.125	0,75	$ 10.833
			Sub-Total	$ 14.204

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico de 2"	m	$ 12.667	2,00	$ 25.333
			Sub-Total	$ 25.333

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	0,75	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,75	$ 20.742
				Sub-Total	$ 67.411

Total Costo Directo	$ 110.323

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 27.901
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.206
UTILIDAD	5,00%	$ 5.516
	Sub-Total	$ 35.623

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 145.946

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción de canalización aérea tubería IMC de 2", incluye accesorios de fijación.	ITEM:	19
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Escalera		$ 1.560	2,00	$ 780
			Sub-Total	$ 1.461

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 2"	m	$ 42.667	1,00	$ 42.667
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	2,50	$ 15.875
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 63.342

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,200	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 85.165

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 21.538
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.703
UTILIDAD	5,00%	$ 4.258
	Sub-Total	$ 27.500

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 112.665

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción Base para Controlador Local en concreto de 21 Mpa, acabado a la vista, medidas de 0.6 X 0.35 X 1.50 m, acero de refuerzo principal, 4 de 3/8", 3 estibos de 1/4", 3 tubos eléctricos de 3" de 1.50 m, c/u, 3 curvas eléctricas de 3", excavación de 0.40 X 0.6 x 0.3 m. Incluye formaleta metálica y curado. Botada de material sobrante.	ITEM:	20
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 19.445
			Sub-Total	$ 19.445

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico de 3"	m	$ 19.800	4,50	$ 89.100
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,32	$ 186.473
Acero de refuerzo corrugado	Kg	$ 7.300	5,61	$ 40.973
Curva Eléctrica de 3"	Un	$ 3.800	3,00	$ 11.400
			Sub-Total	$ 327.946

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,200	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,10	$ 233.345
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,10	$ 155.563
				Sub-Total	$ 388.908

Total Costo Directo	$ 746.424

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 188.771
IMPREVISTOS	2,00%	$ 14.928
UTILIDAD	5,00%	$ 37.321
	Sub-Total	$ 241.020

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 987.444

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje (marco y tapa) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante.	ITEM:	21
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 9.723
			Sub-Total	$ 9.723

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Formaleta para caja de 50x50 cm interna	Un	$ 25.000	1,00	$ 25.000
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,11	$ 65.118
Triturado	m3	$ 143.360	0,03	$ 3.584
			Sub-Total	$ 93.702

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
Retiro de sobrantes	0,33	15,00	4,9	$ 2.250	$ 10.969
				Sub-Total	$ 17.719

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,20	$ 116.673
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,20	$ 77.782
				Sub-Total	$ 194.454

Total Costo Directo	$ 315.598

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 79.815
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.312
UTILIDAD	5,00%	$ 15.780
	Sub-Total	$ 101.907

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 417.505

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción de Cajas de 60 X 60 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.15 m y profundidad hasta 1 m, no incluye herraje metálico (marco y tapa) , fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante.	ITEM:	22
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 9.723
			Sub-Total	$ 9.723

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Formaleta para caja de 60x80 cm	Un	$ 37.000	1,00	$ 37.000
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,23	$ 137.635
Triturado	m3	$ 143.360	0,05	$ 7.168
			Sub-Total	$ 181.803

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
Retiro de sobrantes	0,62	15,00	9,4	$ 2.250	$ 21.060
				Sub-Total	$ 27.810

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,20	$ 116.673
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,20	$ 77.782
				Sub-Total	$ 194.454

Total Costo Directo	$ 413.790

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 104.647
IMPREVISTOS	2,00%	$ 8.276
UTILIDAD	5,00%	$ 20.690
	Sub-Total	$ 133.613

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 547.403

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción andenes en concreto de 21 Mpa, de espesor 8 cm, incluye malla electrosoldada D-40, y base base granular de espesor 15 cm, juntas de dilatación y acabado	ITEM:	23
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.296
			Sub-Total	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Malla electrosoldada D-40	m2	$ 9.500	0,50	$ 4.750
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,08	$ 47.358
Base granular	m3	$ 136.390	0,15	$ 20.459
			Sub-Total	$ 72.567

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,50	$ 15.556
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,50	$ 10.371
				Sub-Total	$ 25.927

Total Costo Directo	$ 106.540

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 26.944
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.131
UTILIDAD	5,00%	$ 5.327
	Sub-Total	$ 34.402

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 140.942

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción rampa para personas con movilidad reducida, incluye concreto de 21 Mpa, loseta táctil alerta, llaves de confinamiento en concreto, sellado de adoquines con arena de revoque y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ITEM:	24
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.556
			Sub-Total	$ 1.556

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Arena	m3	$ 143.360	0,05	$ 7.168
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,04	$ 20.838
Loseta Guía de 20x20 cm	Un	$ 5.936	5,00	$ 29.680
Loseta Táctil de 20x20 cm	Un	$ 5.936	10,00	$ 59.360
			Sub-Total	$ 117.046

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,25	$ 18.668
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,25	$ 12.445
				Sub-Total	$ 31.113

Total Costo Directo	$ 159.840

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 40.424
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.197
UTILIDAD	5,00%	$ 7.992
	Sub-Total	$ 51.612

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 211.452

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Excavación manual en material heterogéneo con cualquier tipo de humedad, H: entre 0,0 y 1,2m, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	ITEM:	25
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.889
			Sub-Total	$ 3.889

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.
Retiro de sobrantes	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,15	$ 77.782
				Sub-Total	$ 77.782

Total Costo Directo	$ 115.421

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 29.190
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.308
UTILIDAD	5,00%	$ 5.771
	Sub-Total	$ 37.269

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 152.690

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construccion de llaves de confinamiento en concreto de 21 Mpa, de varias medidas. Incluye formaleta de cualquier material para concreto a la vista, y biseles triangulares de 1/2"	ITEM:	26
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.080
			Sub-Total	$ 1.080

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Formaleta viga de 20x20 cm	Un	$ 12.800	1,00	$ 12.800
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,04	$ 23.679
Acero de refuerzo corrugado	Kg	$ 7.300	5,32	$ 38.851
			Sub-Total	$ 75.330

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,80	$ 12.964
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,80	$ 8.642
				Sub-Total	$ 21.606

Total Costo Directo	$ 104.766

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 26.495
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.095
UTILIDAD	5,00%	$ 5.238
	Sub-Total	$ 33.829

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 138.595

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construccion de vigas en concreto de 21 Mpa, medida de 0,20 x 0,20 m, incluye acero de refuerzo: 4 varillas longitudinales de 1/2" y 7 estribos de 3/8" espaciados cada 0,15 m de 0,12 X 0,12 m.	ITEM:	27
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 972
			Sub-Total	$ 972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Formaleta viga de 20x20 cm	Un	$ 12.800	1,00	$ 12.800
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,04	$ 23.679
Acero de refuerzo corrugado	Kg	$ 7.300	6,70	$ 48.939
			Sub-Total	$ 85.418

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	2,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 19.445

Total Costo Directo	$ 112.585

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 28.473
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.252
UTILIDAD	5,00%	$ 5.629
	Sub-Total	$ 36.354

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 148.939

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción de malla detectora en pavimento asfáltico, incluye corte de pavimento con disco, cable de 2x18 con su respectivo empalme eléctrico, y resane con epóxico para carpeta asfáltica	ITEM:	28
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 340
Cortadora de concreto		$ 8.125	4,00	$ 2.031
			Sub-Total	$ 2.371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Epóxico para pavimento asfáltico	Kg	$ 124.560	0,30	$ 37.368
Cable siliconado Cal. 16	m	$ 4.500	4,00	$ 18.000
			Sub-Total	$ 55.368

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 71.295

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 18.031
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.426
UTILIDAD	5,00%	$ 3.565
	Sub-Total	$ 23.021

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 94.316

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción de pasamanos metálicos con una altura de 1.10 mts con tubería superior e inferior de 2 ", barrotes en tubería de 3/4" a cada 15 cms, platinas pie de amigos y platinas de anclaje 1/4" a cada1,50 máx. Y pernos expansivos de 3/8". Incluye base anticorrosiva y pintura negro mate. pasamanos en	ITEM:	29
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.753
Equipo de Soldadura		$ 10.000	0,45	$ 22.222
			Sub-Total	$ 26.975

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubería de 3/4" Cal. 1.5 mm	m	$ 8.800	7,00	$ 61.600
Tubería de 1 1/2" Cal. 1.5 mm	m	$ 12.198	1,00	$ 12.198
Tubería de 2" Cal. 1.5 mm	m	$ 16.520	2,00	$ 33.040
Platina de 2" cal. 1/4	m	$ 8.600	0,80	$ 6.880
Perno de 3/8"	Un	$ 6.079	4,00	$ 24.316
Esmalte masilla y acabado	Gal	$ 36.112	1,00	$ 36.112
Soldadura 6011	Kg	$ 5.398	1,00	$ 5.398
			Sub-Total	$ 179.544

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,45	$ 25.927
OFICIAL	2	$ 17.779	$ 13.334	0,45	$ 69.139
				Sub-Total	$ 95.066

		Total Costo Directo	$ 308.335

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 77.978
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.167
UTILIDAD	5,00%	$ 15.417
	Sub-Total	$ 99.561

	PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 407.896

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de acometida eléctrica, para controlador local, incluye demolición, excavación, hasta 6 m de tubería IMC de 3/4", zuncho metálico de 5/8", y hasta 25 mts de cable encauchetado 2x12, empalmes y todo lo necesario para	ITEM:	30
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.889
Escalera		$ 1.560	0,50	$ 3.120
			Sub-Total	$ 7.009

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 3/4"	m	$ 16.000	6,00	$ 96.000
Cable encauchetado 2X12	m	$ 7.500	25,00	$ 187.500
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	2,50	$ 15.875
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
Conector de cobre	Un	$ 6.903	3,00	$ 20.709
Cinta Aislante	m	$ 500	0,80	$ 400
			Sub-Total	$ 325.284

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,50	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 77.782

Total Costo Directo	$ 416.825

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 105.415
IMPREVISTOS	2,00%	$ 8.337
UTILIDAD	5,00%	$ 20.841
	Sub-Total	$ 134.593

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 551.418

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción de puesta a tierra RA4-020 tipo EPM - incluye varilla coperweld 5/8", alambre No. 10 de cobre, soldadura exotérmica, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y cumpliendo con la norma y especificación de	ITEM:	31
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Telurómetro		$ 7.800	2,00	$ 3.900
			Sub-Total	$ 4.581

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Varilla Copperweld de 5/8" de 2,4 m	Un	$ 280.000	1,00	$ 280.000
Alambre No. 10 de cobre	m	$ 3.200	12,00	$ 38.400
Soldadura Exotérmica	Kg	$ 160.000	0,15	$ 24.000
Bentonita	Kg	$ 10.800	0,50	$ 5.400
			Sub-Total	$ 347.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 372.743

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 94.267
IMPREVISTOS	2,00%	$ 7.455
UTILIDAD	5,00%	$ 18.637
	Sub-Total	$ 120.359

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 493.102

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción de descarga a tierra de pantalla de cable telefónico.	ITEM:	32
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Alambre No. 10 de cobre	m	$ 3.200	2,00	$ 6.400
Terminales No. 10	Un	$ 1.380	6,00	$ 8.280
			Sub-Total	$ 14.680

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 35.723

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 9.034
IMPREVISTOS	2,00%	$ 714
UTILIDAD	5,00%	$ 1.786
	Sub-Total	$ 11.535

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 47.258

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Construcción contrapeso de puesta a tierra para cumplimiento con la norma y especificación de E. P. M. Incluye medición e informe.	ITEM:	33
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Telurómetro		$ 7.800	2,00	$ 3.900
			Sub-Total	$ 4.581

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Varilla Copperweld de 5/8" de 2,4 m	Un	$ 280.000	1,00	$ 280.000
Cable 2/0 desnudo	m	$ 38.600	3,00	$ 115.800
			Sub-Total	$ 395.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 417.368

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 105.552
IMPREVISTOS	2,00%	$ 8.347
UTILIDAD	5,00%	$ 20.868
	Sub-Total	$ 134.768

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 552.136

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de bajantes metálicos de 2", incluye accesorios de fijación.(Cinta bandit de 5/8" y hebillas tambien en acero).	ITEM:	34
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 1.560	3,00	$ 520
			Sub-Total	$ 974

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 2"	m	$ 42.667	1,00	$ 42.667
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	2,50	$ 15.875
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 63.342

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	3,00	$ 3.889
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	3,00	$ 5.185
				Sub-Total	$ 9.075

Total Costo Directo	$ 76.766

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 19.414
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.535
UTILIDAD	5,00%	$ 3.838
	Sub-Total	$ 24.788

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 101.554

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de bajantes metálicos de 1 1/2", incluye elementos de fijación.(Cinta bandit de 5/8" y hebillas en acero).	ITEM:	35
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 1.560	3,00	$ 520
			Sub-Total	$ 974

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 1 1/2"	m	$ 36.667	1,00	$ 36.667
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	2,50	$ 15.875
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 57.342

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	3,00	$ 3.889
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	3,00	$ 5.185
				Sub-Total	$ 9.075

Total Costo Directo	$ 70.766

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 17.897
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.415
UTILIDAD	5,00%	$ 3.538
	Sub-Total	$ 22.850

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 93.616

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de bajantes metálicos de 1 ", incluye accesorios de fijación.(Cinta bandit de 5/8" y hebilla en acero).	ITEM:	36
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 1.560	3,00	$ 520
			Sub-Total	$ 974

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 1"	m	$ 21.000	1,00	$ 21.000
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	2,50	$ 15.875
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 41.675

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	3,00	$ 3.889
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	3,00	$ 5.185
				Sub-Total	$ 9.075

Total Costo Directo	$ 55.099

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 13.935
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.102
UTILIDAD	5,00%	$ 2.755
	Sub-Total	$ 17.791

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 72.890

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de bajantes metálicos de 3/4"", incluye accesorios de fijación.(Cinta bandit de 5/8" y hebillas en acero).	ITEM:	37
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 1.560	3,00	$ 520
			Sub-Total	$ 974

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 3/4"	m	$ 16.000	1,00	$ 16.000
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	2,50	$ 15.875
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 36.675

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	3,00	$ 3.889
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	3,00	$ 5.185
				Sub-Total	$ 9.075

Total Costo Directo	$ 50.099

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 12.670
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.002
UTILIDAD	5,00%	$ 2.505
	Sub-Total	$ 16.177

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 66.276

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro e instalación de Adoquines (liso, alerta o güía). Incluye subbase y arena	ITEM:	38
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.296
Placa compactadora		$ 8.125	1,50	$ 5.417
			Sub-Total	$ 6.713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Base granular	m3	$ 136.390	0,02	$ 2.728
Arena	m3	$ 143.360	0,01	$ 1.434
Adoquín	m2	$ 94.976	0,05	$ 4.749
			Sub-Total	$ 8.911

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,50	$ 15.556
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,50	$ 10.371
				Sub-Total	$ 25.927

Total Costo Directo	$ 43.239

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 10.935
IMPREVISTOS	2,00%	$ 865
UTILIDAD	5,00%	$ 2.162
	Sub-Total	$ 13.962

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 57.201

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Limpieza de caja de inspección de hasta 60x80 cm hasta 1 m de profundidad. Debe incluir mínimo el 50% del volumen de la caja.	ITEM:	39
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.000	2,00	$ 2.000
			Sub-Total	$ 2.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 32.272

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.162
IMPREVISTOS	2,00%	$ 645
UTILIDAD	5,00%	$ 1.614
	Sub-Total	$ 10.421

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 42.693

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Encamisado de tubería pvc en canalizacion existente hasta 50 cm.	ITEM:	40
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 340
			Sub-Total	$ 340

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico de 3"		m	$ 19.800	0,50	$ 9.900
Abrazadera plástica		Un	$ 300	2,00	$ 600
				Sub-Total	$ 10.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 19.333

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 4.889
IMPREVISTOS	2,00%	$ 387
UTILIDAD	5,00%	$ 967
	Sub-Total	$ 6.243

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 25.576

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC 19, espesor 4", ancho hasta 50 cm. Compactada por medio mecánico, Incluye riego de emulsión asfáltica de rompimiento rapido	ITEM:	41
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 243
Placa compactadora		$ 8.125	8,00	$ 1.016
			Sub-Total	$ 1.259

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mezcla asfáltica MDC-19	m3	$ 875.000	0,10	$ 88.900
Emulsión asfáltica	Gal	$ 24.000	0,20	$ 4.800
			Sub-Total	$ 93.700

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	8,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 4.861

Total Costo Directo	$ 106.570

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 26.952
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.131
UTILIDAD	5,00%	$ 5.329
	Sub-Total	$ 34.411

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 140.981

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica densa en caliente MDC 19, espesor 6", ancho hasta 50 cm. Compactada por medio mecánico, Incluye riego de emulsión asfáltica de rompimiento rapido.	ITEM:	42
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 243
Placa compactadora		$ 8.125	8,00	$ 1.016
			Sub-Total	$ 1.259

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mezcla asfáltica MDC-19	m3	$ 875.000	0,15	$ 133.350
Emulsión asfáltica	Gal	$ 24.000	0,20	$ 4.800
			Sub-Total	$ 138.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	8,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 4.861

Total Costo Directo	$ 151.020

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 38.193
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.020
UTILIDAD	5,00%	$ 7.551
	Sub-Total	$ 48.764

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 199.784

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de ménsula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 5.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores, de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos	ITEM:	43
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.945
Carro Canasta		$ 156.000	1,00	$ 156.000
			Sub-Total	$ 157.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ménsula L=5,5 m	Un	$ 3.263.000	1,00	$ 3.263.000
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	4,00	$ 19.600
			Sub-Total	$ 3.282.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,00	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 38.891

Total Costo Directo	$ 3.513.186

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 888.485
IMPREVISTOS	2,00%	$ 70.264
UTILIDAD	5,00%	$ 175.659
	Sub-Total	$ 1.134.408

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.647.594

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de ménsula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 4.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores, de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos	ITEM:	44
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.945
Carro Canasta		$ 156.000	1,00	$ 156.000
			Sub-Total	$ 157.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ménsula L=4,5 m	Un	$ 3.163.000	1,00	$ 3.163.000
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	4,00	$ 19.600
			Sub-Total	$ 3.182.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,00	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 38.891

Total Costo Directo	$ 3.413.186

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 863.195
IMPREVISTOS	2,00%	$ 68.264
UTILIDAD	5,00%	$ 170.659
	Sub-Total	$ 1.102.118

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.515.304

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia, incluye demolición de	ITEM:	45
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
			Sub-Total	$ 2.722

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto L=4,3 m	Un	$ 1.380.000	1,00	$ 1.380.000
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,06	$ 37.887
			Sub-Total	$ 1.417.887

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 1.491.931

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 377.309
IMPREVISTOS	2,00%	$ 29.839
UTILIDAD	5,00%	$ 74.597
	Sub-Total	$ 481.745

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.973.676

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de poste recto con platina , con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores para tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación.	ITEM:	46
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto con platina L=3,65 m	Un	$ 2.135.000	1,00	$ 2.135.000
Tuerca y Arandela de 3/4"	Un	$ 7.300	4,00	$ 29.200
			Sub-Total	$ 2.164.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 2.212.243

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 559.476
IMPREVISTOS	2,00%	$ 44.245
UTILIDAD	5,00%	$ 110.612
	Sub-Total	$ 714.333

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.926.576

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de poste recto con platina para instalación de brazo de ménsula, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores para tubería, pintura y adherencia. Incluye brida o	ITEM:	47
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto con platina L=3,65 m	Un	$ 2.135.000	1,00	$ 2.135.000
Tuerca y Arandela de 3/4"	Un	$ 7.300	4,00	$ 29.200
Brida para poste recto	Un	$ 45.000	1,00	$ 45.000
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	4,00	$ 19.600
			Sub-Total	$ 2.228.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 2.276.843

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 575.814
IMPREVISTOS	2,00%	$ 45.537
UTILIDAD	5,00%	$ 113.842
	Sub-Total	$ 735.193

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.012.036

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de poste para ubicación de sonorizador, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores para tubería, pintura y adherencia. Incluye demolición, excavación, concreto de 21	ITEM:	48
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
			Sub-Total	$ 2.722

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto para sonorizador L=2m	Un	$ 560.000	1,00	$ 560.000
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,06	$ 35.519
			Sub-Total	$ 595.519

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 669.563

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 169.332
IMPREVISTOS	2,00%	$ 13.391
UTILIDAD	5,00%	$ 33.478
	Sub-Total	$ 216.202

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 885.765

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular en ménsula, incluye elementos de fijación, colocación horizontal sin placa de contraste. Incluye dos soportes en policarbonato.	ITEM:	49
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Carro Canasta		$ 156.000	2,00	$ 78.000
			Sub-Total	$ 78.681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular LED 200 mm	Un	$ 1.284.999	1,00	$ 1.284.999
Soporte de semáforo a ménsula (Flauta y araña)	Un	$ 171.264	1,00	$ 171.264
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,90	$ 5.715
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.567.028

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 1.676.196

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 423.910
IMPREVISTOS	2,00%	$ 33.524
UTILIDAD	5,00%	$ 83.810
	Sub-Total	$ 541.244

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.217.440

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	ITEM:	50
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Escalera		$ 1.560	2,00	$ 780
			Sub-Total	$ 1.461

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular LED 200 mm	Un	$ 1.284.999	1,00	$ 1.284.999
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,90	$ 5.715
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 1.395.764

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 1.427.712

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 361.068
IMPREVISTOS	2,00%	$ 28.554
UTILIDAD	5,00%	$ 71.386
	Sub-Total	$ 461.008

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.888.720

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular de conteo regresivo a ménsula, tres aspectos. Conteo regresivo de rojo y conteo regresivo de verde y amarillo completo durante el tiempo de amarillo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas), incluye dos	ITEM:	51
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Carro Canasta		$ 156.000	2,00	$ 78.000
			Sub-Total	$ 78.681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular de conteo regresivo	Un	$ 1.835.426	1,00	$ 1.835.426
Soporte de semáforo a ménsula (Flauta y araña)	Un	$ 171.264	1,00	$ 171.264
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,90	$ 5.715
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 2.117.455

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 2.226.623

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 563.113
IMPREVISTOS	2,00%	$ 44.532
UTILIDAD	5,00%	$ 111.331
	Sub-Total	$ 718.977

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.945.600

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	ITEM:	52
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
Escalera		$ 1.560	0,50	$ 3.120
			Sub-Total	$ 5.842

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal de conteo regresivo	Un	$ 1.382.765	1,00	$ 1.382.765
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.490.025

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 1.567.189

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 396.342
IMPREVISTOS	2,00%	$ 31.344
UTILIDAD	5,00%	$ 78.359
	Sub-Total	$ 506.045

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.073.234

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal estático. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	ITEM:	53
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
Escalera		$ 1.560	0,50	$ 3.120
			Sub-Total	$ 5.842

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal estático	Un	$ 1.142.310	1,00	$ 1.142.310
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.249.570

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 1.326.734

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 335.531
IMPREVISTOS	2,00%	$ 26.535
UTILIDAD	5,00%	$ 66.337
	Sub-Total	$ 428.402

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.755.136

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal dinámico. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	ITEM:	54
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.806
Escalera		$ 1.560	0,20	$ 7.800
			Sub-Total	$ 14.606

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal dinámico	Un	$ 1.210.150	1,00	$ 1.210.150
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.317.410

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,20	$ 58.336
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,20	$ 77.782
				Sub-Total	$ 136.118

Total Costo Directo	$ 1.485.009

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 375.559
IMPREVISTOS	2,00%	$ 29.700
UTILIDAD	5,00%	$ 74.250
	Sub-Total	$ 479.509

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.964.518

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de módulo sonoro para semáforo peatonal.	ITEM:	55
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Módulo sonoro para semáforo peatonal	Un	$ 1.915.900	1,00	$ 1.915.900
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 1.923.160

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 1.954.328

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 494.250
IMPREVISTOS	2,00%	$ 39.087
UTILIDAD	5,00%	$ 97.716
	Sub-Total	$ 631.053

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.585.381

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de módulo sonoro para semáforo peatonal.	ITEM:	55
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

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 de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 31.168

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 7.882
IMPREVISTOS	2,00%	$ 623
UTILIDAD	5,00%	$ 1.558
	Sub-Total	$ 10.064

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 41.232

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal tipo totem de 160x37x24 cm. Incluye sonorizador, dos lámparas peatonal estaticas de 200 mm, pulsador inductivo touchless y panel de mensajería de 19.5x97.5 cm.	ITEM:	56
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.889
			Sub-Total	$ 3.889

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo Peatonal Totem	Un	$ 6.980.000	1,00	$ 6.980.000
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,90	$ 5.715
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 6.990.765

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	2,00	15,00	30,0	$ 2.250	$ 67.500
				Sub-Total	$ 67.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,50	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 77.782

Total Costo Directo	$ 7.139.936

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.805.690
IMPREVISTOS	2,00%	$ 142.799
UTILIDAD	5,00%	$ 356.997
	Sub-Total	$ 2.305.485

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.445.421

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de piso de 1 metro de longitud que cumpla con la norma IP67	ITEM:	57
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.296
Pulidora		$ 3.510	1,50	$ 2.340
Cortadora de concreto		$ 8.125	1,50	$ 5.417
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	1,50	$ 14.250
			Sub-Total	$ 23.303

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm		Un	$ 250	1,00	$ 250
Semáforo Peatonal de Piso de 1 m IP67		Un	$ 2.390.770	1,00	$ 2.390.770
Concreto de 21 Mpa		m3	$ 591.978	0,03	$ 19.733
				Sub-Total	$ 2.410.753

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,50	$ 15.556
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,50	$ 10.371
				Sub-Total	$ 25.927

Total Costo Directo	$ 2.493.733

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 630.665
IMPREVISTOS	2,00%	$ 49.875
UTILIDAD	5,00%	$ 124.687
	Sub-Total	$ 805.226

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.298.959

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de semaforo estatico para bicicletas. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato.	ITEM:	58
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo ciclista estático	Un	$ 1.297.100	1,00	$ 1.297.100
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.404.360

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 1.435.528

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 363.045
IMPREVISTOS	2,00%	$ 28.711
UTILIDAD	5,00%	$ 71.776
	Sub-Total	$ 463.532

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.899.060

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte de instalación de contraste para semáforo de cuatro aspectos, inluye pintura anticorrosivo y acabado en poliuretano.	ITEM:	59
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 486
			Sub-Total	$ 486

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Placa de contraste para semáforo vehicular de 4 aspectos	Un	$ 380.000	1,00	$ 380.000
Pintura Poliuretano	Gal	$ 52.000	0,05	$ 2.600
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 48.300	0,05	$ 2.415
			Sub-Total	$ 385.015

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,010	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	4,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 9.723

Total Costo Directo	$ 395.561

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 100.037
IMPREVISTOS	2,00%	$ 7.911
UTILIDAD	5,00%	$ 19.778
	Sub-Total	$ 127.727

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 523.288

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización.	ITEM:	60
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 39
Guía Pesca		$ 12.000	50,00	$ 240
			Sub-Total	$ 279

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 4x18 semaforización	m	$ 6.500	1,00	$ 6.500
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 6.640

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,010	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	50,00	$ 467
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	50,00	$ 311
				Sub-Total	$ 778

Total Costo Directo	$ 8.034

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.032
IMPREVISTOS	2,00%	$ 161
UTILIDAD	5,00%	$ 402
	Sub-Total	$ 2.594

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.628

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 2x18, 600 v, 105°, para semaforización.	ITEM:	61
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 23
Guía Pesca		$ 12.000	85,00	$ 141
			Sub-Total	$ 164

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x18 semaforización	m	$ 3.500	1,00	$ 3.500
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 3.640

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	85,00	$ 275
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	85,00	$ 183
				Sub-Total	$ 458

Total Costo Directo	$ 4.295

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.086
IMPREVISTOS	2,00%	$ 86
UTILIDAD	5,00%	$ 215
	Sub-Total	$ 1.387

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.682

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG 3x12 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización. Debe cumplir con las normas y especificaciones de E. P M.	ITEM:	62
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 39
			Sub-Total	$ 39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 3x12	m	$ 9.500	1,00	$ 9.500
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,50	$ 250
			Sub-Total	$ 9.865

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	50,00	$ 467
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	50,00	$ 311
				Sub-Total	$ 778

Total Costo Directo	$ 10.716

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.710
IMPREVISTOS	2,00%	$ 214
UTILIDAD	5,00%	$ 536
	Sub-Total	$ 3.460

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 14.176

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG 3x10 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización. Debe cumplir con las normas y especificaciones de E. P M.	ITEM:	63
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 43
			Sub-Total	$ 43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 3x10	m	$ 15.200	1,00	$ 15.200
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,50	$ 250
			Sub-Total	$ 15.565

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	45,00	$ 519
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	45,00	$ 346
				Sub-Total	$ 864

Total Costo Directo	$ 16.506

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 4.174
IMPREVISTOS	2,00%	$ 330
UTILIDAD	5,00%	$ 825
	Sub-Total	$ 5.330

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 21.836

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG 3x8 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización. Debe cumplir con las normas y especificaciones de E. P M.	ITEM:	64
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 49
			Sub-Total	$ 49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 3x8	m	$ 22.800	1,00	$ 22.800
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,50	$ 250
			Sub-Total	$ 23.165

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	40,00	$ 583
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	40,00	$ 389
				Sub-Total	$ 972

Total Costo Directo	$ 24.220

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 6.125
IMPREVISTOS	2,00%	$ 484
UTILIDAD	5,00%	$ 1.211
	Sub-Total	$ 7.821

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 32.041

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable Telefónico de 10 pares	ITEM:	65
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 78
Guía Pesca		$ 12.000	25,00	$ 480
			Sub-Total	$ 558

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable telefónico de 10 pares	m	$ 12.000	1,00	$ 12.000
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 12.140

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	25,00	$ 933
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	25,00	$ 622
				Sub-Total	$ 1.556

Total Costo Directo $ 14.287

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 3.613
IMPREVISTOS	2,00%	$ 286
UTILIDAD	5,00%	$ 714
	Sub-Total	$ 4.613

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 18.900

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable mensajero, desnudo y de espesor E=1/8"	ITEM:	66
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 32
Escalera		$ 1.560	60,00	$ 26
			Sub-Total	$ 58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable mensajero desnudo de 1/8"	m	$ 1.200	1,00	$ 1.200
Soporte cable mensajero	Un	$ 6.200	0,07	$ 413
			Sub-Total	$ 1.613

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,010	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	60,00	$ 389
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	60,00	$ 259
				Sub-Total	$ 648

Total Costo Directo	$ 2.657

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 672
IMPREVISTOS	2,00%	$ 53
UTILIDAD	5,00%	$ 133
	Sub-Total	$ 858

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.515

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de discos direccionales, para postes de semáforos, en lámina galvanizada y/o fibra de vidrio, con material reflectivo tipo IX, incluye elementos de fijación (cinta band it de 3/4" y hebillas) y recubrimiento del	ITEM:	67
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Escalera		$ 1.560	6,00	$ 260
			Sub-Total	$ 487

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Disco direccional	Un	$ 155.000	1,00	$ 155.000
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,40	$ 2.540
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	1,00	$ 1.600
Esmalte epoxico	kg	$ 154.900	0,10	$ 15.490
			Sub-Total	$ 174.630

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 183.029

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 46.288
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.661
UTILIDAD	5,00%	$ 9.151
	Sub-Total	$ 59.100

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 242.129

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de señal de seguridad vial SI-27A, para poste peatonal con pulsador.	ITEM:	68
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Escalera		$ 1.560	6,00	$ 260
			Sub-Total	$ 487

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Señal SI-27A	Un	$ 165.000	1,00	$ 165.000
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,40	$ 2.540
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	1,00	$ 1.600
Esmalte epoxico	kg	$ 154.900	0,10	$ 15.490
			Sub-Total	$ 184.630

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 193.029

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 48.817
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.861
UTILIDAD	5,00%	$ 9.651
	Sub-Total	$ 62.329

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 255.358

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de semáforo a 50, 100 o 200 m, incluye excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento. Se debe cumplir con las normas y especificaciones del manual de señalizacion vial vigente.	ITEM:	69
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Señal vertical	Un	$ 266.000	1,00	$ 266.000
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,02	$ 14.207
			Sub-Total	$ 280.207

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,0	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 328.250

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 83.014
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.565
UTILIDAD	5,00%	$ 16.413
	Sub-Total	$ 105.992

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 434.242

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de pulsadores para peatones. Incluye elementos de fijación.	ITEM:	70
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Taladro percutor		$ 3.250	1,00	$ 3.250
			Sub-Total	$ 4.611

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pulsador peatonal	Un	$ 823.200	1,00	$ 823.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 823.450

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 860.347

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 217.582
IMPREVISTOS	2,00%	$ 17.207
UTILIDAD	5,00%	$ 43.017
	Sub-Total	$ 277.806

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.138.153

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de pulsadores touchless (Sin contacto) para peatones. Incluye elementos de fijación.	ITEM:	71
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.945
Taladro percutor		$ 3.250	0,70	$ 4.643
			Sub-Total	$ 6.588

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pulsador Touchless	Un	$ 696.150	1,00	$ 696.150
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 696.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,70	$ 16.668
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,70	$ 22.223
				Sub-Total	$ 38.891

Total Costo Directo	$ 746.941

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 188.901
IMPREVISTOS	2,00%	$ 14.939
UTILIDAD	5,00%	$ 37.347
	Sub-Total	$ 241.187

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 988.128

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de sonorizador para peatones. Incluye elementos de fijación e instalación de canastilla.	ITEM:	72
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Taladro percutor		$ 3.250	1,00	$ 3.250
			Sub-Total	$ 4.611

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Sonorizador Prisma	Un	$ 3.466.000	1,00	$ 3.466.000
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 3.473.260

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 3.510.157

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 887.719
IMPREVISTOS	2,00%	$ 70.203
UTILIDAD	5,00%	$ 175.508
	Sub-Total	$ 1.133.430

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.643.587

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de percha con aislador	ITEM:	73
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Escalera		$ 1.560	1,00	$ 1.560
			Sub-Total	$ 2.921

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Percha con aislador	Un	$ 27.500	1,00	$ 27.500
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
			Sub-Total	$ 34.510

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 69.717

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 17.631
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.394
UTILIDAD	5,00%	$ 3.486
	Sub-Total	$ 22.512

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 92.229

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de controlador local para el control de ocho (8) grupos de señales. Incluye una (1) tarjeta de entrada para detectores y una (1) tarjeta de entrada para pulsadores, conexión al control central de semáforos de la	ITEM:	74
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 21.390
			Sub-Total	$ 21.390

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Controlador local EC-2	Un	$ 80.081.288	1,00	$ 80.081.288
chapa de seguridad para gabinete de controlador local	Un	$ 40.000	2,00	$ 80.000
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 80.161.538

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,0	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,10	$ 116.673
OFICIAL	2	$ 17.779	$ 13.334	0,10	$ 311.127
				Sub-Total	$ 427.799

Total Costo Directo	$ 80.644.477

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 20.394.988
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.612.890
UTILIDAD	5,00%	$ 4.032.224
	Sub-Total	$ 26.040.102

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 106.684.579

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de gabinete para controlador local, en lámina calibre 16. Incluye pintura anticorrosiva y esmalte gris mate, El gabinete debe incluir dos chapas adicionales para seguridad en la puerta con llave	ITEM:	75
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.672
			Sub-Total	$ 5.672

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Gabinete para controlador	Un	$ 3.480.000	1,00	$ 3.480.000
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
chapa de seguridad para gabinete de controlador local	Un	$ 40.000	2,00	$ 80.000
			Sub-Total	$ 3.560.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,0	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,24	$ 48.614
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,24	$ 64.818
				Sub-Total	$ 113.432

Total Costo Directo	$ 3.713.104

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 939.044
IMPREVISTOS	2,00%	$ 74.262
UTILIDAD	5,00%	$ 185.655
	Sub-Total	$ 1.198.961

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.912.065

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de lengüetas para chapas de controlador local	ITEM:	76
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 340
			Sub-Total	$ 340

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lengüetas para chapas de controlador	Un	$ 50.723	1,00	$ 50.723
			Sub-Total	$ 50.723

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 58.206

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 14.720
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.164
UTILIDAD	5,00%	$ 2.910
	Sub-Total	$ 18.795

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 77.001

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de chapa principal para gabinetes de controlador local. Incluye tornillos de fijación	ITEM:	77
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Chapa para gabinete de controlador	Un	$ 296.000	1,00	$ 296.000
			Sub-Total	$ 296.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 310.630

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 78.558
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.213
UTILIDAD	5,00%	$ 15.532
	Sub-Total	$ 100.302

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 410.932

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de empalme para cables Eléctricos AWG 4x18, 2x16, 3x18 y 4x12	ITEM:	78
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.815
Multímetro		$ 1.560	0,75	$ 2.080
			Sub-Total	$ 3.895

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conector Para Cable	Un	$ 1.000	4,00	$ 4.000
Cinta Aislante	m	$ 500	0,90	$ 450
			Sub-Total	$ 4.450

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,75	$ 15.556
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,75	$ 20.742
				Sub-Total	$ 36.298

Total Costo Directo	$ 44.981

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 11.376
IMPREVISTOS	2,00%	$ 900
UTILIDAD	5,00%	$ 2.249
	Sub-Total	$ 14.524

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 59.505

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de empalme Cable telefónico de 10 pares. Incluye elementos necesarios para el buen desempeño	ITEM:	79
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.445
			Sub-Total	$ 5.445

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Empalme UY	Un	$ 650	50,00	$ 32.500
Cubierta telefónica	Un	$ 192.000	1,00	$ 192.000
			Sub-Total	$ 224.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,25	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,25	$ 62.225
				Sub-Total	$ 108.894

Total Costo Directo	$ 339.177

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 85.778
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.784
UTILIDAD	5,00%	$ 16.959
	Sub-Total	$ 109.520

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 448.697

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cortacircuitos breaker monopolar de 6 amperios.	ITEM:	80
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 136
			Sub-Total	$ 136

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker monopolar de 6 A	Un	$ 13.000	1,00	$ 13.000
			Sub-Total	$ 13.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	10,00	$ 1.167
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	10,00	$ 1.556
				Sub-Total	$ 2.722

Total Costo Directo	$ 16.196

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 4.096
IMPREVISTOS	2,00%	$ 324
UTILIDAD	5,00%	$ 810
	Sub-Total	$ 5.230

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 21.426

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de anclajes para mensula, incluye demolición, excavación, acero de refuerzo, concreto de 21 Mpa, cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	ITEM:	81
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 7.130
			Sub-Total	$ 7.130

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,34	$ 203.048
Canastilla Cimentación Poste	Un	$ 200.000	1,00	$ 200.000
Tuerca y Arandela de 3/4"	Un	$ 7.300	4,00	$ 29.200
			Sub-Total	$ 432.248

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,0	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
Retiro de Sobrantes	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 50.625

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,30	$ 38.891
OFICIAL	2	$ 17.779	$ 13.334	0,30	$ 103.709
				Sub-Total	$ 142.600

Total Costo Directo	$ 632.603

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 159.985
IMPREVISTOS	2,00%	$ 12.652
UTILIDAD	5,00%	$ 31.630
	Sub-Total	$ 204.268

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 836.871

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de plaqueta identificadora de cable de semáforos	ITEM:	82
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 91
			Sub-Total	$ 91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Placa plástica identificadora de cables	Un	$ 6.200	1,00	$ 6.200
			Sub-Total	$ 6.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	15,00	$ 778
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	15,00	$ 1.037
				Sub-Total	$ 1.815

Total Costo Directo	$ 8.443

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.135
IMPREVISTOS	2,00%	$ 169
UTILIDAD	5,00%	$ 422
	Sub-Total	$ 2.726

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.169

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de empalme UY	ITEM:	83
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 54
			Sub-Total	$ 54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Empalme UY	Un	$ 650	1,00	$ 650
			Sub-Total	$ 650

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	25,00	$ 467
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	25,00	$ 622
				Sub-Total	$ 1.089

Total Costo Directo	$ 1.827

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 462
IMPREVISTOS	2,00%	$ 37
UTILIDAD	5,00%	$ 91
	Sub-Total	$ 590

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.417

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de empalme con Conector en "C" de cable AWG 8 ó 10	ITEM:	84
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 340
			Sub-Total	$ 340

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Empalme C	Un	$ 6.903	1,00	$ 6.903
			Sub-Total	$ 6.903

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 14.083

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 3.562
IMPREVISTOS	2,00%	$ 282
UTILIDAD	5,00%	$ 704
	Sub-Total	$ 4.547

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 18.630

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de fusibles cerámica de L = 3/4" y diámetro 3/16" de 3.15 A	ITEM:	85
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 68
			Sub-Total	$ 68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fusible de cerámica de L = 3/4" y diámetro 3/16"	Un	$ 8.000	1,00	$ 8.000
			Sub-Total	$ 8.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,0	$ 2.250	$ 68
				Sub-Total	$ 68

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	20,00	$ 583
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	20,00	$ 778
				Sub-Total	$ 1.361

Total Costo Directo	$ 9.497

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.402
IMPREVISTOS	2,00%	$ 190
UTILIDAD	5,00%	$ 475
	Sub-Total	$ 3.067

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.564

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de cable # 8 entre varillas de 5/8" para puesta a tierra	ITEM:	86
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 136
			Sub-Total	$ 136

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable No 8	m	$ 5.600	1,00	$ 5.600
			Sub-Total	$ 5.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	10,00	$ 1.167
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	10,00	$ 1.556
				Sub-Total	$ 2.722

Total Costo Directo	$ 8.796

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.225
IMPREVISTOS	2,00%	$ 176
UTILIDAD	5,00%	$ 440
	Sub-Total	$ 2.840

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.636

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de alambre # 10 para tierra desde la varilla de 5/8" a la bornera	ITEM:	87
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 136
			Sub-Total	$ 136

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable No 10	m	$ 3.600	1,00	$ 3.600
			Sub-Total	$ 3.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	10,00	$ 1.167
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	10,00	$ 1.556
				Sub-Total	$ 2.722

Total Costo Directo	$ 6.796

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.719
IMPREVISTOS	2,00%	$ 136
UTILIDAD	5,00%	$ 340
	Sub-Total	$ 2.194

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 8.990

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de 50 cm de cinta bandit para semáforo vehicular o peatonal a poste recto	ITEM:	88
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 170
			Sub-Total	$ 170

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,50	$ 3.175
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	1,00	$ 1.600
			Sub-Total	$ 4.775

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 10.035

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.538
IMPREVISTOS	2,00%	$ 201
UTILIDAD	5,00%	$ 502
	Sub-Total	$ 3.240

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.275

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de flauta para soporte de semáforo en ménsula. Incluye Pintura lijada, aplicación de anticorrosivo y pintura poliuretano.	ITEM:	89
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 340
			Sub-Total	$ 340

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Flauta en tubo cuadrado con pintura anticorrosiva, y pintura poliuretano	Un	$ 40.000	1,00	$ 40.000
			Sub-Total	$ 40.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 48.833

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 12.350
IMPREVISTOS	2,00%	$ 977
UTILIDAD	5,00%	$ 2.442
	Sub-Total	$ 15.768

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 64.601

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de accesorio para soporte de semáforo de hasta 50 cm	ITEM:	90
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 136
Escalera		$ 1.560	10,00	$ 156
			Sub-Total	$ 292

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soporte semáforo de 200 mm (Par)	Un	$ 86.000	2,00	$ 172.000
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
			Sub-Total	$ 179.010

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	10,00	$ 1.167
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	10,00	$ 1.556
				Sub-Total	$ 2.722

Total Costo Directo	$ 198.899

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 50.302
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.978
UTILIDAD	5,00%	$ 9.945
	Sub-Total	$ 64.224

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 263.123

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de tornillos para flanche.	ITEM:	91
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 9
Carro Canasta		$ 156.000	150,00	$ 1.040
			Sub-Total	$ 1.049

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo Hexagonal 1/2X2 y Tuerca	Un	$ 4.900	1,00	$ 4.900
			Sub-Total	$ 4.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	150,00	$ 78
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	150,00	$ 104
				Sub-Total	$ 181

Total Costo Directo	$ 6.468

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.636
IMPREVISTOS	2,00%	$ 129
UTILIDAD	5,00%	$ 323
	Sub-Total	$ 2.089

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 8.557

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de cable encauchetado 2 x 10	ITEM:	92
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 27
			Sub-Total	$ 27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x10	m	$ 9.300	1,00	$ 9.300
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 9.440

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	50,00	$ 233
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	50,00	$ 311
				Sub-Total	$ 544

Total Costo Directo	$ 11.699

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.959
IMPREVISTOS	2,00%	$ 234
UTILIDAD	5,00%	$ 585
	Sub-Total	$ 3.778

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.477

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de Cable encauchetado 2 x 14	ITEM:	93
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 27
Guía Pesca		$ 12.000	50,00	$ 240
			Sub-Total	$ 267

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x14	m	$ 8.300	1,00	$ 8.300
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 8.440

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	50,00	$ 233
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	50,00	$ 311
				Sub-Total	$ 544

Total Costo Directo	$ 9.589

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.425
IMPREVISTOS	2,00%	$ 192
UTILIDAD	5,00%	$ 479
	Sub-Total	$ 3.096

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.685

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie	ITEM:	94
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 68
Escalera		$ 1.560	20,00	$ 78
Guía Pesca		$ 12.000	20,00	$ 600
			Sub-Total	$ 746

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable UTP cat6+ para intemperie	m	$ 3.250	1,00	$ 3.250
Grasa	kg	$ 11.500	0,01	$ 115
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 3.390

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	20,00	$ 583
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	20,00	$ 778
				Sub-Total	$ 1.361

Total Costo Directo	$ 5.835

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.476
IMPREVISTOS	2,00%	$ 117
UTILIDAD	5,00%	$ 292
	Sub-Total	$ 1.884

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 7.719

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de tapa bornera	ITEM:	95
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			2,00	
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	1,50	$ 9.525
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Pintura en aerosol para exteriores	Un	$ 15.000	0,10	$ 1.500
Tubo eléctrico de 4"	m	$ 23.000	0,30	$ 6.900
			Sub-Total	$ 21.125

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,1	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 37.105

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 9.384
IMPREVISTOS	2,00%	$ 742
UTILIDAD	5,00%	$ 1.855
	Sub-Total	$ 11.981

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 49.086

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de fibra óptica antiroedor de 12 hilos , incluye apertura de cámaras, planos de ubicación.	ITEM:	96
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 43
Guía Pesca		$ 12.000	50,00	$ 240
			Sub-Total	$ 283

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fibra óptica 12 hilos MMF armada	m	$ 8.700	1,00	$ 8.700
			Sub-Total	$ 8.700

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,1	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	50,00	$ 233
OFICIAL	2	$ 17.779	$ 13.334	50,00	$ 622
				Sub-Total	$ 856

Total Costo Directo	$ 11.526

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.915
IMPREVISTOS	2,00%	$ 231
UTILIDAD	5,00%	$ 576
	Sub-Total	$ 3.722

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.248

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Empalme por fusión de fibra óptica de hasta 12 hilos , incluye instalación de mufla con derivación, empalme, organización de reserva, preparación del cable, adosamiento de reserva y certificación de cada fusión realizada.	ITEM:	97
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.852
Fusionadora de Fibra Óptica		$ 70.000	0,75	$ 93.333
			Sub-Total	$ 96.185

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Protector de fusión	Un	$ 210	12,00	$ 2.520
kit de limpieza de fibra	Un	$ 210	12,00	$ 2.520
Caja de fusión o empalme (mufla)	Un	$ 143.000	1,00	$ 143.000
Amarres plásticos	Un	$ 74	4,00	$ 296
			Sub-Total	$ 148.336

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,75	$ 15.556
OFICIAL	2	$ 17.779	$ 13.334	0,75	$ 41.484
				Sub-Total	$ 57.040

Total Costo Directo	$ 318.436

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 80.532
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.369
UTILIDAD	5,00%	$ 15.922
	Sub-Total	$ 102.823

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 421.259

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Empalme de fibra de hasta 12 hilos en el controlador, incluye caja, pig tail.	ITEM:	98
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.852
Fusionadora de Fibra Óptica		$ 70.000	0,75	$ 93.333
			Sub-Total	$ 96.185

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Protector de fusión	Un	$ 210	12,00	$ 2.520
kit de limpieza de fibra	Un	$ 210	12,00	$ 2.520
Caja de fusión o empalme (gabinete)	Un	$ 44.000	1,00	$ 44.000
Amarres plásticos	Un	$ 74	4,00	$ 296
Pigtail LC simple	Un	$ 19.635	2,00	$ 39.270
			Sub-Total	$ 88.606

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,75	$ 15.556
OFICIAL	2	$ 17.779	$ 13.334	0,75	$ 41.484
				Sub-Total	$ 57.040

Total Costo Directo	$ 258.706

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 65.427
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.174
UTILIDAD	5,00%	$ 12.935
	Sub-Total	$ 83.536

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 342.242

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, instalación y configuración de router de fibra óptica, incluye 2 módulos SFP, Patch Cord SM duplex LC/UPC de 1 m para Switch Óptico (Instalacion y organización del Patch Cord en el Gabinete)	ITEM:	99
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 13.612
			Sub-Total	$ 13.612

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Router Mikrotik CRS112	Un	$ 698.000	1,00	$ 698.000
Módulo Monomodo transceiver SFP 1,25 Gbps Dúplex LC/APC 1310 nm	Un	$ 200.000	2,00	$ 400.000
Pigtail LC simple	Un	$ 19.635	2,00	$ 39.270
			Sub-Total	$ 1.137.270

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	1,0	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,10	$ 116.673
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,10	$ 155.563
				Sub-Total	$ 272.236

Total Costo Directo	$ 1.456.868

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 368.442
IMPREVISTOS	2,00%	$ 29.137
UTILIDAD	5,00%	$ 72.843
	Sub-Total	$ 470.423

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.927.291

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Router SHDSL VPN para conexión de controladores locales a red WAN - LAN. Incluye configuración y todo lo necesario para su funcionamiento	ITEM:	100
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Router SHDSL VPN	Un	$ 3.360.528	1,00	$ 3.360.528
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 3.360.778

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 3.394.425

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 858.450
IMPREVISTOS	2,00%	$ 67.889
UTILIDAD	5,00%	$ 169.721
	Sub-Total	$ 1.096.060

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.490.485

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Router 6200 G.SHDSL.bis VPN 11.362 Mbps.	ITEM:	101
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Router SHDSL 6200 G.SHDSL.bis	Un	$ 1.680.264	1,00	$ 1.680.264
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 1.680.514

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 1.714.161

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 433.511
IMPREVISTOS	2,00%	$ 34.283
UTILIDAD	5,00%	$ 85.708
	Sub-Total	$ 553.503

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.267.664

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Carcaza de un aspecto para semáforo de 200 mm en policarbonato. Incluye visera	ITEM:	102
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Carcaza de un aspecto para semáforo de 200 mm	Un	$ 284.000	1,00	$ 284.000
			Sub-Total	$ 284.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 292.465

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 73.964
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.849
UTILIDAD	5,00%	$ 14.623
	Sub-Total	$ 94.437

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 386.902

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Carcaza de dos aspectos para semáforo de 200 mm en policarbonato. Incluye visera	ITEM:	103
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Carcaza de dos aspectos para semáforo de 200 mm	Un	$ 852.000	1,00	$ 852.000
			Sub-Total	$ 852.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 860.465

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 217.612
IMPREVISTOS	2,00%	$ 17.209
UTILIDAD	5,00%	$ 43.023
	Sub-Total	$ 277.844

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.138.309

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de ménsula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 5.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación y tapones.	ITEM:	104
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ménsula L=5,5 m	Un	$ 3.263.000	1,00	$ 3.263.000
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	4,00	$ 19.600
			Sub-Total	$ 3.282.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 3.306.281

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 836.158
IMPREVISTOS	2,00%	$ 66.126
UTILIDAD	5,00%	$ 165.314
	Sub-Total	$ 1.067.598

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.373.879

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de mensula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 4.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación y tapones.	ITEM:	105
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ménsula L=4,5 m	Un	$ 3.163.000	1,00	$ 3.163.000
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	4,00	$ 19.600
			Sub-Total	$ 3.182.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 3.206.281

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 810.868
IMPREVISTOS	2,00%	$ 64.126
UTILIDAD	5,00%	$ 160.314
	Sub-Total	$ 1.035.308

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.241.589

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia.	ITEM:	106
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto L=4,3 m	Un	$ 1.380.000	1,00	$ 1.380.000
			Sub-Total	$ 1.380.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 1.394.662

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 352.710
IMPREVISTOS	2,00%	$ 27.893
UTILIDAD	5,00%	$ 69.733
	Sub-Total	$ 450.336

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.844.998

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de poste recto de platina, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia.	ITEM:	107
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto con platina L=3,65 m	Un	$ 2.135.000	1,00	$ 2.135.000
			Sub-Total	$ 2.135.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 2.149.662

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 543.650
IMPREVISTOS	2,00%	$ 42.993
UTILIDAD	5,00%	$ 107.483
	Sub-Total	$ 694.126

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.843.788

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de semáforo vehicular, incluye dos soportes en poliuretano	ITEM:	108
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular LED 200 mm	Un	$ 1.284.999	1,00	$ 1.284.999
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.384.999

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	10,00	$ 1.167
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	10,00	$ 1.556
				Sub-Total	$ 2.722

Total Costo Directo	$ 1.392.784

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 352.235
IMPREVISTOS	2,00%	$ 27.856
UTILIDAD	5,00%	$ 69.639
	Sub-Total	$ 449.730

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.842.514

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de semáforo vehicular móvil con panel solar	ITEM:	109
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular móvil con panel solar	Un	$ 3.950.000	1,00	$ 3.950.000
			Sub-Total	$ 3.950.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 3.983.750

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.007.490
IMPREVISTOS	2,00%	$ 79.675
UTILIDAD	5,00%	$ 199.188
	Sub-Total	$ 1.286.353

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.270.103

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de semáforo vehicular móvil para reemplazo temporal de poste	ITEM:	110
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular móvil	Un	$ 2.950.000	1,00	$ 2.950.000
			Sub-Total	$ 2.950.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 2.983.750

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 754.590
IMPREVISTOS	2,00%	$ 59.675
UTILIDAD	5,00%	$ 149.188
	Sub-Total	$ 963.453

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.947.203

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de semáforo peatonal de conteo regresivo, incluye dos soportes en poliuretano	ITEM:	111
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal de conteo regresivo	Un	$ 1.382.765	1,00	$ 1.382.765
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.482.765

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	12,00	$ 972
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	12,00	$ 1.296
				Sub-Total	$ 2.269

Total Costo Directo	$ 1.488.409

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 376.419
IMPREVISTOS	2,00%	$ 29.768
UTILIDAD	5,00%	$ 74.420
	Sub-Total	$ 480.607

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.969.016

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de semáforo peatonal estático, incluye dos soportes en poliuretano	ITEM:	112
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal estático	Un	$ 1.142.310	1,00	$ 1.142.310
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.242.310

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	12,00	$ 972
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	12,00	$ 1.296
				Sub-Total	$ 2.269

Total Costo Directo	$ 1.247.954

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 315.608
IMPREVISTOS	2,00%	$ 24.959
UTILIDAD	5,00%	$ 62.398
Sub-Total		$ 402.964

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.650.918

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de semáforo peatonal dinámico, incluye dos soportes en poliuretano	ITEM:	113
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal dinámico	Un	$ 1.210.150	1,00	$ 1.210.150
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 50.000	2,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 1.310.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	12,00	$ 972
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	12,00	$ 1.296
				Sub-Total	$ 2.269

Total Costo Directo	$ 1.315.794

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 332.764
IMPREVISTOS	2,00%	$ 26.316
UTILIDAD	5,00%	$ 65.790
	Sub-Total	$ 424.870

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.740.664

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Tarjeta ARM para actualización de CPU de controlador local existente, compatible con las centrales de gestión de semáforos de la SMM según especificaciones técnicas de la Secretaría de Movilidad de Medellín.	ITEM:	114
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tarjeta ARM controlador existente	Un	$ 8.019.900	1,00	$ 8.019.900
			Sub-Total	$ 8.019.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 8.019.900

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.028.233
IMPREVISTOS	2,00%	$ 160.398
UTILIDAD	5,00%	$ 400.995
Sub-Total		$ 2.589.626

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.609.526

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Tarjeta LCM para actualización de controlador local existente, compatible con las centrales de gestión de semáforos de la SMM según especificaciones técnicas de la Secretaría de Movilidad de Medellín.	ITEM:	115
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tarjeta LCM controlador existente	Un	$ 10.224.990	1,00	$ 10.224.990
			Sub-Total	$ 10.224.990

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 10.224.990

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.585.900
IMPREVISTOS	2,00%	$ 204.500
UTILIDAD	5,00%	$ 511.250
Sub-Total		$ 3.301.649

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.526.639

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización.	ITEM:	116
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 4x18 semaforización	m	$ 6.500	1,00	$ 6.500
			Sub-Total	$ 6.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	500,00	$ 23
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	500,00	$ 31
				Sub-Total	$ 54

Total Costo Directo	$ 6.892

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.743
IMPREVISTOS	2,00%	$ 138
UTILIDAD	5,00%	$ 345
	Sub-Total	$ 2.225

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.117

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de cable Telefónico de 10 pares	ITEM:	117
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable telefónico de 10 pares	m	$ 12.000	1,00	$ 12.000
			Sub-Total	$ 12.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	500,00	$ 23
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	500,00	$ 31
				Sub-Total	$ 54

Total Costo Directo	$ 12.392

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 3.134
IMPREVISTOS	2,00%	$ 248
UTILIDAD	5,00%	$ 620
	Sub-Total	$ 4.001

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 16.393

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de pulsadores touchless para peatones. Incluye elementos de fijación.	ITEM:	118
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pulsador Touchless	Un	$ 696.150	1,00	$ 696.150
			Sub-Total	$ 696.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 704.615

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 178.197
IMPREVISTOS	2,00%	$ 14.092
UTILIDAD	5,00%	$ 35.231
	Sub-Total	$ 227.520

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 932.135

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de soporte tipo L para cámara a poste Recto	ITEM:	119
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soporte L	Un	$ 100.000	1,00	$ 100.000
			Sub-Total	$ 100.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 114.662

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 28.998
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.293
UTILIDAD	5,00%	$ 5.733
	Sub-Total	$ 37.024

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 151.686

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Soporte para Semáforo vehicular de 200mm a Ménsula (son un par)	ITEM:	120
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soporte semáforo de 200 mm (Par)	Un	$ 86.000	1,00	$ 86.000
			Sub-Total	$ 86.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	12,00	$ 972
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	12,00	$ 1.296
				Sub-Total	$ 2.269

Total Costo Directo	$ 93.331

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 23.603
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.867
UTILIDAD	5,00%	$ 4.667
	Sub-Total	$ 30.137

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 123.468

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Par de argollas para accesorio soporte a ménsula	ITEM:	121
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Argolla soporte semáforo (Par)	Un	$ 50.000	1,00	$ 50.000
			Sub-Total	$ 50.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	18,00	$ 648
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	18,00	$ 864
				Sub-Total	$ 1.512

Total Costo Directo	$ 56.575

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 14.308
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.132
UTILIDAD	5,00%	$ 2.829
	Sub-Total	$ 18.268

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 74.843

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de lámparas a Led D= 200 mm, vehicular, verde, roja o amarilla.	ITEM:	122
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámparas Led D= 200 mm vehicular	Un	$ 296.000	1,00	$ 296.000
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 296.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	100,00	$ 117
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	100,00	$ 156
				Sub-Total	$ 272

Total Costo Directo	$ 299.897

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 75.844
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.998
UTILIDAD	5,00%	$ 14.995
	Sub-Total	$ 96.837

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 396.734

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Lámparas a Led D=200 mm, peatonal. Verde o roja.	ITEM:	123
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámparas Led D=200 mm peatonal	Un	$ 296.000	1,00	$ 296.000
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 296.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	100,00	$ 117
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	100,00	$ 156
				Sub-Total	$ 272

Total Costo Directo	$ 299.897

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 75.844
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.998
UTILIDAD	5,00%	$ 14.995
	Sub-Total	$ 96.837

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 396.734

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Lámparas a Led D= 200 mm, ciclistas. Verde o roja.	ITEM:	124
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámparas a Led D= 200 mm ciclista	Un	$ 296.000	1,00	$ 296.000
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 296.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	100,00	$ 117
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	100,00	$ 156
				Sub-Total	$ 272

Total Costo Directo	$ 299.897

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 75.844
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.998
UTILIDAD	5,00%	$ 14.995
	Sub-Total	$ 96.837

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 396.734

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de lámpara vehicular a LED D=200 mm de conteo regresivo amarilla, con conteo regresivo en rojo y en verde	ITEM:	125
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámparas Led D= 200 mm vehicular de conteo	Un	$ 316.000	1,00	$ 316.000
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 316.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	100,00	$ 117
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	100,00	$ 156
				Sub-Total	$ 272

Total Costo Directo	$ 319.897

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 80.902
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.398
UTILIDAD	5,00%	$ 15.995
	Sub-Total	$ 103.295

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 423.192

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Fuente de alimentación para lámpara a led	ITEM:	126
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fuente para lámpara a led	Un	$ 43.500	1,00	$ 43.500
			Sub-Total	$ 43.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	100,00	$ 117
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	100,00	$ 156
				Sub-Total	$ 272

Total Costo Directo	$ 45.460

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 11.497
IMPREVISTOS	2,00%	$ 909
UTILIDAD	5,00%	$ 2.273
	Sub-Total	$ 14.679

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 60.139

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Bombillos LED para reparación de lámparas	ITEM:	127
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bombillo LED	Un	$ 450	1,00	$ 450
			Sub-Total	$ 450

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,02	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	500,00	$ 23
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	500,00	$ 31
				Sub-Total	$ 54

Total Costo Directo	$ 538

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 136
IMPREVISTOS	2,00%	$ 11
UTILIDAD	5,00%	$ 27
	Sub-Total	$ 174

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 712

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Bombillo C7 E12 7W 110V	ITEM:	128
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
BOMBILLO C7 E12 7W 110V	Un	$ 1.200	1,00	$ 1.200
			Sub-Total	$ 1.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,02	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	500,00	$ 23
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	500,00	$ 31
				Sub-Total	$ 54

Total Costo Directo	$ 1.288

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 326
IMPREVISTOS	2,00%	$ 26
UTILIDAD	5,00%	$ 64
	Sub-Total	$ 416

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.704

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Fusible de cerámica L = 3/4" y diámetro 3/16" de 3.15 A	ITEM:	129
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fusible de cerámica de L = 3/4" y diámetro 3/16"	Un	$ 8.000	1,00	$ 8.000
			Sub-Total	$ 8.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,02	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	500,00	$ 23
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	500,00	$ 31
				Sub-Total	$ 54

Total Costo Directo	$ 8.088

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.045
IMPREVISTOS	2,00%	$ 162
UTILIDAD	5,00%	$ 404
	Sub-Total	$ 2.612

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.700

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de borneras para gabinete de controlador local.	ITEM:	130
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Borne sencillo 4 mm2, 10 AWG, 800 V-32 A IEC, paso 6 mm.	Un	$ 6.000	1,00	$ 6.000
			Sub-Total	$ 6.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,75	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	20,00	$ 583
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	20,00	$ 778
				Sub-Total	$ 1.361

Total Costo Directo	$ 9.049

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.288
IMPREVISTOS	2,00%	$ 181
UTILIDAD	5,00%	$ 452
	Sub-Total	$ 2.922

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.971

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Transformador (220-110)	ITEM:	131
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Transformador 220V en 110V AC 1000W	Un	$ 70.000	1,00	$ 70.000
			Sub-Total	$ 70.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,75	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	50,00	$ 233
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	50,00	$ 311
				Sub-Total	$ 544

Total Costo Directo	$ 72.232

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 18.267
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.445
UTILIDAD	5,00%	$ 3.612
	Sub-Total	$ 23.324

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 95.556

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Tarjeta de interfase para prioridad	ITEM:	132
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tarjeta de Prioridad	Un	$ 247.631	1,00	$ 247.631
			Sub-Total	$ 247.631

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,75	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	50,00	$ 233
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	50,00	$ 311
				Sub-Total	$ 544

Total Costo Directo	$ 249.863

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 63.190
IMPREVISTOS	2,00%	$ 4.997
UTILIDAD	5,00%	$ 12.493
	Sub-Total	$ 80.681

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 330.544

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de Canastilla para sonorizador	ITEM:	133
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Canastilla para Sonorizador	Un	$ 295.500	1,00	$ 295.500
			Sub-Total	$ 295.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,00	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	50,00	$ 233
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	50,00	$ 311
				Sub-Total	$ 544

Total Costo Directo	$ 329.794

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 83.405
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.596
UTILIDAD	5,00%	$ 16.490
	Sub-Total	$ 106.490

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 436.284

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de radiobase para radios inhalámbricos compatible con la central del centro de ingeniería y operación semafórica	ITEM:	134
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Radiobase Digital	Un	$ 1.300.000	1,00	$ 1.300.000
			Sub-Total	$ 1.300.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,00	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.333.750

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 337.305
IMPREVISTOS	2,00%	$ 26.675
UTILIDAD	5,00%	$ 66.688
Sub-Total		$ 430.668

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.764.418

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de radio inhalámbrico compatible con la central del centro de ingeniería y operación semafórica	ITEM:	135
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Radio inhalámbrico	Un	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000
			Sub-Total	$ 2.200.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,75	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 2.201.688

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 556.807
IMPREVISTOS	2,00%	$ 44.034
UTILIDAD	5,00%	$ 110.084
	Sub-Total	$ 710.925

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.912.613

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro de insecticida matacucarachas en aerosol x 400 ml	ITEM:	136
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Insecticida matacucarachas en aerosol x 400 ml	Un	$ 18.000	1,00	$ 18.000
			Sub-Total	$ 18.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,75	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	50,00	$ 233
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	50,00	$ 311
				Sub-Total	$ 544

Total Costo Directo	$ 20.232

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 5.117
IMPREVISTOS	2,00%	$ 405
UTILIDAD	5,00%	$ 1.012
	Sub-Total	$ 6.533

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 26.765

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Controlador local. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	137
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 2.722
			Sub-Total	$ 2.722

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Líquido Penetrante tornillos	Un	$ 50.000	0,10	$ 5.000
			Sub-Total	$ 5.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	2,000	15,00	30,000	$ 2.250	$ 67.500
				Sub-Total	$ 67.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 129.669

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 32.793
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.593
UTILIDAD	5,00%	$ 6.483
	Sub-Total	$ 41.870

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 171.539

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de ménsula metálica, incluye brazo y poste. Incluye equipo de plataforma de altura, cargue y transporte a su disposición final	ITEM:	138
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.528
Carro Canasta		$ 156.000	1,00	$ 156.000
			Sub-Total	$ 158.528

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Líquido Penetrante tornillos	Un	$ 50.000	0,10	$ 5.000
			Sub-Total	$ 5.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	2,00	15,00	30,0	$ 2.250	$ 67.500
				Sub-Total	$ 67.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	1,00	$ 35.002
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 50.558

Total Costo Directo	$ 281.586

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 71.213
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.632
UTILIDAD	5,00%	$ 14.079
	Sub-Total	$ 90.924

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 372.510

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Poste Recto de enterramiento directo. Incluye equipo de corte de concreto, demolición, excavacion, cargue y transporte a su disposición final y el material sobrante al botadero oficial.	ITEM:	139
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.482
			Sub-Total	$ 6.482

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 de sobrantes	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,30	$ 77.782
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,30	$ 51.854
				Sub-Total	$ 129.636

Total Costo Directo	$ 169.868

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 42.960
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.397
UTILIDAD	5,00%	$ 8.493
	Sub-Total	$ 54.850

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 224.718

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Poste Recto con platina. Incluye cargue transporte a su disposición final y botada de material sobrante	ITEM:	140
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.945
			Sub-Total	$ 1.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Líquido Penetrante tornillos	Un	$ 50.000	0,10	$ 5.000
			Sub-Total	$ 5.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,00	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 38.891

Total Costo Directo	$ 79.586

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 20.127
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.592
UTILIDAD	5,00%	$ 3.979
	Sub-Total	$ 25.698

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 105.284

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de equipo de altura y transporte a su disposición final.	ITEM:	141
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Carro Canasta		$ 156.000	2,00	$ 78.000
			Sub-Total	$ 78.681

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 de sobrantes	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 109.168

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 27.609
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.183
UTILIDAD	5,00%	$ 5.458
	Sub-Total	$ 35.250

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 144.418

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Semáforo vehicular, peatonal o de ciclista, a poste recto. Incluye transporte a disposición final.	ITEM:	142
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Escalera		$ 1.560	2,00	$ 780
			Sub-Total	$ 1.461

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 de sobrantes	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 31.948

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.080
IMPREVISTOS	2,00%	$ 639
UTILIDAD	5,00%	$ 1.597
	Sub-Total	$ 10.316

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 42.264

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Cable AWG 4 x 16, 4x18 y Cable de Comunicación . Incluye transporte a disposición final	ITEM:	143
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 19
			Sub-Total	$ 19

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 de sobrantes	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	100,00	$ 233
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	100,00	$ 156
				Sub-Total	$ 389

Total Costo Directo	$ 442

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 112
IMPREVISTOS	2,00%	$ 9
UTILIDAD	5,00%	$ 22
	Sub-Total	$ 143

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 585

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Cable mensajero de E=1/8". Incluye transporte a su disposición final.	ITEM:	144
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 32
Escalera		$ 1.560	60,00	$ 26
			Sub-Total	$ 58

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 de sobrantes	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	60,00	$ 389
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	60,00	$ 259
				Sub-Total	$ 648

Total Costo Directo	$ 740

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 187
IMPREVISTOS	2,00%	$ 15
UTILIDAD	5,00%	$ 37
	Sub-Total	$ 239

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 979

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de acometida eléctrica de controlador local. Incluye retiro de la tubería y transporte a su disposición final.	ITEM:	145
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.889
Escalera		$ 1.560	0,50	$ 3.120
			Sub-Total	$ 7.009

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 de sobrantes	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,50	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 77.782

Total Costo Directo	$ 91.541

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 23.151
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.831
UTILIDAD	5,00%	$ 4.577
	Sub-Total	$ 29.559

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 121.100

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Sonorizador. Incluye transporte a su disposición final.	ITEM:	146
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

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 de sobrantes	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 33.647

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.509
IMPREVISTOS	2,00%	$ 673
UTILIDAD	5,00%	$ 1.682
	Sub-Total	$ 10.865

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 44.512

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Pulsador peatonal. Incluye transporte a su disposición final.	ITEM:	147
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

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 de sobrantes	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 33.647

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.509
IMPREVISTOS	2,00%	$ 673
UTILIDAD	5,00%	$ 1.682
	Sub-Total	$ 10.865

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 44.512

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma para altura y transporte a su disposición final.	ITEM:	148
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 340
Carro Canasta		$ 156.000	4,00	$ 39.000
			Sub-Total	$ 39.340

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 de sobrantes	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 51.208

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 12.951
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.024
UTILIDAD	5,00%	$ 2.560
	Sub-Total	$ 16.535

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 67.743

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Disco direccional o disco pulse espere y pase. Incluye transporte a su disposición final.	ITEM:	149
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Escalera		$ 1.560	6,00	$ 260
			Sub-Total	$ 487

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 de sobrantes	0,1	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 8.399

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.124
IMPREVISTOS	2,00%	$ 168
UTILIDAD	5,00%	$ 420
	Sub-Total	$ 2.712

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.111

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de señal informativa de motos. Incluye transporte a la obra de la Obra.	ITEM:	150
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 340
Carro Canasta		$ 156.000	4,00	$ 39.000
			Sub-Total	$ 39.340

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 de sobrantes	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 51.208

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 12.951
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.024
UTILIDAD	5,00%	$ 2.560
	Sub-Total	$ 16.535

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 67.743

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Señalización vertical. Incluye resane de anden y transporte a su disposición final.	ITEM:	151
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.815
			Sub-Total	$ 1.815

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 mpa	m3	$ 591.978	0,02	$ 14.207
			Sub-Total	$ 14.207

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,4	15,00	6,0	$ 2.250	$ 13.500
				Sub-Total	$ 13.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,75	$ 15.556
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,75	$ 20.742
				Sub-Total	$ 36.298

Total Costo Directo	$ 65.820

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 16.646
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.316
UTILIDAD	5,00%	$ 3.291
	Sub-Total	$ 21.253

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 87.073

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de perno en platina de poste. Incluye corte con pulidora. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	152
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Pulidora		$ 3.510	6,00	$ 585
			Sub-Total	$ 812

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 de sobrantes	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 5.687

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.438
IMPREVISTOS	2,00%	$ 114
UTILIDAD	5,00%	$ 284
	Sub-Total	$ 1.836

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 7.523

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Soldadura en tapa- marco en caja de inspección	ITEM:	153
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 272
Pulidora		$ 3.510	5,00	$ 702
			Sub-Total	$ 974

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 de sobrantes	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	5,00	$ 2.333
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	5,00	$ 3.111
				Sub-Total	$ 5.445

Total Costo Directo	$ 6.756

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.709
IMPREVISTOS	2,00%	$ 135
UTILIDAD	5,00%	$ 338
	Sub-Total	$ 2.182

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 8.938

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Extensión de tubería IMC a poste vehicular para cableado aéreo. Incluye transporte a su disposición final.	ITEM:	154
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Pulidora		$ 3.510	1,00	$ 3.510
			Sub-Total	$ 4.871

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 de sobrantes	0,1	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 35.470

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.970
IMPREVISTOS	2,00%	$ 709
UTILIDAD	5,00%	$ 1.774
	Sub-Total	$ 11.453

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 46.923

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Cámara y gabinete para aforo vehicular. Incluye equipo de plataforma para altura y transporte a su disposición final.	ITEM:	155
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.593
Carro Canasta		$ 156.000	0,75	$ 208.000
			Sub-Total	$ 210.593

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 de sobrantes	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,75	$ 31.113
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,75	$ 20.742
				Sub-Total	$ 51.854

Total Costo Directo	$ 279.322

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 70.641
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.586
UTILIDAD	5,00%	$ 13.966
	Sub-Total	$ 90.193

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 369.515

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Cámaras de video analítica para aforos , elementos de anclaje y soporte, cables de potencia y Datos, retiro de Gabinete de Control de Cámaras. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	156
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.889
Carro Canasta		$ 156.000	0,50	$ 312.000
			Sub-Total	$ 315.889

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 de Sobrantes	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,50	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 77.782

Total Costo Directo	$ 410.546

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 103.827
IMPREVISTOS	2,00%	$ 8.211
UTILIDAD	5,00%	$ 20.527
	Sub-Total	$ 132.565

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 543.111

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	ITEM:	157
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

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.
Retiro de sobrantes	0,6	15,00	9,0	$ 2.250	$ 20.250
				Sub-Total	$ 20.250

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 48.835

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 12.350
IMPREVISTOS	2,00%	$ 977
UTILIDAD	5,00%	$ 2.442
	Sub-Total	$ 15.769

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 64.604

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de marco métalico o sintético, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	ITEM:	158
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

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.
Retiro de sobrantes	0,6	15,00	9,0	$ 2.250	$ 20.250
				Sub-Total	$ 20.250

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 48.835

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 12.350
IMPREVISTOS	2,00%	$ 977
UTILIDAD	5,00%	$ 2.442
	Sub-Total	$ 15.769

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 64.604

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de tapa en concreto reforzado, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	159
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 340
			Sub-Total	$ 340

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.
Retiro de sobrantes	0,6	15,00	9,0	$ 2.250	$ 20.250
				Sub-Total	$ 20.250

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	4,00	$ 2.917
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 6.806

Total Costo Directo	$ 27.396

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 6.928
IMPREVISTOS	2,00%	$ 548
UTILIDAD	5,00%	$ 1.370
	Sub-Total	$ 8.846

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 36.242

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de dispositivo de análisis en campo.	ITEM:	160
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Carro Canasta		$ 156.000	2,00	$ 78.000
			Sub-Total	$ 78.681

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.
Retiro de sobrantes	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 97.355

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 24.621
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.947
UTILIDAD	5,00%	$ 4.868
	Sub-Total	$ 31.436

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 128.791

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de percha de electroporcelana	ITEM:	161
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Escalera		$ 1.560	1,00	$ 1.560
			Sub-Total	$ 2.921

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.
Retiro de sobrantes	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 35.207

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.904
IMPREVISTOS	2,00%	$ 704
UTILIDAD	5,00%	$ 1.760
	Sub-Total	$ 11.368

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 46.575

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de bajante IMC de hasta 3". Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	162
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Pulidora		$ 3.510	2,00	$ 1.755
			Sub-Total	$ 2.436

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 de sobrantes	0,1	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 19.423

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 4.912
IMPREVISTOS	2,00%	$ 388
UTILIDAD	5,00%	$ 971
	Sub-Total	$ 6.272

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 25.695

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro e instalación de tapa Bornera, incluye pintura y cinta bandit con dos hebillas	ITEM:	163
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Pulidora		$ 3.510	2,00	$ 1.755
			Sub-Total	$ 2.436

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	1,50	$ 9.525
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Pintura en aerosol para exteriores	Un	$ 15.000	0,10	$ 1.500
			Sub-Total	$ 14.225

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,1	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 31.960

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.083
IMPREVISTOS	2,00%	$ 639
UTILIDAD	5,00%	$ 1.598
	Sub-Total	$ 10.320

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 42.280

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de soporte tipo L para cámara a poste Recto. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	164
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Pulidora		$ 3.510	2,00	$ 1.755
			Sub-Total	$ 2.436

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 de sobrantes	0,3	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 26.173

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 6.619
IMPREVISTOS	2,00%	$ 523
UTILIDAD	5,00%	$ 1.309
	Sub-Total	$ 8.451

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 34.624

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de lámpara vehicular o peatonal a poste recto. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	165
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 170
Escalera		$ 1.560	8,00	$ 195
			Sub-Total	$ 365

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta aislante	m	$ 500	0,30	$ 150
			Sub-Total	$ 150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 20.793

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 5.259
IMPREVISTOS	2,00%	$ 416
UTILIDAD	5,00%	$ 1.040
	Sub-Total	$ 6.714

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 27.507

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de lámpara vehicular a ménsula. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	166
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 170
Carro canasta		$ 156.000	8,00	$ 19.500
			Sub-Total	$ 19.670

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta aislante	m	$ 500	0,30	$ 150
			Sub-Total	$ 150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 40.098

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 10.141
IMPREVISTOS	2,00%	$ 802
UTILIDAD	5,00%	$ 2.005
	Sub-Total	$ 12.948

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 53.046

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro e instalación de poste recto de enterramiento directo. Incluye concreto de 21 Mpa	ITEM:	167
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa		m3	$ 591.978	0,06	$ 35.519
				Sub-Total	$ 35.519

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 74.229

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 18.773
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.485
UTILIDAD	5,00%	$ 3.711
	Sub-Total	$ 23.969

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 98.198

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de visera a poste recto. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	168
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 272
Escalera		$ 1.560	5,00	$ 312
			Sub-Total	$ 584

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 de sobrantes	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	5,00	$ 2.333
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	5,00	$ 3.111
				Sub-Total	$ 5.445

Total Costo Directo	$ 11.091

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.805
IMPREVISTOS	2,00%	$ 222
UTILIDAD	5,00%	$ 555
	Sub-Total	$ 3.581

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 14.672

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de Contraste a poste. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	169
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 136
			Sub-Total	$ 136

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 de sobrantes	0,40	15,00	6,0	$ 2.250	$ 13.500
				Sub-Total	$ 13.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	10,00	$ 1.167
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	10,00	$ 1.556
				Sub-Total	$ 2.722

Total Costo Directo	$ 16.358

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 4.137
IMPREVISTOS	2,00%	$ 327
UTILIDAD	5,00%	$ 818
	Sub-Total	$ 5.282

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 21.640

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Retiro de cable telefónico de 10, 20 ó 50 pares. Incluye transporte a su disposición final	ITEM:	170
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 19
			Sub-Total	$ 19

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.
Retiro de sobrantes	0,0	15,00	0,2	$ 2.250	$ 338
				Sub-Total	$ 338

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	70,00	$ 167
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	70,00	$ 222
				Sub-Total	$ 389

Total Costo Directo	$ 745

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 188
IMPREVISTOS	2,00%	$ 15
UTILIDAD	5,00%	$ 37
	Sub-Total	$ 241

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 986

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m	ITEM:	171
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.945
Carro Canasta		$ 156.000	1,00	$ 156.000
			Sub-Total	$ 157.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	4,00	$ 19.600
			Sub-Total	$ 19.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,00	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 38.891

Total Costo Directo	$ 250.186

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 63.272
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.004
UTILIDAD	5,00%	$ 12.509
	Sub-Total	$ 80.785

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 330.971

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de poste recto con platina	ITEM:	172
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
			Sub-Total	$ 681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tuerca y Arandela de 3/4"	Un	$ 7.300	4,00	$ 29.200
			Sub-Total	$ 29.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 60.368

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 15.267
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.207
UTILIDAD	5,00%	$ 3.018
	Sub-Total	$ 19.493

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 79.861

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de poste recto de enterramiento directo. Incluye demolición, excavación y concreto de 21 MPA para empotramiento del poste y cargue y botada de material sobrante	ITEM:	173
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.445
			Sub-Total	$ 5.445

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,06	$ 37.887
			Sub-Total	$ 37.887

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
Retiro de sobrantes	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,25	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,25	$ 62.225
				Sub-Total	$ 108.894

Total Costo Directo	$ 185.976

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 47.033
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.720
UTILIDAD	5,00%	$ 9.299
	Sub-Total	$ 60.052

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 246.028

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma, elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8"y hebilla)	ITEM:	174
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Carro Canasta		$ 156.000	2,00	$ 78.000
			Sub-Total	$ 78.681

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soporte de semáforo a ménsula (Flauta y araña)	Un	$ 171.264	1,00	$ 171.264
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,90	$ 5.715
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 181.779

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 290.947

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 73.580
IMPREVISTOS	2,00%	$ 5.819
UTILIDAD	5,00%	$ 14.547
	Sub-Total	$ 93.947

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 384.894

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	ITEM:	175
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Escalera		$ 1.560	2,00	$ 780
			Sub-Total	$ 1.461

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,90	$ 5.715
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	3,00	$ 4.800
Soporte de semáforo a poste recto	Un	$ 86.000	1,00	$ 86.000
			Sub-Total	$ 96.515

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 128.463

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 32.488
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.569
UTILIDAD	5,00%	$ 6.423
	Sub-Total	$ 41.481

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 169.944

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a ménsula. Incluye utilización de plataforma.	ITEM:	176
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Carro Canasta		$ 156.000	3,00	$ 52.000
			Sub-Total	$ 52.454

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	8,00	$ 39.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 39.450

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	3,00	$ 3.889
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	3,00	$ 5.185
				Sub-Total	$ 9.075

Total Costo Directo	$ 117.854

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 29.805
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.357
UTILIDAD	5,00%	$ 5.893
	Sub-Total	$ 38.055

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 155.909

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta bandit de 5/8" y hebilla)	ITEM:	177
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 1.560	3,00	$ 520
			Sub-Total	$ 974

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	8,00	$ 39.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 39.450

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	3,00	$ 3.889
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	3,00	$ 5.185
				Sub-Total	$ 9.075

Total Costo Directo	$ 66.374

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 16.786
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.327
UTILIDAD	5,00%	$ 3.319
	Sub-Total	$ 21.432

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 87.806

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de viseras de semáforo en brazo de ménsula. Incluye utilización de plataforma.	ITEM:	178
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 151
Carro Canasta		$ 156.000	9,00	$ 17.333
			Sub-Total	$ 17.484

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 de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	9,00	$ 1.296
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	9,00	$ 1.728
				Sub-Total	$ 3.025

Total Costo Directo	$ 22.196

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 5.613
IMPREVISTOS	2,00%	$ 444
UTILIDAD	5,00%	$ 1.110
	Sub-Total	$ 7.167

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 29.363

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de viseras de semáforo en poste recto	ITEM:	179
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 113
Escalera		$ 1.560	12,00	$ 130
			Sub-Total	$ 243

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 de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	12,00	$ 972
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	12,00	$ 1.296
				Sub-Total	$ 2.269

Total Costo Directo	$ 4.199

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.062
IMPREVISTOS	2,00%	$ 84
UTILIDAD	5,00%	$ 210
	Sub-Total	$ 1.356

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.555

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de sonorizador para peatones. Incluye elementos de fijación e instalación de canastilla.	ITEM:	72
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Taladro percutor		$ 3.250	1,00	$ 3.250
			Sub-Total	$ 4.611

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,60	$ 3.810
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 7.260

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 44.157

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 11.167
IMPREVISTOS	2,00%	$ 883
UTILIDAD	5,00%	$ 2.208
	Sub-Total	$ 14.258

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 58.415

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de Pulsador. Incluye elementos de fijación.	ITEM:	181
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Taladro percutor		$ 3.250	1,00	$ 3.250
			Sub-Total	$ 4.611

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 250

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 37.147

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 9.394
IMPREVISTOS	2,00%	$ 743
UTILIDAD	5,00%	$ 1.857
	Sub-Total	$ 11.995

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 49.142

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.	ITEM:	182
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 24
			Sub-Total	$ 24

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 de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	80,00	$ 292
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	80,00	$ 194
				Sub-Total	$ 486

Total Costo Directo	$ 544

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 138
IMPREVISTOS	2,00%	$ 11
UTILIDAD	5,00%	$ 27
	Sub-Total	$ 176

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 720

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de Dispositivos de análisis en campo	ITEM:	183
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.945
Carro Canasta		$ 156.000	1,00	$ 156.000
			Sub-Total	$ 157.945

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 de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,00	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 38.891

Total Costo Directo	$ 196.870

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 49.788
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.937
UTILIDAD	5,00%	$ 9.844
	Sub-Total	$ 63.569

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 260.439

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de Controlador local	ITEM:	184
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 9.723
			Sub-Total	$ 9.723

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 de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,20	$ 116.673
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,20	$ 77.782
				Sub-Total	$ 194.454

Total Costo Directo	$ 221.052

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 55.904
IMPREVISTOS	2,00%	$ 4.421
UTILIDAD	5,00%	$ 11.053
	Sub-Total	$ 71.378

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 292.430

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de placa identificadora de cables de semáforo	ITEM:	185
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 136
			Sub-Total	$ 136

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Abrazadera plástica	Un	$ 300	2,00	$ 600
			Sub-Total	$ 600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,025	15,00	0,4	$ 2.250	$ 844
				Sub-Total	$ 844

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	10,00	$ 1.167
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	10,00	$ 1.556
				Sub-Total	$ 2.722

Total Costo Directo	$ 4.302

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 1.088
IMPREVISTOS	2,00%	$ 86
UTILIDAD	5,00%	$ 215
	Sub-Total	$ 1.389

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.691

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	ITEM:	186
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 170
Escalera		$ 1.560	8,00	$ 195
			Sub-Total	$ 365

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conector Para Cable	Un	$ 1.000	4,00	$ 4.000
Cinta aislante	m	$ 500	0,30	$ 150
			Sub-Total	$ 4.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 24.793

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 6.270
IMPREVISTOS	2,00%	$ 496
UTILIDAD	5,00%	$ 1.240
	Sub-Total	$ 8.006

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 32.799

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de lámpara vehicular a ménsula	ITEM:	187
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 170
Carro Canasta		$ 156.000	8,00	$ 19.500
			Sub-Total	$ 19.670

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conector Para Cable	Un	$ 1.000	4,00	$ 4.000
Cinta aislante	m	$ 500	0,30	$ 150
			Sub-Total	$ 4.150

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 44.098

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 11.152
IMPREVISTOS	2,00%	$ 882
UTILIDAD	5,00%	$ 2.205
	Sub-Total	$ 14.239

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 58.337

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación temporal de semáforo móvil con panel solar en cruce semafórico. Incluye transporte, ajuste de tiempos y devolución a SMM	ITEM:	188
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.611
			Sub-Total	$ 3.611

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 de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	0,70	$ 50.003
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,70	$ 22.223
				Sub-Total	$ 72.226

Total Costo Directo	$ 109.587

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 27.715
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.192
UTILIDAD	5,00%	$ 5.479
	Sub-Total	$ 35.386

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 144.973

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación temporal de semáforo vehicular móvil para reemplazo de poste en cruce semafórico. Incluye transporte y devolución a SMM	ITEM:	189
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.160
			Sub-Total	$ 3.160

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 de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 20.001	$ 15.001	0,80	$ 43.752
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,80	$ 19.445
				Sub-Total	$ 63.198

Total Costo Directo	$ 100.108

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 25.317
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.002
UTILIDAD	5,00%	$ 5.005
	Sub-Total	$ 32.325

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 132.433

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de soporte tipo L para cámara a poste Recto. Incluye transporte y elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla)	ITEM:	190
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Escalera		$ 1.560	1,00	$ 1.560
			Sub-Total	$ 2.921

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	3,00	$ 19.050
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	4,00	$ 6.400
			Sub-Total	$ 25.450

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 60.657

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 15.340
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.213
UTILIDAD	5,00%	$ 3.033
	Sub-Total	$ 19.586

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 80.243

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de disco direccional. Incluye transporte y elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla).	ITEM:	191
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 170
Escalera		$ 1.560	8,00	$ 195
			Sub-Total	$ 365

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	0,90	$ 5.715
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	2,00	$ 3.200
			Sub-Total	$ 8.915

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 2.250	$ 1.688
				Sub-Total	$ 1.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	8,00	$ 1.458
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	8,00	$ 1.945
				Sub-Total	$ 3.403

Total Costo Directo	$ 14.370

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 3.634
IMPREVISTOS	2,00%	$ 287
UTILIDAD	5,00%	$ 719
	Sub-Total	$ 4.640

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 19.010

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de señal vertical. Incluye concreto de 21 Mpa, botada de material sobrante.	ITEM:	192
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Paladraga sencilla		$ 3.500	2,00	$ 1.750
			Sub-Total	$ 2.431

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,03	$ 18.943
			Sub-Total	$ 18.943

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 51.861

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 13.116
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.037
UTILIDAD	5,00%	$ 2.593
	Sub-Total	$ 16.746

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 68.607

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Instalación de cámaras de video analítica para aforos , elementos de anclaje y soporte, cables de potencia y Datos. Incluye instalación de Gabinete de Control de Cámaras.	ITEM:	193
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.861
Carro Canasta		$ 156.000	0,40	$ 390.000
			Sub-Total	$ 394.861

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	3,20	$ 20.320
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	8,00	$ 12.800
			Sub-Total	$ 33.120

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 2.250	$ 34
				Sub-Total	$ 34

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,40	$ 58.336
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,40	$ 38.891
				Sub-Total	$ 97.227

Total Costo Directo	$ 525.242

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 132.834
IMPREVISTOS	2,00%	$ 10.505
UTILIDAD	5,00%	$ 26.262
	Sub-Total	$ 169.601

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 694.843

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Calibración y mantenimiento de los planeamientos de tráfico en los controladores locales de la red semafórica de la Secretaría de Movilidad del Distrito Especial de Medellín	ITEM:	194
		UNIDAD:	Horas

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.750
Computador Portátil		$ 3.500	1,00	$ 3.500
			Sub-Total	$ 5.250

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.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Tecnólogo en obras civiles	1	$ 20.001	$ 15.001	1,00	$ 35.002
				Sub-Total	$ 35.002

Total Costo Directo	$ 40.252

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 10.180
IMPREVISTOS	2,00%	$ 805
UTILIDAD	5,00%	$ 2.013
	Sub-Total	$ 12.997

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 53.249

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Vehículo para mantenimiento en altura, con grúa o similar - Incluye conductor.	ITEM:	195
		UNIDAD:	Horas

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ -
Carro Canasta		$ 156.000	1,00	$ 156.000
			Sub-Total	$ 156.000

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.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 156.000

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 39.452
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.120
UTILIDAD	5,00%	$ 7.800
	Sub-Total	$ 50.372

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 206.372

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Vehiculo tipo camioneta doble cabina placa blanca para mantenimiento de la red semafórica - Incluye conductor.	ITEM:	196
		UNIDAD:	Horas

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ -
Camioneta con conductor		$ 35.100	1,00	$ 35.100
			Sub-Total	$ 35.100

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.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 35.100

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.877
IMPREVISTOS	2,00%	$ 702
UTILIDAD	5,00%	$ 1.755
	Sub-Total	$ 11.334

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 46.434

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pintura de mensulas - incluye retiro de la mensula, retiro total de pintura hasta superficie original de la tubería (rasquetiada), dos manos de pintura anticorrosiva o base, dos manos de pintura poliuretano blanca y franjas negras y transporte de la	ITEM:	197
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.889
Carro Canasta		$ 156.000	0,50	$ 312.000
			Sub-Total	$ 315.889

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Poliuretano	Gal	$ 52.000	0,20	$ 10.400
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 48.300	0,14	$ 6.900
Disolvente de Pintura	Gal	$ 24.000	0,14	$ 3.360
			Sub-Total	$ 20.660

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	2,00	15,00	30,0	$ 2.250	$ 67.500
				Sub-Total	$ 67.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,50	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 77.782

Total Costo Directo	$ 481.831

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 121.855
IMPREVISTOS	2,00%	$ 9.637
UTILIDAD	5,00%	$ 24.092
	Sub-Total	$ 155.583

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 637.414

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pintura de poste recto en sitio, colores blanco y negro en poliuretano, CON retiro total de pintura (rasquetiada) . Incluye limpieza y lijada del poste, y dos manos en poliuretano blanca y franjas negras.	ITEM:	198
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.445
Escalera		$ 1.560	0,25	$ 6.240
			Sub-Total	$ 11.685

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Poliuretano	Gal	$ 52.000	0,14	$ 7.280
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 48.300	0,08	$ 3.864
Disolvente de Pintura	Gal	$ 24.000	0,07	$ 1.680
			Sub-Total	$ 12.824

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,25	$ 46.669
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,25	$ 62.225
				Sub-Total	$ 108.894

Total Costo Directo	$ 143.528

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 36.298
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.871
UTILIDAD	5,00%	$ 7.176
	Sub-Total	$ 46.345

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 189.873

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pintura de poste recto en sitio, colores blanco y negro en poliuretano, SIN retiro total de pintura (rasquetiada) . Incluye limpieza y lijada del poste, y dos manos en poliuretano blanca y franjas negras.	ITEM:	199
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
Escalera		$ 1.560	0,50	$ 3.120
			Sub-Total	$ 5.842

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Poliuretano	Gal	$ 52.000	0,14	$ 7.280
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 48.300	0,08	$ 3.864
Disolvente de Pintura	Gal	$ 24.000	0,07	$ 1.680
			Sub-Total	$ 12.824

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 83.238

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 21.051
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.665
UTILIDAD	5,00%	$ 4.162
	Sub-Total	$ 26.878

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 110.116

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pintura de gabinete de controlador local según diseño y color de la SMM.	ITEM:	200
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
			Sub-Total	$ 2.722

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Poliuretano	Gal	$ 52.000	0,25	$ 13.000
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 48.300	0,25	$ 12.075
Disolvente de Pintura	Gal	$ 24.000	0,06	$ 1.440
Pliego de lija	Un	$ 1.200	1,00	$ 1.200
			Sub-Total	$ 27.715

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 95.009

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 24.028
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.900
UTILIDAD	5,00%	$ 4.750
	Sub-Total	$ 30.678

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 125.687

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pintura de placas de contraste. Lijada y limpieza de la superficie con disolvente, wash primer, pintura en poliuretano blanco para el marco y negro para el fondo completo.	ITEM:	201
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.945
			Sub-Total	$ 1.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Poliuretano	Gal	$ 52.000	0,04	$ 2.080
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 48.300	0,03	$ 1.449
Disolvente de Pintura	Gal	$ 24.000	0,03	$ 720
Pliego de lija	Un	$ 1.200	0,40	$ 480
			Sub-Total	$ 4.729

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,70	$ 16.668
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,70	$ 22.223
				Sub-Total	$ 38.891

Total Costo Directo	$ 52.315

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 13.230
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.046
UTILIDAD	5,00%	$ 2.616
	Sub-Total	$ 16.893

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 69.208

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pintura de viseras metalicas para semaforos vehiculares y peatonales. Incluye lijada y limpieza de la superficie con disolvente y pintura dos manos de wash primer y dos manos de poliuretano negro.	ITEM:	202
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.701
			Sub-Total	$ 1.701

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Poliuretano	Gal	$ 52.000	0,04	$ 2.080
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 48.300	0,03	$ 1.449
Disolvente de Pintura	Gal	$ 24.000	0,03	$ 720
Pliego de lija	Un	$ 1.200	0,40	$ 480
			Sub-Total	$ 4.729

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,80	$ 14.584
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,80	$ 19.445
				Sub-Total	$ 34.029

Total Costo Directo	$ 47.209

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 11.939
IMPREVISTOS	2,00%	$ 944
UTILIDAD	5,00%	$ 2.360
	Sub-Total	$ 15.244

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 62.453

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavada de gabinete de controlador local	ITEM:	203
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
			Sub-Total	$ 1.361

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,20	$ 3.960
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	30,00	$ 195
			Sub-Total	$ 6.215

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 51.675

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 13.069
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.034
UTILIDAD	5,00%	$ 2.584
	Sub-Total	$ 16.686

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 68.361

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavada de brazo de ménsula	ITEM:	204
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 907
Carro Canasta		$ 156.000	1,50	$ 104.000
			Sub-Total	$ 104.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,20	$ 3.960
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	30,00	$ 195
			Sub-Total	$ 6.215

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,50	$ 7.778
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,50	$ 10.371
				Sub-Total	$ 18.149

Total Costo Directo	$ 146.146

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 36.960
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.923
UTILIDAD	5,00%	$ 7.307
	Sub-Total	$ 47.191

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 193.337

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavada de Poste recto	ITEM:	205
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Escalera		$ 1.560	2,00	$ 780
			Sub-Total	$ 1.461

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,20	$ 3.960
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	30,00	$ 195
			Sub-Total	$ 6.215

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 38.163

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 9.651
IMPREVISTOS	2,00%	$ 763
UTILIDAD	5,00%	$ 1.908
	Sub-Total	$ 12.323

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 50.486

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavada de semáforo peatonal o ciclista	ITEM:	206
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Escalera		$ 1.560	2,00	$ 780
			Sub-Total	$ 1.461

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,20	$ 3.960
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	30,00	$ 195
			Sub-Total	$ 6.215

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 38.163

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 9.651
IMPREVISTOS	2,00%	$ 763
UTILIDAD	5,00%	$ 1.908
	Sub-Total	$ 12.323

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 50.486

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavada de Sonorizadores o pulsador	ITEM:	207
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
			Sub-Total	$ 227

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,10	$ 1.980
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	15,00	$ 98
			Sub-Total	$ 4.138

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,25	15,00	3,8	$ 2.250	$ 8.438
				Sub-Total	$ 8.438

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 17.340

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 4.385
IMPREVISTOS	2,00%	$ 347
UTILIDAD	5,00%	$ 867
	Sub-Total	$ 5.599

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 22.939

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavada de avisos de motos	ITEM:	208
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Escalera		$ 1.560	6,00	$ 260
			Sub-Total	$ 487

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,10	$ 1.980
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	15,00	$ 98
			Sub-Total	$ 4.138

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,25	15,00	3,8	$ 2.250	$ 8.438
				Sub-Total	$ 8.438

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 17.600

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 4.451
IMPREVISTOS	2,00%	$ 352
UTILIDAD	5,00%	$ 880
	Sub-Total	$ 5.683

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 23.283

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavado de semáforo vehicular a poste	ITEM:	209
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 907
Escalera		$ 1.560	1,50	$ 1.040
			Sub-Total	$ 1.947

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,20	$ 3.960
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	30,00	$ 195
			Sub-Total	$ 6.215

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,50	$ 7.778
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,50	$ 10.371
				Sub-Total	$ 18.149

Total Costo Directo	$ 43.186

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 10.922
IMPREVISTOS	2,00%	$ 864
UTILIDAD	5,00%	$ 2.159
	Sub-Total	$ 13.945

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 57.131

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavado de semáforo vehicular a ménsula de 3 o 4 aspectos	ITEM:	210
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 272
Carro canasta		$ 156.000	5,00	$ 31.200
			Sub-Total	$ 31.472

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,20	$ 3.960
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	30,00	$ 195
			Sub-Total	$ 6.215

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	5,00	$ 2.333
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	5,00	$ 3.111
				Sub-Total	$ 5.445

Total Costo Directo	$ 60.007

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 15.176
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.200
UTILIDAD	5,00%	$ 3.000
	Sub-Total	$ 19.376

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 79.383

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lavada de disco direccional	ITEM:	211
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Escalera		$ 1.560	6,00	$ 260
			Sub-Total	$ 487

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.800	0,10	$ 1.980
Estopa	Kg	$ 10.300	0,20	$ 2.060
Agua	L	$ 7	15,00	$ 98
			Sub-Total	$ 4.138

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,25	15,00	3,8	$ 2.250	$ 8.438
				Sub-Total	$ 8.438

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 17.600

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 4.451
IMPREVISTOS	2,00%	$ 352
UTILIDAD	5,00%	$ 880
	Sub-Total	$ 5.683

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 23.283

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Sondeo de canalizaciones, búscada de cajas, halado de cables y levantamiento actual esquemático de la intersección completa, incluye el diámetro de las tuberías, número de cables, longitudes, distancia entre cajas, tipo de cajas, registro	ITEM:	212
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 7.778
Guía Pesca		$ 12.000	0,25	$ 48.000
			Sub-Total	$ 55.778

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 de Equipos	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,25	$ 93.338
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,25	$ 62.225
				Sub-Total	$ 155.563

Total Costo Directo	$ 228.216

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 57.716
IMPREVISTOS	2,00%	$ 4.564
UTILIDAD	5,00%	$ 11.411
	Sub-Total	$ 73.691

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 301.907

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Adecuación en taller de perforaciones de base mensula para ensamble en cimentación existente, incluye transporte, tratamiento de la superficie afectada con spray de zinc y pintura de acabado negra.	ITEM:	213
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
Pulidora		$ 3.510	0,50	$ 7.020
Taladro percutor		$ 3.250	0,50	$ 6.500
			Sub-Total	$ 16.242

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 de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 2.250	$ 5.063
				Sub-Total	$ 5.063

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 75.752

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 19.158
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.515
UTILIDAD	5,00%	$ 3.788
	Sub-Total	$ 24.460

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 100.212

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Reparación de semáforo vehicular, peatonal o ciclista.	ITEM:	214
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.167
			Sub-Total	$ 1.167

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 de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,00	$ 23.335
				Sub-Total	$ 23.335

Total Costo Directo	$ 41.377

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 10.464
IMPREVISTOS	2,00%	$ 828
UTILIDAD	5,00%	$ 2.069
	Sub-Total	$ 13.361

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 54.738

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Reparación estructural de hasta 1m de longitud de poste recto de 4" con platina.	ITEM:	215
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.084
Equipo de Soldadura		$ 10.000	0,33	$ 30.000
Pulidora		$ 3.510	0,33	$ 10.530
			Sub-Total	$ 44.614

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soldadura MIG	Kg	$ 80.000	0,25	$ 20.000
Tubo galvanizado 4"	m	$ 280.000	0,50	$ 140.000
Disco de corte de acero de 7"	Un	$ 10.000	0,50	$ 5.000
Platina de 30x30 cal. 1/2", perforada	Un	$ 95.000	1,00	$ 95.000
Platina aletas cal. 1/4"	Un	$ 15.000	4,00	$ 60.000
			Sub-Total	$ 320.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,33	$ 35.002
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,33	$ 46.669
				Sub-Total	$ 81.671

Total Costo Directo	$ 463.160

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 117.133
IMPREVISTOS	2,00%	$ 9.263
UTILIDAD	5,00%	$ 23.158
	Sub-Total	$ 149.554

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 612.714

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Reparación estructural de hasta 1m de longitud de poste recto de 4" de enterramiento.	ITEM:	216
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Equipo de Soldadura		$ 10.000	0,33	$ 30.000
Pulidora		$ 3.510	0,33	$ 10.530
			Sub-Total	$ 41.891

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soldadura MIG	Kg	$ 80.000	0,25	$ 20.000
Tubo galvanizado 4"	m	$ 280.000	1,00	$ 280.000
Disco de corte de acero de 7"	Un	$ 10.000	0,50	$ 5.000
			Sub-Total	$ 305.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 390.990

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 98.881
IMPREVISTOS	2,00%	$ 7.820
UTILIDAD	5,00%	$ 19.550
	Sub-Total	$ 126.251

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 517.241

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Pintura de símbolo en lámparas de semáforo peatonal o vehicular	ITEM:	217
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 778
			Sub-Total	$ 778

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura en aerosol para exteriores	Un	$ 15.000	0,10	$ 1.500
			Sub-Total	$ 1.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	1,50	$ 15.556
				Sub-Total	$ 15.556

Total Costo Directo	$ 34.709

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 8.778
IMPREVISTOS	2,00%	$ 694
UTILIDAD	5,00%	$ 1.735
	Sub-Total	$ 11.208

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 45.917

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Perforación de 1-1/8" de poste o ménsula. Incluye tapón de caucho de 1-1/8" con agujero de 3/4" y spray de zinc.	ITEM:	218
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Taladro percutor		$ 3.250	1,00	$ 3.250
			Sub-Total	$ 4.611

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Zinc Spray Galvanizador	Un	$ 35.000	0,10	$ 3.500
Sierra copa bimetal 3/4"	Un	$ 45.000	0,25	$ 11.250
tapón de caucho de 1-1/8" con agujero de 3/4"	Un	$ 7.000	1,00	$ 7.000
			Sub-Total	$ 21.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 2.250	$ 3.375
				Sub-Total	$ 3.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 56.960

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 14.405
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.139
UTILIDAD	5,00%	$ 2.848
	Sub-Total	$ 18.392

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 75.352

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Medición resistencia de puesta a tierra equipo de control local, incluye informe.	ITEM:	219
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
Telurómetro		$ 7.800	0,50	$ 15.600
			Sub-Total	$ 18.322

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 de materiales	0,3	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 82.894

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 20.964
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.658
UTILIDAD	5,00%	$ 4.145
	Sub-Total	$ 26.766

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 109.660

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Alineación de brazo de ménsula, incluye tornillos.	ITEM:	220
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 972
Carro Canasta		$ 156.000	2,00	$ 78.000
			Sub-Total	$ 78.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 4.900	4,00	$ 19.600
			Sub-Total	$ 19.600

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	2,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 19.445

Total Costo Directo	$ 128.142

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 32.407
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.563
UTILIDAD	5,00%	$ 6.407
	Sub-Total	$ 41.377

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 169.519

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Adecuación de controlador local existente.	ITEM:	221
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 24.307
			Sub-Total	$ 24.307

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Borne sencillo 4 mm2, 10 AWG, 800 V-32 A IEC, paso 6 mm.	Un	$ 6.000	10,00	$ 60.000
			Sub-Total	$ 60.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	0,08	$ 291.681
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,08	$ 194.454
				Sub-Total	$ 486.135

Total Costo Directo	$ 604.192

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 152.800
IMPREVISTOS	2,00%	$ 12.084
UTILIDAD	5,00%	$ 30.210
	Sub-Total	$ 195.094

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 799.286

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de chapa de seguridad para gabinete de controlador local existente. Incluye lengüeta en acero galvanizado de 2" y llave.	ITEM:	222
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 486
Taladro percutor		$ 3.250	4,00	$ 813
Planta electrica a gasolina		$ 21.375	4,00	$ 5.344
			Sub-Total	$ 6.643

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Sierra copa bimetal 3/4"	Un	$ 45.000	0,10	$ 4.500
chapa de seguridad para gabinete de controlador local	Un	$ 40.000	1,00	$ 40.000
			Sub-Total	$ 44.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 13.334	$ 10.001	4,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	4,00	$ 3.889
				Sub-Total	$ 9.723

Total Costo Directo	$ 70.991

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 17.954
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.420
UTILIDAD	5,00%	$ 3.550
	Sub-Total	$ 22.923

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 93.914

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Adecuación de flanches (Brida) para ménsulas de 4.5 o 5.5 m, incluye dos bridas, extensión de 20cm del brazo y tratamiento con zinc.	ITEM:	223
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.722
Pulidora		$ 3.510	0,50	$ 7.020
Equipo de Soldadura		$ 10.000	0,50	$ 20.000
			Sub-Total	$ 29.742

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Flanche Ménsula	Un	$ 230.000	1,00	$ 230.000
Soldadura 6011	Kg	$ 5.398	0,30	$ 1.619
Tubería de 3" Cal. 3.9 mm	m	$ 40.000	0,20	$ 8.000
Zinc Spray Galvanizador	Un	$ 35.000	1,00	$ 35.000
			Sub-Total	$ 274.619

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	0,50	$ 31.113
				Sub-Total	$ 54.447

Total Costo Directo	$ 392.558

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 99.278
IMPREVISTOS	2,00%	$ 7.851
UTILIDAD	5,00%	$ 19.628
	Sub-Total	$ 126.757

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 519.315

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Lleno de caja de registro de hasta 60x80 cm con triturado. Incluye costales.	ITEM:	224
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
			Sub-Total	$ 454

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Triturado	m3	$ 143.360	0,25	$ 35.840
Costal	Un	$ 1.000	5,00	$ 5.000
			Sub-Total	$ 40.840

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 2.250	$ 10.125
				Sub-Total	$ 10.125

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	3,00	$ 3.889
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	3,00	$ 5.185
				Sub-Total	$ 9.075

Total Costo Directo	$ 60.494

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 15.299
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.210
UTILIDAD	5,00%	$ 3.025
	Sub-Total	$ 19.534

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 80.028

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Enderezada cara semáforo vehicular a ménsula	ITEM:	225
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Carro Canasta		$ 156.000	2,00	$ 78.000
			Sub-Total	$ 78.681

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.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 92.293

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 23.341
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.846
UTILIDAD	5,00%	$ 4.615
	Sub-Total	$ 29.801

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 122.094

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Enderezada cara semáforo vehicular o peatonal o ciclistas a poste	ITEM:	226
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Escalera		$ 1.560	2,00	$ 780
			Sub-Total	$ 1.461

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 de Equipos	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 21.823

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 5.519
IMPREVISTOS	2,00%	$ 436
UTILIDAD	5,00%	$ 1.091
	Sub-Total	$ 7.047

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 28.870

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Enderezada o ajustada de visera a ménsula	ITEM:	227
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Carro Canasta		$ 156.000	6,00	$ 26.000
			Sub-Total	$ 26.227

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.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537
				Total Costo Directo	$ 30.764

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 7.780
IMPREVISTOS	2,00%	$ 615
UTILIDAD	5,00%	$ 1.538
	Sub-Total	$ 9.934

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 40.698

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Enderezada o ajustada de visera a poste	ITEM:	228
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Escalera		$ 1.560	6,00	$ 260
			Sub-Total	$ 487

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 de Equipos	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	6,00	$ 1.945
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	6,00	$ 2.593
				Sub-Total	$ 4.537

Total Costo Directo	$ 11.774

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 2.978
IMPREVISTOS	2,00%	$ 235
UTILIDAD	5,00%	$ 589
	Sub-Total	$ 3.802

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.576

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Verificación de cruce con problemas de corto o fracturas en cableado que impiden el servicio.	ITEM:	229
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 681
Escalera		$ 1.560	2,00	$ 780
Guía Pesca		$ 12.000	2,00	$ 6.000
Multímetro		$ 1.560	2,00	$ 780
			Sub-Total	$ 8.241

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta aislante	m	$ 500	2,00	$ 1.000
			Sub-Total	$ 1.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Equipos	0,20	15,00	3,0	$ 2.250	$ 6.750
				Sub-Total	$ 6.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	2,00	$ 5.834
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	2,00	$ 7.778
				Sub-Total	$ 13.612

Total Costo Directo	$ 29.603

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 7.487
IMPREVISTOS	2,00%	$ 592
UTILIDAD	5,00%	$ 1.480
	Sub-Total	$ 9.559

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 39.162

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Soldada de cajas de inspección. Mínimo 15 cm de cordón en cada lado de la caja	ITEM:	230
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.361
Equipo de Soldadura		$ 10.000	1,00	$ 10.000
			Sub-Total	$ 11.361

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soldadura 6011	Kg	$ 5.398	0,50	$ 2.699
			Sub-Total	$ 2.699

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Equipos	0,50	15,00	7,5	$ 2.250	$ 16.875
				Sub-Total	$ 16.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	1,00	$ 11.667
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	1,00	$ 15.556
				Sub-Total	$ 27.224

Total Costo Directo	$ 58.159

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 14.708
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.163
UTILIDAD	5,00%	$ 2.908
	Sub-Total	$ 18.780

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 76.939

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de concreto (e=15 cm) de 21 Mpa, para sellado de caja de inspección	ITEM:	231
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Mezcladora de concreto		$ 13.000	3,00	$ 4.333
			Sub-Total	$ 4.787

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 591.978	0,05	$ 28.415
			Sub-Total	$ 28.415

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Equipos	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	3,00	$ 3.889
OFICIAL	1	$ 8.889	$ 6.667	3,00	$ 5.185
				Sub-Total	$ 9.075

Total Costo Directo	$ 76.027

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 19.227
IMPREVISTOS	2,00%	$ 1.521
UTILIDAD	5,00%	$ 3.801
	Sub-Total	$ 24.549

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 100.576

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de estantería metálica pesada para almacenamiento estratégico de elementos semafóricos. Incluye 7 torres de estantería pesada de 3 m de alto y 0.9 m de fondo con resistencia de 6 toneladas; 30 vigas	ITEM:	232
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.278
Taladro percutor		$ 3.250	0,50	$ 6.500
			Sub-Total	$ 10.778

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Estantería Pesada	Un	$ 13.605.852	1,00	$ 13.605.852
			Sub-Total	$ 13.605.852

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Equipos	4,00	15,00	60,0	$ 2.250	$ 135.000
				Sub-Total	$ 135.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,50	$ 23.335
OFICIAL	2	$ 17.779	$ 13.334	0,50	$ 62.225
				Sub-Total	$ 85.560

Total Costo Directo	$ 13.837.190

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 3.499.425
IMPREVISTOS	2,00%	$ 276.744
UTILIDAD	5,00%	$ 691.860
	Sub-Total	$ 4.468.029

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 18.305.219

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

DESCRIPCION DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de sistema de respaldo con UPS de 1,5 KVA con salida regulada. Incluye conexiones internas en el gabinete y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	ITEM:	233
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.556
			Sub-Total	$ 8.556

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
UPS de 1,5 KVA con salida regulada	Un	$ 1.600.000	1,00	$ 1.600.000
			Sub-Total	$ 1.600.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Equipos	1,00	15,00	15,0	$ 2.250	$ 33.750
				Sub-Total	$ 33.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 6.667	$ 5.000	0,25	$ 46.669
OFICIAL	2	$ 17.779	$ 13.334	0,25	$ 124.451
				Sub-Total	$ 171.120

Total Costo Directo	$ 1.813.426

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,29%	$ 458.615
IMPREVISTOS	2,00%	$ 36.269
UTILIDAD	5,00%	$ 90.671
	Sub-Total	$ 585.555

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.398.981

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :