SECRETARÍA DE MOVILIDAD

PRESUPUESTO 2025 ANÁLISIS 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/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 385
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador		$ 801.656	25,00	$ 32.066
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	25,00	$ 1.500
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m		$ 20.423	25,00	$ 817
			Sub-Total	$ 34.768

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	0,195	15,00	2,932	$ 1.468	$ 4.305
Retiro de sobrantes	0,195	15,00	2,932	$ 1.468	$ 4.305
				Sub-Total	$ 8.609

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	25,00	$ 3.280
AYUDANTE ENTENDIDO	1	$ 66.430	$ 43.870	25,00	$ 4.412
				Sub-Total	$ 7.692

Total Costo Directo	$ 51.069

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 16.802
IMPREVISTOS	0,50%	$ 255
UTILIDAD	5,00%	$ 2.553
	Sub-Total	$ 19.610

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 70.679

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 1.025
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador		$ 801.656	8,00	$ 100.207
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
			Sub-Total	$ 116.685

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.435	2,00	$ 2.870
			Sub-Total	$ 2.870

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de equipos	1,000	15,00	15,000	$ 1.468	$ 22.020
Retiro de sobrantes	0,320	15,00	4,800	$ 1.468	$ 7.046
				Sub-Total	$ 29.066

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	8,00	$ 20.497
				Sub-Total	$ 20.497

Total Costo Directo	$ 169.119

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 55.640
IMPREVISTOS	0,50%	$ 846
UTILIDAD	5,00%	$ 8.456
	Sub-Total	$ 64.942

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 234.061

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR		H. MANUAL			$ 1.304
Cortadora de concreto (Incluye disco y operador)			$ 78.000	9,00	$ 8.667
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible			$ 123.624	9,00	$ 13.736
				Sub-Total	$ 23.707

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Bordillo		Un	$ 37.525	2,50	$ 93.813
Concreto de 21 Mpa		m3	$ 539.875	0,02	$ 10.798
				Sub-Total	$ 104.611

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,100	15,00	1,50	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	9,00	$ 9.110
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	9,00	$ 16.973
				Sub-Total	$ 26.083

Total Costo Directo $ 156.603

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 51.522
IMPREVISTOS	0,50%	$ 783
UTILIDAD	5,00%	$ 7.830
	Sub-Total	$ 60.136

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 216.739

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario del ítem no previsto, 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/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 192
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador		$ 801.656	400,00	$ 2.004
			Sub-Total	$ 2.196

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.
Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero.	0,323	15,00	4,85	$ 1.468	$ 7.119
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	0,112	15,00	1,68	$ 1.468	$ 2.460
				Sub-Total	$ 9.579

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	50,00	$ 1.640
AYUDANTE ENTENDIDO	1	$ 66.430	$ 43.870	50,00	$ 2.206
				Sub-Total	$ 3.846

Total Costo Directo	$ 15.621

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 5.139
IMPREVISTOS	0,50%	$ 78
UTILIDAD	5,00%	$ 781
	Sub-Total	$ 5.998

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 21.619

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 1.640
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	2,50	$ 49.450
Demoledor eléctrico		$ 126.480	2,50	$ 50.592
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	2,50	$ 15.003
			Sub-Total	$ 116.685

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.435	1,00	$ 1.435
			Sub-Total	$ 1.435

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	0,250	15,00	3,75	$ 1.468	$ 5.505
				Sub-Total	$ 5.505

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	2,50	$ 32.796
				Sub-Total	$ 32.796

Total Costo Directo	$ 156.421

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 51.463
IMPREVISTOS	0,50%	$ 782
UTILIDAD	5,00%	$ 7.821
	Sub-Total	$ 60.066

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 216.487

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario del ítem no previsto, 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/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.460
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador		$ 801.656	5,00	$ 160.331
Cortadora de pavimento (Incluye disco y operador)		$ 78.000	5,00	$ 15.600
			Sub-Total	$ 178.391

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.435	6,00	$ 8.610
			Sub-Total	$ 8.610

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	1,300	15,00	19,5	$ 1.468	$ 28.626
Transporte de equipo	0,500	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 39.636

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	5,00	$ 49.193
				Sub-Total	$ 49.193

Total Costo Directo	$ 275.830

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 90.748
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.379
UTILIDAD	5,00%	$ 13.792
	Sub-Total	$ 105.919

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 381.749

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.730
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador		$ 801.656	2,60	$ 308.329
Cortadora de pavimento (Incluye disco y operador)		$ 78.000	2,60	$ 30.000
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	2,60	$ 25.349
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	2,60	$ 47.548
			Sub-Total	$ 415.956

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Base Granular	m3	$ 144.657	1,00	$ 144.657
			Sub-Total	$ 144.657

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	1,300	15,00	19,5	$ 1.468	$ 28.626
Transporte de equipo	0,500	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 39.636

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	2,60	$ 94.603
				Sub-Total	$ 94.603

Total Costo Directo	$ 694.852

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 228.606
IMPREVISTOS	0,50%	$ 3.474
UTILIDAD	5,00%	$ 34.743
	Sub-Total	$ 266.823

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 961.675

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	8
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 410
			Sub-Total	$ 410

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 y transporte de Tapa	0,300	15,00	4,50	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	10,00	$ 8.199
				Sub-Total	$ 8.199

Total Costo Directo	$ 15.215

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 5.006
IMPREVISTOS	0,50%	$ 76
UTILIDAD	5,00%	$ 761
	Sub-Total	$ 5.843

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 21.058

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 marco de 50x50 cm, en ángulo de 2"x2"x1/4" y acabado en pintura anticorrosiva. Incluye tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior y anclajes en varillas de 1/4" para fijación del marco	ITEM:	9
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Marco de 50x50, en ángulo de 2 x 1/4"	Un	$ 182.133	1,00	$ 182.133
Tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 0,50x0,50 m medida exterior	Un	$ 377.216	1,00	$ 377.216
			Sub-Total	$ 559.349

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,250	15,00	3,8	$ 1.468	$ 5.505
				Sub-Total	$ 5.505

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 564.854

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 185.837
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.824
UTILIDAD	5,00%	$ 28.243
	Sub-Total	$ 216.904

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 781.758

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	10
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR					$ 1.467
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible			$ 123.624	8,00	$ 15.453
				Sub-Total	$ 16.920

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,05	$ 26.994
Tapa de concreto antifraude de 60x80 cm	Un	$ 300.000	1,00	$ 300.000
Marco metálico para caja de 60 x 80 cm	Un	$ 250.000	1,00	$ 250.000
Formaleta para caja de 60x80 cm	Un	$ 37.000	1,00	$ 37.000
			Sub-Total	$ 613.994

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	8,00	$ 10.249
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	8,00	$ 19.095
				Sub-Total	$ 29.344

Total Costo Directo	$ 662.460

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 217.949
IMPREVISTOS	0,50%	$ 3.312
UTILIDAD	5,00%	$ 33.123
	Sub-Total	$ 254.385

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 916.845

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 marco de 60x60 cm, en ángulo de 2"x2"x1/4" y acabado en pintura anticorrosiva. Incluye tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 60x60 cm medida exterior anclajes en varillas de 1/4"	ITEM:	11
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Marco de 60x60, en ángulo de 2 x 1/4"	Un	$ 232.438	1,00	$ 232.438
Tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 0,60x0,60 m medida exterior	Un	$ 527.345	1,00	$ 527.345
			Sub-Total	$ 759.783

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,250	15,00	3,8	$ 1.468	$ 5.505
				Sub-Total	$ 5.505

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	0	$ -	$ -		
OFICIAL	0	$ -	$ -		
				Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 765.288

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 251.780
IMPREVISTOS	0,50%	$ 3.826
UTILIDAD	5,00%	$ 38.264
	Sub-Total	$ 293.871

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.059.159

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 tapa metálica de hasta de 60x60 cm. Incluye demolición de concreto, limpieza de caja, recolección de escombros	ITEM:	12
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.467
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
Taladro percutor		$ 49.498	8,00	$ 6.187
			Sub-Total	$ 23.107

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.435	1,00	$ 1.435
			Sub-Total	$ 1.435

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,200	10,00	2,0	$ 1.468	$ 2.936
Retiro de sobrantes	0,200	10,00	2,0	$ 1.468	$ 2.936
				Sub-Total	$ 5.872

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	8,00	$ 10.249
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	8,00	$ 19.095
				Sub-Total	$ 29.344

Total Costo Directo	$ 59.758

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 19.660
IMPREVISTOS	0,50%	$ 299
UTILIDAD	5,00%	$ 2.988
	Sub-Total	$ 22.947

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 82.705

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 3: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPa para empotramiento de elemento	ITEM:	13
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.934
Demoledor eléctrico		$ 126.480	4,00	$ 31.620
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	4,00	$ 30.906
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	4,00	$ 9.377
			Sub-Total	$ 74.837

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,02	$ 10.798
Formaleta para caja de 50x50 cm interna	Un	$ 25.000	0,25	$ 6.250
Soldadura 6011/1/8	Kg	$ 26.800	0,20	$ 5.360
Costal	Un	$ 1.435	2,00	$ 2.870
			Sub-Total	$ 25.278

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,250	10,00	2,5	$ 1.468	$ 3.670
				Sub-Total	$ 3.670

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	4,00	$ 20.497
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	4,00	$ 38.190
				Sub-Total	$ 58.687

Total Costo Directo	$ 162.472

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 53.453
IMPREVISTOS	0,50%	$ 812
UTILIDAD	5,00%	$ 8.124
	Sub-Total	$ 62.389

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 224.861

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario del ítem no previsto, 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 marco de tapa de caja de registro con ángulo o platina de 2" calibre 1/8", hasta 60 cm	ITEM:	14
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.223
Equipo de Soldadura		$ 26.584	5,28	$ 5.035
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	5,28	$ 23.414
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	5,28	$ 7.104
			Sub-Total	$ 37.776

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soldadura 6011/1/8	Kg	$ 26.800	0,15	$ 4.020
Platina de 2" cal. 1/4	m	$ 14.492	0,60	$ 8.695
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 67.900	0,05	$ 3.395
			Sub-Total	$ 16.110

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,500	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	5,28	$ 15.528
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	5,28	$ 28.932
				Sub-Total	$ 44.460

Total Costo Directo $ 109.356

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 35.978
IMPREVISTOS	0,50%	$ 547
UTILIDAD	5,00%	$ 5.468
	Sub-Total	$ 41.993

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 151.349

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 Tornillos de 5/8 " para cajas de hasta 60 x 60 cm, según especificaciones de la Secretaría de Movilidad de Medellín	ITEM:	15
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo5/8" Cabeza doble pin	Un	$ 29.750	1,00	$ 29.750
			Sub-Total	$ 29.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,050	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 30.851

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 10.150
IMPREVISTOS	0,50%	$ 154
UTILIDAD	5,00%	$ 1.543
	Sub-Total	$ 11.847

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 42.698

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	18
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.737
			Sub-Total	$ 11.737

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	1,00	$ 539.875
			Sub-Total	$ 539.875

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	$ 47.450	$ 34.539	1,00	$ 81.989
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	1,00	$ 152.761
				Sub-Total	$ 234.749

Total Costo Directo	$ 786.361

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 258.713
IMPREVISTOS	0,50%	$ 3.932
UTILIDAD	5,00%	$ 39.318
	Sub-Total	$ 301.963

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.088.324

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario del ítem no previsto, 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 tapa y marco de seguridad en hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12, de 50x50 cm medida exterior, incluye tornillones de seguridad en acero galvanizado según especificaciones SMM.	ITEM:	16
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tapa y marco de seguridad en hierro ductil ASTM A536 Grado 65-45-12, de 50x50 cm, incluye tornillos.	Un	$ 661.878	1,00	$ 661.878
			Sub-Total	$ 661.878

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				
OFICIAL				
			Sub-Total	$ -

		Total Costo Directo	$ 661.878

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 217.758
IMPREVISTOS	0,50%	$ 3.309
UTILIDAD	5,00%	$ 33.094
	Sub-Total	$ 254.161

	PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 916.039

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 tapa y marco de seguridad en hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12, de 60x60 cm medida exterior, incluye tornillones de seguridad en acero galvanizado según especificaciones SMM.	ITEM:	17
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tapa y marco de seguridad en hierro ductil ASTM A536 Grado 65-45-12, de 60x60 cm, incluye tornillos.	Un	$ 821.219	1,00	$ 821.219
			Sub-Total	$ 821.219

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				
OFICIAL				
			Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	$ 821.219

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 270.181
IMPREVISTOS	0,50%	$ 4.106
UTILIDAD	5,00%	$ 41.061
	Sub-Total	$ 315.348

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.136.567

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	18
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.737
			Sub-Total	$ 11.737

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	1,00	$ 539.875
			Sub-Total	$ 539.875

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	$ 47.450	$ 34.539	1,00	$ 81.989
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	1,00	$ 152.761
				Sub-Total	$ 234.749

Total Costo Directo	$ 786.361

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 258.713
IMPREVISTOS	0,50%	$ 3.932
UTILIDAD	5,00%	$ 39.318
	Sub-Total	$ 301.963

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.088.324

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Durante el trámite de aprobación de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprobará el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trámite de aprobación de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprobará el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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, con profundidad de 70 cm. 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 mecánicamente.	ITEM:	19
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.994
Cortadora de pavimento (Incluye disco y operador)		$ 78.000	10,00	$ 7.800
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador		$ 801.656	10,00	$ 80.166
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	10,00	$ 6.591
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	10,00	$ 12.362
			Sub-Total	$ 108.913

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Arena	m3	$ 108.262	0,06	$ 6.496
Base granular	m3	$ 144.657	0,39	$ 56.416
Tubo eléctrico DB de 3"	m	$ 22.184	2,00	$ 44.367
Emulsión asfáltica	Gal	$ 12.257	0,20	$ 2.451
			Sub-Total	$ 109.730

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,500	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 13.212

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	10,00	$ 24.597
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	10,00	$ 15.276
				Sub-Total	$ 39.873

Total Costo Directo	$ 271.728

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 89.399
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.359
UTILIDAD	5,00%	$ 13.586
	Sub-Total	$ 104.344

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 376.072

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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, con profundidad de 30 cm, 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 eléctricos IMC de 3", lleno compactado de los materiales que	ITEM:	20
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.424
Cortadora de pavimento (Incluye disco y operador)		$ 78.000	14,00	$ 5.571
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador		$ 801.656	14,00	$ 57.261
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	14,00	$ 4.708
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	14,00	$ 8.830
			Sub-Total	$ 77.794

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 3"	m	$ 101.317	2,00	$ 202.634
Base granular	m3	$ 144.657	0,03	$ 4.340
			Sub-Total	$ 206.974

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,500	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 13.212

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	14,00	$ 17.569
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	14,00	$ 10.911
				Sub-Total	$ 28.481

Total Costo Directo	$ 326.461

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 107.406
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.632
UTILIDAD	5,00%	$ 16.323
	Sub-Total	$ 125.361

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 451.822

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Para el caso de valor de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, los 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 provisional de pavimento flexible en frío de 50 cm de ancho y e=2.5 cm, según requerimientos de la Secretaría de Infraestructura Física de Medellín	ITEM:	21
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.639
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	6,00	$ 10.985
			Sub-Total	$ 13.624

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mezcla asfáltica en frío x 25 Kg	Un	$ 40.000	1,40	$ 56.000
			Sub-Total	$ 56.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,450	15,00	6,8	$ 1.468	$ 9.909
					$ -
				Sub-Total	$ 9.909

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	6,00	$ 27.330
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	6,00	$ 25.460
				Sub-Total	$ 52.790

Total Costo Directo $ 132.323

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 43.534
IMPREVISTOS	0,50%	$ 662
UTILIDAD	5,00%	$ 6.616
	Sub-Total	$ 50.812

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 183.135

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario del ítem no previsto, 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	ITEM:	22
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.696
Cortadora de concreto (Incluye disco y operador)		$ 78.000	3,50	$ 22.286
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	3,50	$ 35.321
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	3,50	$ 18.831
Demoledor eléctrico		$ 126.480	3,50	$ 36.137
			Sub-Total	$ 118.271

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,05	$ 24.834
Base granular	m3	$ 144.657	0,10	$ 15.044
Tubo eléctrico DB de 2"	m	$ 10.010	2,00	$ 20.020
Arena	m3	$ 108.262	0,04	$ 4.330
			Sub-Total	$ 64.228

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,500	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 13.212

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	3,50	$ 70.276
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	3,50	$ 43.646
				Sub-Total	$ 113.922

Total Costo Directo	$ 309.633

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 101.869
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.548
UTILIDAD	5,00%	$ 15.482
	Sub-Total	$ 118.899

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 428.532

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario del ítem no previsto, 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	ITEM:	23
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.661
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	12,00	$ 5.492
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	12,00	$ 3.126
			Sub-Total	$ 10.279

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Base granular	m3	$ 144.657	0,39	$ 56.416
Tubo eléctrico DB de 2"	m	$ 10.010	2,00	$ 20.020
Adoquín	m2	$ 94.976	0,20	$ 18.995
Arena de revoque	m3	$ 84.966	0,10	$ 8.497
Arena	m3	$ 108.262	0,05	$ 5.413
Cemento	Kg	$ 719	2,00	$ 1.438
agua	L	$ 11	2,00	$ 22
			Sub-Total	$ 109.341

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,500	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 13.212

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	12,00	$ 20.497
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	12,00	$ 12.730
				Sub-Total	$ 33.227

		Total Costo Directo	$ 166.059

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 54.633
IMPREVISTOS	0,50%	$ 830
UTILIDAD	5,00%	$ 8.303
	Sub-Total	$ 63.767

	PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 229.826

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Durante el trámite de aprobación de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trámite de aprobación de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 adoquín de 0,1 m incluye retiro de adoquines, excavación, botada de escombros, instalación de un tubo eléctrico PVC DB de 2", lleno compactado de los materiales que componen la	ITEM:	24
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 797
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	25,00	$ 1.500
			Sub-Total	$ 2.297

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Arena	m3	$ 108.262	0,01	$ 1.083
Tubo eléctrico DB de 2"	m	$ 10.010	1,00	$ 10.010
Adoquín	m2	$ 94.976	0,10	$ 9.498
Arena de revoque	m3	$ 84.966	0,10	$ 8.497
Cemento	Kg	$ 719	2,00	$ 1.438
agua	L	$ 11	2,00	$ 22
			Sub-Total	$ 30.548

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,050	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
Retiro de sobrantes	0,010	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 1.321

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	25,00	$ 9.839
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	25,00	$ 6.110
				Sub-Total	$ 15.949

Total Costo Directo	$ 50.115

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 16.488
IMPREVISTOS	0,50%	$ 251
UTILIDAD	5,00%	$ 2.506
	Sub-Total	$ 19.244

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 69.359

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 verde, incluye descapote, excavación, botada de escombros, instalación de 2 tubos eléctricos DB de 2", lleno compactado y reinstalación de la vegetación existente	ITEM:	25
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.987
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	5,00	$ 13.182
			Sub-Total	$ 17.169

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 2"	m	$ 10.010	2,00	$ 20.020
Costal	Un	$ 1.435	1,00	$ 1.435
			Sub-Total	$ 21.455

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	5,00	$ 49.193
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	5,00	$ 30.552
				Sub-Total	$ 79.745

Total Costo Directo	$ 120.571

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 39.668
IMPREVISTOS	0,50%	$ 603
UTILIDAD	5,00%	$ 6.029
	Sub-Total	$ 46.299

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 166.870

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 o zona verde de hasta 30 cm de profundidad. Incluye descapote, excavación, botada de escombros, instalación de un (1) tubo eléctrico DB de 3/4", lleno compactado y	ITEM:	26
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 633
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	25,00	$ 2.636
			Sub-Total	$ 3.269

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 3/4"	m	$ 2.000	1,00	$ 2.000
Costal	Un	$ 1.435	1,00	$ 1.435
			Sub-Total	$ 3.435

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	25,00	$ 6.559
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	25,00	$ 6.110
				Sub-Total	$ 12.670

Total Costo Directo	$ 21.576

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 7.099
IMPREVISTOS	0,50%	$ 108
UTILIDAD	5,00%	$ 1.079
	Sub-Total	$ 8.285

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 29.861

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 verde de hasta 30 cm de profundidad. Incluye descapote, excavación, botada de escombros, instalación de un (1) tubo eléctrico DB de 1 1/2", lleno compactado y reinstalación de la	ITEM:	27
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 689
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	23,00	$ 2.866
			Sub-Total	$ 3.555

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 1 1/2"	m	$ 8.400	1,00	$ 8.400
Costal	Un	$ 1.435	1,00	$ 1.435
			Sub-Total	$ 9.835

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	23,00	$ 7.129
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	23,00	$ 6.642
				Sub-Total	$ 13.771

Total Costo Directo	$ 29.363

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 9.660
IMPREVISTOS	0,50%	$ 147
UTILIDAD	5,00%	$ 1.468
	Sub-Total	$ 11.275

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 40.638

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 o zona verde de hasta 30 cm de profundidad. Incluye descapote, excavación, botada de escombros, instalación de un (1) tubo eléctrico DB de 2", llano compactado y	ITEM:	28
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 792
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	20,00	$ 3.295
			Sub-Total	$ 4.087

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 2"	m	$ 10.010	1,00	$ 10.010
Costal	Un	$ 1.435	1,00	$ 1.435
			Sub-Total	$ 11.445

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	20,00	$ 8.199
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	20,00	$ 7.638
				Sub-Total	$ 15.837

Total Costo Directo	$ 33.571

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 11.045
IMPREVISTOS	0,50%	$ 168
UTILIDAD	5,00%	$ 1.679
	Sub-Total	$ 12.891

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 46.462

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 cubierta metálica para viga de puente en lámina galvanizada calibre 16 de hasta 0,25 m2 y pintura electrostática negra. Incluye todos los elementos para su correcta fijación	ITEM:	29
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.987
Escalera de 2 cuerpos		$ 19.278	5,00	$ 3.856
			Sub-Total	$ 7.843

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cubierta metálica	Un	$ 250.000	1,00	$ 250.000
			Sub-Total	$ 250.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	3	$ 142.350	$ 103.617	5,00	$ 49.193
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	5,00	$ 30.552
				Sub-Total	$ 79.745

Total Costo Directo	$ 339.790

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 111.791
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.699
UTILIDAD	5,00%	$ 16.990
	Sub-Total	$ 130.479

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 470.269

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	30
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.174
Escalera		$ 4.015	10,00	$ 402
Taladro Percutor		$ 49.498	10,00	$ 4.950
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	10,00	$ 12.362
			Sub-Total	$ 18.888

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 2"	m	$ 46.527	1,00	$ 46.527
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	$ 67.202

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,200	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	10,00	$ 8.199
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	10,00	$ 15.276
				Sub-Total	$ 23.475

Total Costo Directo $ 113.969

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 37.496
IMPREVISTOS	0,50%	$ 570
UTILIDAD	5,00%	$ 5.698
	Sub-Total	$ 43.764

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 157.733

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 conduleta metálica de 2"	ITEM:	31
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 978
Carro canasta		$ 821.000	12,00	$ 68.417
Taladro Percutor		$ 49.498	12,00	$ 4.125
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	12,00	$ 10.302
			Sub-Total	$ 83.822

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conduleta metálica de 2"	Un	$ 85.000	1,00	$ 85.000
Elemento de fijación	Un	$ 10.000	1,00	$ 10.000
			Sub-Total	$ 95.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	12,00	$ 6.832
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	12,00	$ 12.730
				Sub-Total	$ 19.562

Total Costo Directo	$ 200.586

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 65.993
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.003
UTILIDAD	5,00%	$ 10.029
	Sub-Total	$ 77.025

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 277.611

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 3", incluye accesorios de fijación.	ITEM:	32
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 792
Escalera		$ 4.015	20,00	$ 201
Taladro Percutor		$ 49.498	20,00	$ 2.475
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	20,00	$ 6.181
			Sub-Total	$ 9.649

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo imc de 3"	m	$ 101.317	1,00	$ 101.317
Accesorios de fijación	Un	$ 40.000	1,00	$ 40.000
			Sub-Total	$ 141.317

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,200	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	20,00	$ 8.199
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	20,00	$ 7.638
				Sub-Total	$ 15.837

Total Costo Directo $ 171.207

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 56.327
IMPREVISTOS	0,50%	$ 856
UTILIDAD	5,00%	$ 8.560
	Sub-Total	$ 65.743

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 236.950

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 hasta 0.6 X 0.41 X 1.50 m, acero de refuerzo principal, 4 de 3/8", 3 estribos de 3/8", 3 tubos eléctricos de 3" de 1.50 m, c/u	ITEM:	33
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 22.624
Formaleta Base Controlador		$ 20.000	0,70	$ 28.571
			Sub-Total	$ 51.195

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 3"	m	$ 22.184	4,50	$ 99.827
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,37	$ 199.214
Acero de refuerzo corrugado	Kg	$ 4.485	8,26	$ 37.053
Curva Eléctrica de 3"	Un	$ 9.696	3,00	$ 29.088
			Sub-Total	$ 365.182

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,200	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
Retiro de sobrantes	0,100	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	0,70	$ 234.254
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	0,70	$ 218.229
				Sub-Total	$ 452.483

Total Costo Directo	$ 875.466

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 288.028
IMPREVISTOS	0,50%	$ 4.377
UTILIDAD	5,00%	$ 43.773
	Sub-Total	$ 336.179

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.211.645

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	34
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.312
			Sub-Total	$ 11.312

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	$ 539.875	0,11	$ 59.386
Triturado	m3	$ 116.963	0,03	$ 2.924
Tubo eléctrico DB de 3"	m	$ 22.184	0,20	$ 4.437
			Sub-Total	$ 91.747

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
Retiro de sobrantes	0,33	15,00	4,9	$ 1.468	$ 7.157
				Sub-Total	$ 11.561

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	1,40	$ 117.127
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	1,40	$ 109.115
				Sub-Total	$ 226.242

Total Costo Directo	$ 340.861

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 112.143
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.704
UTILIDAD	5,00%	$ 17.043
	Sub-Total	$ 130.891

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 471.752

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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) ,	ITEM:	35
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.312
			Sub-Total	$ 11.312

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	$ 539.875	0,23	$ 125.521
Triturado	m3	$ 116.963	0,05	$ 5.848
Tubo eléctrico DB de 3"	m	$ 22.184	0,20	$ 4.437
			Sub-Total	$ 172.806

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
Retiro de sobrantes	0,62	15,00	9,4	$ 1.468	$ 13.740
				Sub-Total	$ 18.144

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	1,40	$ 117.127
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	1,40	$ 109.115
				Sub-Total	$ 226.242

Total Costo Directo	$ 428.504

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 140.978
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.143
UTILIDAD	5,00%	$ 21.425
	Sub-Total	$ 164.546

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 593.050

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Para el cálculo de este ítem se tuvieron en cuenta los precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Para el cálculo de este ítem se tuvieron en cuenta los precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 acero de refuerzo #2 (2 Kg*m2), y base granular de espesor 15 cm, juntas de dilatación y acabado	ITEM:	36
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.584
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	10,00	$ 6.591
Cortadora de concreto (Incluye disco y operador)		$ 78.000	10,00	$ 7.800
			Sub-Total	$ 15.975

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Acero de refuerzo corrugado	Kg	$ 4.485	2,00	$ 8.970
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,08	$ 43.190
Base granular	m3	$ 144.657	0,15	$ 21.699
			Sub-Total	$ 73.859

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	10,00	$ 16.398
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	10,00	$ 15.276
				Sub-Total	$ 31.674

Total Costo Directo	$ 125.912

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 41.425
IMPREVISTOS	0,50%	$ 630
UTILIDAD	5,00%	$ 6.296
	Sub-Total	$ 48.350

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 174.262

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	37
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.639
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	6,00	$ 10.985
			Sub-Total	$ 13.624

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Arena	m3	$ 108.262	0,05	$ 5.413
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,04	$ 19.004
Loseta Guía de 20x20 cm	Un	$ 4.500	5,00	$ 22.500
Loseta Táctil de 20x20 cm	Un	$ 4.500	10,00	$ 45.000
			Sub-Total	$ 91.917

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	6,00	$ 27.330
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	6,00	$ 25.460
				Sub-Total	$ 52.790

Total Costo Directo	$ 164.937

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 54.264
IMPREVISTOS	0,50%	$ 825
UTILIDAD	5,00%	$ 8.247
	Sub-Total	$ 63.336

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 228.273

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 heterogeneo con cualquier tipo de humedad, H: entre 0,0 y 1,2m, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales	ITEM:	38
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.025
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof.		$ 66.417	33,33	$ 1.993
			Sub-Total	$ 3.018

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.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	1,45	15,00	21,8	$ 1.468	$ 31.975
				Sub-Total	$ 31.975

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	4,00	$ 20.497
				Sub-Total	$ 20.497

Total Costo Directo	$ 55.490

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 18.256
IMPREVISTOS	0,50%	$ 277
UTILIDAD	5,00%	$ 2.775
	Sub-Total	$ 21.308

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 76.798

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Para el estudio de este ítem se revisaron los precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Para el estudio de este ítem se revisaron los precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 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:	39
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.320
			Sub-Total	$ 1.320

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	$ 539.875	0,04	$ 21.595
Acero de refuerzo corrugado	Kg	$ 4.485	5,32	$ 23.869
			Sub-Total	$ 58.264

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	12,00	$ 13.665
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	12,00	$ 12.730
				Sub-Total	$ 26.395

Total Costo Directo	$ 90.383

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 29.736
IMPREVISTOS	0,50%	$ 452
UTILIDAD	5,00%	$ 4.519
	Sub-Total	$ 34.707

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 125.090

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 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. La excavación se pagará	ITEM:	40
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.320
			Sub-Total	$ 1.320

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	$ 539.875	0,04	$ 21.595
Acero de refuerzo corrugado	Kg	$ 4.485	6,70	$ 30.067
			Sub-Total	$ 64.462

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	12,00	$ 13.665
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	12,00	$ 12.730
				Sub-Total	$ 26.395

Total Costo Directo	$ 96.581

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 31.775
IMPREVISTOS	0,50%	$ 483
UTILIDAD	5,00%	$ 4.829
	Sub-Total	$ 37.087

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 133.668

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	41
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 587
Cortadora de pavimento (Incluye disco y operador)		$ 78.000	20,00	$ 3.900
			Sub-Total	$ 4.487

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
Antorcha a gas	Un	$ 65.000	0,03	$ 1.950
			Sub-Total	$ 57.318

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	20,00	$ 4.099
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	20,00	$ 7.638
				Sub-Total	$ 11.737

Total Costo Directo	$ 77.946

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 25.644
IMPREVISTOS	0,50%	$ 390
UTILIDAD	5,00%	$ 3.897
	Sub-Total	$ 29.931

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 107.877

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	42
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.639
Escalera de 2 cuerpos		$ 19.278	6,00	$ 3.213
Taladro percutor		$ 49.498	6,00	$ 8.250
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	6,00	$ 20.604
			Sub-Total	$ 34.706

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 3/4"	m	$ 16.040	6,00	$ 96.240
Cable encauchetado 2X12	m	$ 7.201	25,00	$ 180.025
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	$ 318.049

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	6,00	$ 27.330
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	6,00	$ 25.460
				Sub-Total	$ 52.790

Total Costo Directo	$ 409.949

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 134.873
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.050
UTILIDAD	5,00%	$ 20.497
	Sub-Total	$ 157.420

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 567.369

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Revisa el cálculo de cada uno de los precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Revisa el cálculo de cada uno de los precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	43
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.467
Telurómetro		$ 69.363	8,00	$ 8.670
			Sub-Total	$ 10.137

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Varilla de cobre 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
Molde de Grafito	Un	$ 250.000	0,01	$ 1.250
			Sub-Total	$ 349.050

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	8,00	$ 10.249
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	8,00	$ 19.095
				Sub-Total	$ 29.344

Total Costo Directo	$ 392.935

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 129.276
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.965
UTILIDAD	5,00%	$ 19.647
	Sub-Total	$ 150.887

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 543.822

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Revisa el cálculo de cada uno de los precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los 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:	44
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 734
			Sub-Total	$ 734

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	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	16,00	$ 5.124
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	16,00	$ 9.548
				Sub-Total	$ 14.672

Total Costo Directo	$ 34.490

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 11.347
IMPREVISTOS	0,50%	$ 172
UTILIDAD	5,00%	$ 1.725
	Sub-Total	$ 13.244

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 47.734

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Previo el estudio de costo de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los 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:	45
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.467
Telurómetro		$ 69.363	8,00	$ 8.670
			Sub-Total	$ 10.137

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Varilla de cobre 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
Molde de Grafito	Un	$ 250.000	0,01	$ 1.250
Conector de cobre	Un	$ 6.903	1,00	$ 6.903
Soldadura Exotérmica	Kg	$ 160.000	0,15	$ 24.000
			Sub-Total	$ 427.953

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	8,00	$ 10.249
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	8,00	$ 19.095
				Sub-Total	$ 29.344

Total Costo Directo	$ 469.636

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 154.510
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.348
UTILIDAD	5,00%	$ 23.482
	Sub-Total	$ 180.340

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 649.976

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	46
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 489
Escalera		$ 4.015	3,00	$ 1.338
			Sub-Total	$ 1.827

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 2"	m	$ 46.527	1,00	$ 46.527
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	$ 67.202

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	24,00	$ 3.416
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	24,00	$ 6.365
				Sub-Total	$ 9.781

Total Costo Directo	$ 81.012

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 26.653
IMPREVISTOS	0,50%	$ 405
UTILIDAD	5,00%	$ 4.051
	Sub-Total	$ 31.109

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 112.121

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Revisado el balance de costo de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Revisado el balance de costo de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	47
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 489
Escalera		$ 4.015	3,00	$ 1.338
			Sub-Total	$ 1.827

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 1 1/2"	m	$ 42.717	1,00	$ 42.717
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	$ 63.392

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	24,00	$ 3.416
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	24,00	$ 6.365
				Sub-Total	$ 9.781

Total Costo Directo	$ 77.202

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 25.399
IMPREVISTOS	0,50%	$ 386
UTILIDAD	5,00%	$ 3.860
	Sub-Total	$ 29.646

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 106.848

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Previa la validación de este ítem de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Previa la validación de este ítem de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	48
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 489
Escalera		$ 4.015	3,00	$ 1.338
			Sub-Total	$ 1.827

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 1"	m	$ 23.279	1,00	$ 23.279
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	$ 43.954

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	24,00	$ 3.416
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	24,00	$ 6.365
				Sub-Total	$ 9.781

Total Costo Directo	$ 57.764

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 19.004
IMPREVISTOS	0,50%	$ 289
UTILIDAD	5,00%	$ 2.888
	Sub-Total	$ 22.181

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 79.945

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Previa la revisión de cada uno de los análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Previa la revisión de cada uno de los análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	49
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 489
Escalera		$ 4.015	3,00	$ 1.338
			Sub-Total	$ 1.827

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo IMC de 3/4"	m	$ 16.040	1,00	$ 16.040
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	$ 36.715

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	24,00	$ 3.416
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	24,00	$ 6.365
				Sub-Total	$ 9.781

Total Costo Directo	$ 50.525

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 16.623
IMPREVISTOS	0,50%	$ 253
UTILIDAD	5,00%	$ 2.526
	Sub-Total	$ 19.402

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 69.927

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Previa la validación de los precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Previa la validación de los precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 tubo eléctrico DB de 1 1/2"	ITEM:	50
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 82
			Sub-Total	$ 82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 1 1/2"	m	$ 8.400	1,00	$ 8.400
			Sub-Total	$ 8.400

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	50,00	$ 1.640
				Sub-Total	$ 1.640

Total Costo Directo	$ 11.223

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.692
IMPREVISTOS	0,50%	$ 56
UTILIDAD	5,00%	$ 561
	Sub-Total	$ 4.310

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.533

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 tubo eléctrico DB de 2"	ITEM:	51
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 82
			Sub-Total	$ 82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 2"	m	$ 10.010	1,00	$ 10.010
			Sub-Total	$ 10.010

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	50,00	$ 1.640
				Sub-Total	$ 1.640

Total Costo Directo	$ 12.833

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 4.222
IMPREVISTOS	0,50%	$ 64
UTILIDAD	5,00%	$ 642
	Sub-Total	$ 4.928

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 17.761

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 tubo eléctrico DB de 3"	ITEM:	52
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 82
			Sub-Total	$ 82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 3"	m	$ 22.184	1,00	$ 22.184
			Sub-Total	$ 22.184

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	50,00	$ 1.640
				Sub-Total	$ 1.640

Total Costo Directo	$ 25.007

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 8.227
IMPREVISTOS	0,50%	$ 125
UTILIDAD	5,00%	$ 1.250
	Sub-Total	$ 9.603

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 34.610

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	53
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.980
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	8,00	$ 8.239
			Sub-Total	$ 10.219

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Base granular	m3	$ 144.657	0,02	$ 2.893
Arena de revoque	m3	$ 84.966	0,01	$ 850
Adoquín	m2	$ 94.976	0,05	$ 4.749
			Sub-Total	$ 8.492

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	8,00	$ 20.497
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	8,00	$ 19.095
				Sub-Total	$ 39.592

Total Costo Directo	$ 59.404

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 19.544
IMPREVISTOS	0,50%	$ 297
UTILIDAD	5,00%	$ 2.970
	Sub-Total	$ 22.811

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 82.215

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 minimo el 50% del volumen de la caja.	ITEM:	54
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 820
			Sub-Total	$ 820

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.435	2,00	$ 2.870
			Sub-Total	$ 2.870

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	10,00	$ 16.398
				Sub-Total	$ 16.398

	Total Costo Directo	$ 21.189

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.971
IMPREVISTOS	0,50%	$ 106
UTILIDAD	5,00%	$ 1.059
	Sub-Total	$ 8.137

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 29.326

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	55
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 367
			Sub-Total	$ 367

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo eléctrico DB de 3"		m	$ 22.184	0,50	$ 11.092
Abrazadera plástica		Un	$ 300	2,00	$ 600
				Sub-Total	$ 11.692

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	1	$ 47.450	$ 34.539	32,00	$ 2.562
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	32,00	$ 4.774
				Sub-Total	$ 7.336

Total Costo Directo	$ 20.496

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.743
IMPREVISTOS	0,50%	$ 102
UTILIDAD	5,00%	$ 1.025
	Sub-Total	$ 7.870

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 28.366

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	56
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 264
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	60,00	$ 1.098
			Sub-Total	$ 1.362

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mezcla asfáltica MDC-19	m3	$ 1.280.459	0,05	$ 65.047
Emulsión asfáltica	Gal	$ 12.257	0,20	$ 2.451
Antorcha a gas	Un	$ 65.000	0,25	$ 16.250
			Sub-Total	$ 83.748

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	60,00	$ 2.733
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	60,00	$ 2.546
				Sub-Total	$ 5.279

Total Costo Directo	$ 112.409

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 36.983
IMPREVISTOS	0,50%	$ 562
UTILIDAD	5,00%	$ 5.620
	Sub-Total	$ 43.165

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 155.574

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 6", ancho hasta 50 cm. Compactada por medio mecánico, Incluye riego de emulsión asfáltica de rompimiento rapido	ITEM:	57
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 247
Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible		$ 65.908	64,00	$ 1.030
			Sub-Total	$ 1.277

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Mezcla asfáltica MDC-19	m3	$ 1.280.459	0,08	$ 97.571
Emulsión asfáltica	Gal	$ 12.257	0,20	$ 2.451
Antorcha a gas	Un	$ 65.000	0,25	$ 16.250
			Sub-Total	$ 116.272

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
AYUDANTE	2	$ 94.900	$ 69.078	64,00	$ 2.562
OFICIAL	1	$ 94.900	$ 57.861	64,00	$ 2.387
				Sub-Total	$ 4.949

Total Costo Directo	$ 144.518

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 47.546
IMPREVISTOS	0,50%	$ 723
UTILIDAD	5,00%	$ 7.226
	Sub-Total	$ 55.495

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 200.013

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	58
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.798
Carro Canasta		$ 821.000	3,00	$ 273.667
			Sub-Total	$ 280.465

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ménsula L=5,5 m	Un	$ 3.639.775	1,00	$ 3.639.775
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 5.326	4,00	$ 21.304
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
Tornillo y Arandela de 3/4"	Un	$ 8.000	4,00	$ 32.000
			Sub-Total	$ 3.697.879

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	2,00	15,00	30,0	$ 1.468	$ 44.040
				Sub-Total	$ 44.040

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	3,00	$ 78.250
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	3,00	$ 57.703
				Sub-Total	$ 135.953

Total Costo Directo	$ 4.158.337

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.368.093
IMPREVISTOS	0,50%	$ 20.792
UTILIDAD	5,00%	$ 207.917
	Sub-Total	$ 1.596.801

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.755.138

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	59
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.798
Carro Canasta		$ 821.000	3,00	$ 273.667
			Sub-Total	$ 280.465

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ménsula L=4,5 m	Un	$ 3.566.637	1,00	$ 3.566.637
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 5.326	4,00	$ 21.304
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
Tornillo y Arandela de 3/4"	Un	$ 8.000	4,00	$ 32.000
			Sub-Total	$ 3.624.741

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	2,00	15,00	30,0	$ 1.468	$ 44.040
				Sub-Total	$ 44.040

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	3,00	$ 78.250
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	3,00	$ 57.703
				Sub-Total	$ 135.953

Total Costo Directo	$ 4.085.199

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.344.030
IMPREVISTOS	0,50%	$ 20.426
UTILIDAD	5,00%	$ 204.260
	Sub-Total	$ 1.568.716

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.653.915

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	60
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.631
			Sub-Total	$ 3.631

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto L=4,3 m	Un	$ 1.509.815	1,00	$ 1.509.815
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,06	$ 34.552
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 1.549.167

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4,00	$ 29.344
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 72.621

Total Costo Directo	$ 1.647.439

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 542.007
IMPREVISTOS	0,50%	$ 8.237
UTILIDAD	5,00%	$ 82.372
	Sub-Total	$ 632.617

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.280.056

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	61
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
			Sub-Total	$ 1.452

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto con platina L=3,65 m	Un	$ 2.181.537	1,00	$ 2.181.537
Tuerca y Arandela de 3/4"	Un	$ 7.300	4,00	$ 29.200
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 2.215.537

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 2.268.057

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 746.191
IMPREVISTOS	0,50%	$ 11.340
UTILIDAD	5,00%	$ 113.403
	Sub-Total	$ 870.934

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.138.991

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 aisnsores para tubería, pintura y adherencia. Incluye	ITEM:	62
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
			Sub-Total	$ 1.452

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto con platina L=3,65 m	Un	$ 2.181.537	1,00	$ 2.181.537
Tuerca y Arandela de 3/4"	Un	$ 7.300	4,00	$ 29.200
Brida para poste recto	Un	$ 49.506	1,00	$ 49.506
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 5.326	4,00	$ 21.304
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 2.286.347

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,50	15,00	22,5	$ 1.468	$ 33.030
				Sub-Total	$ 33.030

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 2.349.877

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 773.110
IMPREVISTOS	0,50%	$ 11.749
UTILIDAD	5,00%	$ 117.494
	Sub-Total	$ 902.353

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.252.230

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	63
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.631
			Sub-Total	$ 3.631

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto para sonorizador L=2m	Un	$ 713.331	1,00	$ 713.331
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,06	$ 32.393
			Sub-Total	$ 745.724

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4,00	$ 29.344
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 72.621

Total Costo Directo	$ 832.986

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 274.052
IMPREVISTOS	0,50%	$ 4.165
UTILIDAD	5,00%	$ 41.649
	Sub-Total	$ 319.867

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.152.853

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	64
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
Carro Canasta		$ 821.000	10,00	$ 82.100
			Sub-Total	$ 83.552

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular LED 200 mm	Un	$ 1.310.353	1,00	$ 1.310.353
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 57.846	2,00	$ 115.692
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	2,40	$ 15.240
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	4,00	$ 6.400
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 1.447.935

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 1.567.141

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 515.589
IMPREVISTOS	0,50%	$ 7.836
UTILIDAD	5,00%	$ 78.357
	Sub-Total	$ 601.782

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.168.923

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	65
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Escalera		$ 4.015	16,00	$ 251
			Sub-Total	$ 1.159

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular LED 200 mm		Un	$ 1.310.353	1,00	$ 1.310.353
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	$ 57.846	2,00	$ 115.692
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm		Un	$ 250	1,00	$ 250
				Sub-Total	$ 1.436.810

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 1.462.730

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 481.238
IMPREVISTOS	0,50%	$ 7.314
UTILIDAD	5,00%	$ 73.137
	Sub-Total	$ 561.688

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.024.418

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 4 aspectos a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos accesorios de	ITEM:	66
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Escalera		$ 4.015	16,00	$ 251
			Sub-Total	$ 1.159

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular LED 200 mm de 4 aspectos		Un	$ 1.735.479	1,00	$ 1.735.479
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	$ 57.846	2,00	$ 115.692
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm		Un	$ 250	1,00	$ 250
				Sub-Total	$ 1.861.936

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 1.892.260

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 622.554
IMPREVISTOS	0,50%	$ 9.461
UTILIDAD	5,00%	$ 94.613
	Sub-Total	$ 726.628

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.618.888

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	67
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
Carro Canasta		$ 821.000	10,00	$ 82.100
			Sub-Total	$ 83.552

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular de conteo regresivo	Un	$ 2.040.700	1,00	$ 2.040.700
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 57.846	2,00	$ 115.692
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	$ 2.167.157

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 2.290.767

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 753.662
IMPREVISTOS	0,50%	$ 11.454
UTILIDAD	5,00%	$ 114.538
	Sub-Total	$ 879.655

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.170.422

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	68
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
Escalera		$ 4.015	10,00	$ 402
			Sub-Total	$ 1.854

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal de conteo regresivo	Un	$ 1.593.566	1,00	$ 1.593.566
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	$ 57.846	2,00	$ 115.692
			Sub-Total	$ 1.716.518

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 1.754.026

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 577.075
IMPREVISTOS	0,50%	$ 8.770
UTILIDAD	5,00%	$ 87.701
	Sub-Total	$ 673.546

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.427.572

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 para paso peatonal actuado (pulsado). Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas)	ITEM:	69
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
Escalera		$ 4.015	10,00	$ 402
			Sub-Total	$ 1.854

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal de conteo regresivo	Un	$ 1.593.566	1,00	$ 1.593.566
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	$ 57.846	2,00	$ 115.692
Módulo de conteo regresivo peatonal	Un	$ 130.000	1,00	$ 130.000
			Sub-Total	$ 1.846.518

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 1.884.026

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 619.845
IMPREVISTOS	0,50%	$ 9.420
UTILIDAD	5,00%	$ 94.201
	Sub-Total	$ 723.466

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.607.492

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	70
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
Escalera		$ 4.015	10,00	$ 402
			Sub-Total	$ 1.854

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal estático	Un	$ 1.130.355	1,00	$ 1.130.355
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	$ 57.846	2,00	$ 115.692
			Sub-Total	$ 1.253.307

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 1.290.815

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 424.678
IMPREVISTOS	0,50%	$ 6.454
UTILIDAD	5,00%	$ 64.541
	Sub-Total	$ 495.673

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.786.488

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 proyector en piso. Incluye ajuste y elementos de fijación.	ITEM:	71
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
Escalera		$ 4.015	10,00	$ 402
			Sub-Total	$ 1.854

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo petonal proyector en piso	Un	$ 4.072.780	1,00	$ 4.072.780
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	1,00	$ 6.350
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	$ 57.846	2,00	$ 115.692
			Sub-Total	$ 4.198.272

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 4.235.780

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.393.572
IMPREVISTOS	0,50%	$ 21.179
UTILIDAD	5,00%	$ 211.789
	Sub-Total	$ 1.626.540

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.862.320

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	72
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
Escalera		$ 4.015	10,00	$ 402
			Sub-Total	$ 1.854

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Módulo sonoro para semáforo peatonal	Un	$ 2.324.074	1,00	$ 2.324.074
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	$ 2.331.334

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 2.373.246

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 780.798
IMPREVISTOS	0,50%	$ 11.866
UTILIDAD	5,00%	$ 118.662
	Sub-Total	$ 911.326

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.284.572

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	73
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.098
			Sub-Total	$ 5.098

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo Peatonal Totem	Un	$ 9.829.524	1,00	$ 9.829.524
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
Tornillo y Arandela de 3/4"	Un	$ 8.000	4,00	$ 32.000
			Sub-Total	$ 9.872.289

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	2,00	15,00	30,0	$ 1.468	$ 44.040
				Sub-Total	$ 44.040

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	4,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 101.965

Total Costo Directo	$ 10.023.392

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.297.696
IMPREVISTOS	0,50%	$ 50.117
UTILIDAD	5,00%	$ 501.170
	Sub-Total	$ 3.848.983

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.872.375

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	74
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.098
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	4,00	$ 9.377
Cortadora de concreto (Incluye disco y operador)		$ 78.000	4,00	$ 19.500
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	4,00	$ 30.906
			Sub-Total	$ 64.881

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	$ 3.491.506	1,00	$ 3.491.506
Concreto de 21 Mpa		m3	$ 539.875	0,03	$ 17.996
Tubo eléctrico DB de 2"		m	$ 10.010	2,00	$ 20.020
				Sub-Total	$ 3.529.772

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,80	15,00	12,0	$ 1.468	$ 17.616
				Sub-Total	$ 17.616

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	4,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 101.965

Total Costo Directo	$ 3.714.234

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.221.983
IMPREVISTOS	0,50%	$ 18.571
UTILIDAD	5,00%	$ 185.712
	Sub-Total	$ 1.426.266

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.140.500

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 estático para ciclistas, de tres aspectos de 100 mm. IP65. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos	ITEM:	75
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
Escalera		$ 4.015	10,00	$ 402
			Sub-Total	$ 1.854

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo ciclista de tres aspectos	Un	$ 1.135.450	1,00	$ 1.135.450
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	$ 57.846	2,00	$ 115.692
			Sub-Total	$ 1.258.402

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 1.300.314

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 427.803
IMPREVISTOS	0,50%	$ 6.502
UTILIDAD	5,00%	$ 65.016
	Sub-Total	$ 499.321

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.799.635

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	76
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.039
Escalera		$ 4.015	10,00	$ 402
			Sub-Total	$ 2.441

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Placa de contraste para semáforo vehicular de 4 aspectos	Un	$ 434.094	1,00	$ 434.094
Pintura Poliuretano	Gal	$ 76.900	0,05	$ 3.845
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 67.900	0,05	$ 3.395
Elemento de fijación	Un	$ 10.000	0,50	$ 5.000
			Sub-Total	$ 446.334

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,010	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	10,00	$ 23.475
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 40.786

Total Costo Directo	$ 489.781

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 161.138
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.449
UTILIDAD	5,00%	$ 24.489
	Sub-Total	$ 188.076

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 677.857

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	77
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 51
Guía Pesca		$ 14.997	400,00	$ 37
			Sub-Total	$ 88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 4x18 semaforización	m	$ 6.500	1,00	$ 6.500
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 6.664

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,010	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	400,00	$ 587
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	400,00	$ 433
				Sub-Total	$ 1.020

Total Costo Directo	$ 7.992

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.629
IMPREVISTOS	0,50%	$ 40
UTILIDAD	5,00%	$ 400
	Sub-Total	$ 3.069

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.061

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	78
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 30
Guía Pesca		$ 14.997	680,00	$ 22
			Sub-Total	$ 52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x18 semaforización	m	$ 3.500	1,00	$ 3.500
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 3.664

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	680,00	$ 345
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	680,00	$ 255
				Sub-Total	$ 600

Total Costo Directo	$ 4.338

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.427
IMPREVISTOS	0,50%	$ 22
UTILIDAD	5,00%	$ 217
	Sub-Total	$ 1.666

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 6.004

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 2x12 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización. Debe cumplir con las normas y especificaciones de E-RAM	ITEM:	79
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x12	m	$ 7.201	1,00	$ 7.201
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,50	$ 250
			Sub-Total	$ 7.590

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	300,00	$ 782
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	300,00	$ 577
				Sub-Total	$ 1.360

Total Costo Directo	$ 9.040

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.974
IMPREVISTOS	0,50%	$ 45
UTILIDAD	5,00%	$ 452
	Sub-Total	$ 3.471

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.511

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 2x10 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización. Debe cumplir con las normas y especificaciones de E-RAM	ITEM:	80
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x10	m	$ 11.688	1,00	$ 11.688
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,50	$ 250
			Sub-Total	$ 12.077

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	300,00	$ 782
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	300,00	$ 577
				Sub-Total	$ 1.360

Total Costo Directo	$ 13.527

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 4.450
IMPREVISTOS	0,50%	$ 68
UTILIDAD	5,00%	$ 676
	Sub-Total	$ 5.194

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 18.721

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 2x8 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización. Debe cumplir con las normas y especificaciones de E-RAM	ITEM:	81
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 82
			Sub-Total	$ 82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x8	m	$ 19.269	1,00	$ 19.269
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,50	$ 250
			Sub-Total	$ 19.658

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,001	15,00	0,0	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	250,00	$ 939
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	250,00	$ 692
				Sub-Total	$ 1.631

Total Costo Directo	$ 21.393

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 7.038
IMPREVISTOS	0,50%	$ 107
UTILIDAD	5,00%	$ 1.070
	Sub-Total	$ 8.215

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 29.608

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	82
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 42
Escalera		$ 4.015	480,00	$ 8
			Sub-Total	$ 50

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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	480,00	$ 489
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	480,00	$ 361
				Sub-Total	$ 850

Total Costo Directo	$ 2.733

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 899
IMPREVISTOS	0,50%	$ 14
UTILIDAD	5,00%	$ 137
	Sub-Total	$ 1.049

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.782

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	83
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 4.015	32,00	$ 125
			Sub-Total	$ 579

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Disco direccional	Un	$ 186.117	1,00	$ 186.117
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 epóxico	Gal	$ 215.000	0,05	$ 10.750
			Sub-Total	$ 201.007

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 212.866

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 70.033
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.064
UTILIDAD	5,00%	$ 10.643
	Sub-Total	$ 81.741

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 294.607

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	84
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 303
Escalera		$ 4.015	48,00	$ 84
			Sub-Total	$ 387

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Señal SI-27A	Un	$ 262.976	1,00	$ 262.976
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 epóxico	Gal	$ 215.000	0,03	$ 6.450
			Sub-Total	$ 273.566

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	48,00	$ 2.445
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	48,00	$ 3.606
				Sub-Total	$ 6.052

Total Costo Directo	$ 282.207

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 92.846
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.411
UTILIDAD	5,00%	$ 14.110
	Sub-Total	$ 108.367

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 390.574

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 disco direccional. Incluye retiro de material reflectivo existente, suministro e instalación de material reflectivo tipo IX (mínimo) y recubrimiento del borde con esmalte epóxico. Se debe cumplir con las	ITEM:	85
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
			Sub-Total	$ 1.816

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Papel reflectivo impreso d=30 cm	Un	$ 63.440	1,00	$ 63.440
Esmalte epóxico	Gal	$ 215.000	0,03	$ 6.450
			Sub-Total	$ 69.890

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 110.218

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 36.262
IMPREVISTOS	0,50%	$ 551
UTILIDAD	5,00%	$ 5.511
	Sub-Total	$ 42.324

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 152.542

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	86
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
			Sub-Total	$ 908

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Señal vertical	Un	$ 249.900	1,00	$ 249.900
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,02	$ 12.957
			Sub-Total	$ 262.857

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,0	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 303.940

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 99.996
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.520
UTILIDAD	5,00%	$ 15.197
	Sub-Total	$ 116.713

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 420.653

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	87
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Taladro percutor		$ 49.498	1,00	$ 49.498
			Sub-Total	$ 51.314

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pulsador peatonal	Un	$ 904.020	1,00	$ 904.020
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 904.270

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 995.197

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 327.420
IMPREVISTOS	0,50%	$ 4.976
UTILIDAD	5,00%	$ 49.760
	Sub-Total	$ 382.156

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.377.353

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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.Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm.	ITEM:	88
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.594
Taladro percutor		$ 49.498	5,60	$ 8.839
			Sub-Total	$ 11.433

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pulsador Touchless	Un	$ 889.140	1,00	$ 889.140
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
Acople para pulsador	Un	$ 130.000	1,00	$ 130.000
			Sub-Total	$ 1.019.390

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	5,60	$ 20.960
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	5,60	$ 30.912
				Sub-Total	$ 51.872

Total Costo Directo	$ 1.085.998

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 357.293
IMPREVISTOS	0,50%	$ 5.430
UTILIDAD	5,00%	$ 54.300
	Sub-Total	$ 417.023

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.503.021

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	89
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Escalera		$ 4.015	1,00	$ 4.015
			Sub-Total	$ 5.831

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 79.954

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 26.305
IMPREVISTOS	0,50%	$ 400
UTILIDAD	5,00%	$ 3.998
	Sub-Total	$ 30.702

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 110.656

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 Protector de sobrecargas eléctricas para controlador local.	ITEM:	90
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Protector de línea	Un	$ 3.880.418	1,00	$ 3.880.418
			Sub-Total	$ 3.880.418

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
		15,00	-	$ 1.468	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 3.880.418

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.276.658
IMPREVISTOS	0,50%	$ 19.402
UTILIDAD	5,00%	$ 194.021
	Sub-Total	$ 1.490.081

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.370.499

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 radar para detección de vehículos en intersección semafórica	ITEM:	91
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.421
Carro canasta		$ 821.000	6,00	$ 136.833
			Sub-Total	$ 139.254

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Radar detector	Un	$ 5.391.673	1,00	$ 5.391.673
			Sub-Total	$ 5.391.673

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte del elemento	0,1	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	6,00	$ 19.562
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 48.414

Total Costo Directo	$ 5.581.543

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.836.328
IMPREVISTOS	0,50%	$ 27.908
UTILIDAD	5,00%	$ 279.077
Sub-Total		$ 2.143.313

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 7.724.856

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	92
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
			Sub-Total	$ 454

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lengüetas para chapas de controlador	Un	$ 57.316	1,00	$ 57.316
			Sub-Total	$ 57.316

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 67.068

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 22.065
IMPREVISTOS	0,50%	$ 335
UTILIDAD	5,00%	$ 3.353
	Sub-Total	$ 25.754

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 92.822

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	93
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.452
			Sub-Total	$ 1.452

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Chapa para gabinete de controlador	Un	$ 352.104	1,00	$ 352.104
			Sub-Total	$ 352.104

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	10,00	$ 11.737
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 29.048

Total Costo Directo	$ 382.825

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 125.949
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.914
UTILIDAD	5,00%	$ 19.141
	Sub-Total	$ 147.005

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 529.830

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	94
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.421
Multímetro		$ 7.259	6,00	$ 1.210
			Sub-Total	$ 3.631

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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	6,00	$ 19.562
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 48.414

Total Costo Directo	$ 56.715

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 18.659
IMPREVISTOS	0,50%	$ 284
UTILIDAD	5,00%	$ 2.836
	Sub-Total	$ 21.779

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 78.494

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	95
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 7.262
			Sub-Total	$ 7.262

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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	2,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	2,00	$ 86.554
				Sub-Total	$ 145.242

Total Costo Directo	$ 377.224

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 124.107
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.886
UTILIDAD	5,00%	$ 18.861
	Sub-Total	$ 144.854

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 522.078

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	96
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 182
			Sub-Total	$ 182

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Breaker monopolar de 6 A	Un	$ 14.500	1,00	$ 14.500
			Sub-Total	$ 14.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	80,00	$ 1.467
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	80,00	$ 2.164
				Sub-Total	$ 3.631

Total Costo Directo	$ 18.533

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.097
IMPREVISTOS	0,50%	$ 93
UTILIDAD	5,00%	$ 927
	Sub-Total	$ 7.117

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 25.650

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 ménsula, incluye demolición, excavación, acero de refuerzo, concreto de 21 Mpa, cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales	ITEM:	97
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 9.658
			Sub-Total	$ 9.658

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,34	$ 185.177
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	$ 414.377

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,0	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
Retiro de Sobrantes	0,5	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 33.030

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	2,40	$ 48.906
Oficial Eléctrico	2	$ 227.760	$ 118.458	2,40	$ 144.257
				Sub-Total	$ 193.164

Total Costo Directo	$ 650.229

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 213.925
IMPREVISTOS	0,50%	$ 3.251
UTILIDAD	5,00%	$ 32.511
	Sub-Total	$ 249.688

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 899.917

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	98
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 121
			Sub-Total	$ 121

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Placa plástica identificadora de cables	Un	$ 6.526	1,00	$ 6.526
			Sub-Total	$ 6.526

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,0	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	120,00	$ 978
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	120,00	$ 1.443
				Sub-Total	$ 2.421

Total Costo Directo	$ 9.288

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.056
IMPREVISTOS	0,50%	$ 46
UTILIDAD	5,00%	$ 464
	Sub-Total	$ 3.567

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.855

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	99
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 73
			Sub-Total	$ 73

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	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	200,00	$ 587
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	200,00	$ 866
				Sub-Total	$ 1.452

Total Costo Directo	$ 2.197

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 723
IMPREVISTOS	0,50%	$ 11
UTILIDAD	5,00%	$ 110
	Sub-Total	$ 844

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.041

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	100
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
			Sub-Total	$ 454

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	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 16.457

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 5.414
IMPREVISTOS	0,50%	$ 82
UTILIDAD	5,00%	$ 823
	Sub-Total	$ 6.319

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 22.776

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	101
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

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	$ 1.468	$ 44
				Sub-Total	$ 44

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	160,00	$ 734
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	160,00	$ 1.082
				Sub-Total	$ 1.816

Total Costo Directo	$ 9.951

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.274
IMPREVISTOS	0,50%	$ 50
UTILIDAD	5,00%	$ 498
	Sub-Total	$ 3.821

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.772

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	102
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 182
			Sub-Total	$ 182

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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	80,00	$ 1.467
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	80,00	$ 2.164
				Sub-Total	$ 3.631

Total Costo Directo	$ 9.633

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.169
IMPREVISTOS	0,50%	$ 48
UTILIDAD	5,00%	$ 482
	Sub-Total	$ 3.699

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.332

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	103
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 182
			Sub-Total	$ 182

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable No 10	m	$ 3.898	1,00	$ 3.898
			Sub-Total	$ 3.898

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	80,00	$ 1.467
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	80,00	$ 2.164
				Sub-Total	$ 3.631

Total Costo Directo	$ 7.931

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.609
IMPREVISTOS	0,50%	$ 40
UTILIDAD	5,00%	$ 397
	Sub-Total	$ 3.046

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.977

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	104
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
			Sub-Total	$ 227

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	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	64,00	$ 1.834
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	64,00	$ 2.705
				Sub-Total	$ 4.539

Total Costo Directo	$ 10.642

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.501
IMPREVISTOS	0,50%	$ 53
UTILIDAD	5,00%	$ 532
	Sub-Total	$ 4.087

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 14.729

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	105
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
			Sub-Total	$ 454

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Flauta en tubo cuadrado con pintura anticorrosiva, y pintura poliuretano	Un	$ 87.283	1,00	$ 87.283
			Sub-Total	$ 87.283

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 97.916

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 32.214
IMPREVISTOS	0,50%	$ 490
UTILIDAD	5,00%	$ 4.896
	Sub-Total	$ 37.600

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 135.516

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	106
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 182
Escalera		$ 4.015	80,00	$ 50
			Sub-Total	$ 232

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soporte semáforo de 200 mm (Par)	Un	$ 107.621	1,00	$ 107.621
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	$ 114.631

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	80,00	$ 1.467
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	80,00	$ 2.164
				Sub-Total	$ 3.631

Total Costo Directo	$ 129.504

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 42.607
IMPREVISTOS	0,50%	$ 648
UTILIDAD	5,00%	$ 6.475
	Sub-Total	$ 49.730

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 179.234

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	107
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 145
escalera		$ 4.015	100,00	$ 40
			Sub-Total	$ 185

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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	100,00	$ 1.174
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	100,00	$ 1.731
				Sub-Total	$ 2.905

Total Costo Directo	$ 8.210

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.701
IMPREVISTOS	0,50%	$ 41
UTILIDAD	5,00%	$ 411
	Sub-Total	$ 3.153

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.363

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	108
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 36
			Sub-Total	$ 36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x10	m	$ 11.688	1,00	$ 11.688
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 11.852

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	400,00	$ 293
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	400,00	$ 433
				Sub-Total	$ 726

Total Costo Directo	$ 13.715

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 4.512
IMPREVISTOS	0,50%	$ 69
UTILIDAD	5,00%	$ 686
	Sub-Total	$ 5.267

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 18.982

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	109
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 36
Guía Pesca		$ 14.997	50,00	$ 300
			Sub-Total	$ 336

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable encauchetado 2x14	m	$ 8.300	1,00	$ 8.300
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 8.464

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	400,00	$ 293
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	400,00	$ 433
				Sub-Total	$ 726

Total Costo Directo	$ 9.746

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.206
IMPREVISTOS	0,50%	$ 49
UTILIDAD	5,00%	$ 487
	Sub-Total	$ 3.742

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.488

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	110
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 91
Escalera		$ 4.015	20,00	$ 201
Guía Pesca		$ 14.997	20,00	$ 750
			Sub-Total	$ 1.042

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable UTP cat6+ para intemperie	m	$ 3.000	1,00	$ 3.000
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 3.164

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	160,00	$ 734
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	160,00	$ 1.082
				Sub-Total	$ 1.816

Total Costo Directo	$ 6.242

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.054
IMPREVISTOS	0,50%	$ 31
UTILIDAD	5,00%	$ 312
	Sub-Total	$ 2.397

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 8.639

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 STP cat6+ para intemperie	ITEM:	111
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 91
Escalera		$ 4.015	20,00	$ 201
Guía Pesca		$ 14.997	20,00	$ 750
			Sub-Total	$ 1.042

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cable STP cat6+ para intemperie	m	$ 3.500	1,00	$ 3.500
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 3.664

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	160,00	$ 734
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	160,00	$ 1.082
				Sub-Total	$ 1.816

Total Costo Directo	$ 6.742

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.218
IMPREVISTOS	0,50%	$ 34
UTILIDAD	5,00%	$ 337
	Sub-Total	$ 2.589

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.331

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	112
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
			2,00	
			Sub-Total	$ 908

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	$ 26.900	0,10	$ 2.690
Tubo galvanizado 4"	m	$ 280.000	0,30	$ 84.000
			Sub-Total	$ 99.415

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,1	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 119.579

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 39.341
IMPREVISTOS	0,50%	$ 598
UTILIDAD	5,00%	$ 5.979
	Sub-Total	$ 45.918

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 165.497

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 armada de 24 hilos.	ITEM:	113
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 58
Guía Pesca		$ 14.997	50,00	$ 300
			Sub-Total	$ 358

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fibra óptica 24 hilos MMF armada	m	$ 8.798	1,00	$ 8.798
			Sub-Total	$ 8.798

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,1	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	400,00	$ 293
Oficial Eléctrico	2	$ 227.760	$ 118.458	400,00	$ 866
				Sub-Total	$ 1.159

Total Costo Directo	$ 11.416

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.756
IMPREVISTOS	0,50%	$ 57
UTILIDAD	5,00%	$ 571
	Sub-Total	$ 4.384

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.800

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 24 hilos , incluye instalación de mufla con derivación.	ITEM:	114
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.590
Fusionadora de Fibra Óptica		$ 109.480	2,00	$ 54.740
			Sub-Total	$ 66.330

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Protector de fusión	Un	$ 150	24,00	$ 3.600
kit de limpieza de fibra	Un	$ 847	24,00	$ 20.328
Caja de fusión o empalme (mufla)	Un	$ 121.975	1,00	$ 121.975
Amarres plásticos	Un	$ 74	20,00	$ 1.480
			Sub-Total	$ 147.383

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	2,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	2	$ 227.760	$ 118.458	2,00	$ 173.109
				Sub-Total	$ 231.796

Total Costo Directo	$ 456.519

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 150.195
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.283
UTILIDAD	5,00%	$ 22.826
	Sub-Total	$ 175.303

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 631.822

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Durante el trato de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trato de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 48 hilos, tipo sangría, organización de hilos en bandeja y adosamiento en cámara o poste	ITEM:	115
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.590
			Sub-Total	$ 11.590

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Protector de fusión	Un	$ 150	24,00	$ 3.600
kit de limpieza de fibra	Un	$ 847	24,00	$ 20.328
Caja de fusión o empalme (mufla)	Un	$ 121.975	1,00	$ 121.975
Amarres plásticos	Un	$ 74	20,00	$ 1.480
			Sub-Total	$ 147.383

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	2,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	2	$ 227.760	$ 118.458	2,00	$ 173.109
				Sub-Total	$ 231.796

Total Costo Directo	$ 401.779

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 132.185
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.009
UTILIDAD	5,00%	$ 20.089
	Sub-Total	$ 154.283

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 556.062

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 4 hilos en el controlador, incluye caja OB, pig tail LC y organización de hilos.	ITEM:	116
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 9.272
Fusionadora de Fibra Óptica		$ 109.480	2,50	$ 43.792
			Sub-Total	$ 53.064

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Protector de fusión	Un	$ 150	4,00	$ 600
kit de limpieza de fibra	Un	$ 847	4,00	$ 3.388
Caja de fusión o empalme (gabinete)	Un	$ 40.460	1,00	$ 40.460
Amarres plásticos	Un	$ 74	4,00	$ 296
Pigtail LC simple	Un	$ 4.165	4,00	$ 16.660
			Sub-Total	$ 61.404

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,3	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	2,50	$ 46.950
Oficial Eléctrico	2	$ 227.760	$ 118.458	2,50	$ 138.487
				Sub-Total	$ 185.437

Total Costo Directo	$ 306.511

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 100.842
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.533
UTILIDAD	5,00%	$ 15.326
	Sub-Total	$ 117.700

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 424.211

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	Certificación de enlace Óptico de 1 hilo, incluye reflectometría con bobina de lanzamiento, prueba VFL, potencia óptica y verificación microscópica de conectores. Incluye entregables (Gráficas de OTDR +	ITEM:	117
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 232
Reflectómetro óptico en el dominio del tiempo		$ 136.850	100,00	$ 1.369
Localizador visual de fallos		$ 136.850	100,00	$ 1.369
Bobina De Lanzamiento Fibra		$ 109.480	100,00	$ 1.095
			Sub-Total	$ 4.065

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	0,3	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	100,00	$ 1.174
Oficial Eléctrico	2	$ 227.760	$ 118.458	100,00	$ 3.462
				Sub-Total	$ 4.636

Total Costo Directo	$ 15.307

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 5.036
IMPREVISTOS	0,50%	$ 77
UTILIDAD	5,00%	$ 765
	Sub-Total	$ 5.878

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 21.185

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 conector rápido de fibra óptica	ITEM:	118
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 363
			Sub-Total	$ 363

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conector rápido para fibra óptica	Un	$ 4.022	1,00	$ 4.022
			Sub-Total	$ 4.022

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	40,00	$ 2.934
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	40,00	$ 4.328
				Sub-Total	$ 7.262

Total Costo Directo	$ 13.849

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 4.556
IMPREVISTOS	0,50%	$ 69
UTILIDAD	5,00%	$ 692
	Sub-Total	$ 5.318

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 19.167

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 conversor de medio de fibra óptica	ITEM:	119
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
			Sub-Total	$ 908

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conversor de medio Fibra óptica	Un	$ 249.900	1,00	$ 249.900
			Sub-Total	$ 249.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 271.165

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 89.213
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.356
UTILIDAD	5,00%	$ 13.558
	Sub-Total	$ 104.127

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 375.292

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 pathcore de fibra óptica de 5 m monomodo SC	ITEM:	120
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
			Sub-Total	$ 227

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pathcore de fibra óptica	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	0,1	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	64,00	$ 1.834
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	64,00	$ 2.705
				Sub-Total	$ 4.539

Total Costo Directo	$ 46.968

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 15.452
IMPREVISTOS	0,50%	$ 235
UTILIDAD	5,00%	$ 2.348
	Sub-Total	$ 18.036

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 65.004

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	Localización y replanteo del trazado definitivo de la red. Incluye Plano KMZ	ITEM:	121
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 54
Computador portátil		$ 6.666	160,00	$ 42
			Sub-Total	$ 96

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.
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	160,00	$ 1.082
				Sub-Total	$ 1.082

Total Costo Directo	$ 1.178

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 388
IMPREVISTOS	0,50%	$ 6
UTILIDAD	5,00%	$ 59
	Sub-Total	$ 452

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.630

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.	ITEM:	122
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 212
Escalera		$ 4.015	96,00	$ 42
			Sub-Total	$ 254

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fibra óptica ADSS Monomodo, span 100, 24 hilos	m	$ 6.577	1,00	$ 6.577
			Sub-Total	$ 6.577

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,03	15,00	0,5	$ 1.468	$ 661
				Sub-Total	$ 661

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	96,00	$ 2.445
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	96,00	$ 1.803
				Sub-Total	$ 4.249

Total Costo Directo	$ 11.740

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.862
IMPREVISTOS	0,50%	$ 59
UTILIDAD	5,00%	$ 587
	Sub-Total	$ 4.508

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 16.248

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 tuerca de ojo para instalación de fibra óptica	ITEM:	123
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 363
Escalera		$ 4.015	40,00	$ 100
			Sub-Total	$ 463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tuerca de ojo	Un	$ 12.971	1,00	$ 12.971
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	$ 17.746

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	40,00	$ 2.934
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	40,00	$ 4.328
				Sub-Total	$ 7.262

Total Costo Directo	$ 25.691

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 8.452
IMPREVISTOS	0,50%	$ 128
UTILIDAD	5,00%	$ 1.285
	Sub-Total	$ 9.865

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 35.556

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 herraje de suspensión para instalación de fibra óptica	ITEM:	124
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 363
Escalera		$ 4.015	40,00	$ 100
			Sub-Total	$ 463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Herraje de suspensión	Un	$ 14.000	1,00	$ 14.000
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	$ 18.775

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	40,00	$ 2.934
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	40,00	$ 4.328
				Sub-Total	$ 7.262

Total Costo Directo	$ 26.720

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 8.791
IMPREVISTOS	0,50%	$ 134
UTILIDAD	5,00%	$ 1.336
	Sub-Total	$ 10.260

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 36.980

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 helicoidal para instalación de fibra óptica	ITEM:	125
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 363
Escalera		$ 4.015	40,00	$ 100
			Sub-Total	$ 463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Helicoidal	Un	$ 11.186	1,00	$ 11.186
			Sub-Total	$ 11.186

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	40,00	$ 2.934
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	40,00	$ 4.328
				Sub-Total	$ 7.262

Total Costo Directo	$ 19.131

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.294
IMPREVISTOS	0,50%	$ 96
UTILIDAD	5,00%	$ 957
	Sub-Total	$ 7.346

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 26.477

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 placa identificadora de fibra óptica	ITEM:	126
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 182
Escalera		$ 4.015	80,00	$ 50
			Sub-Total	$ 232

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Placa en relieve con logo identificador de fibra y del Distrito	Un	$ 5.500	1,00	$ 5.500
Amarres plásticos	Un	$ 74	2,00	$ 148
			Sub-Total	$ 5.648

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,01	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	80,00	$ 1.467
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	80,00	$ 2.164
				Sub-Total	$ 3.631

Total Costo Directo	$ 9.731

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.201
IMPREVISTOS	0,50%	$ 49
UTILIDAD	5,00%	$ 487
	Sub-Total	$ 3.737

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 13.468

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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, configuración y puesta en marcha de equipo de comunicación inalámbrica. Consta de transmisor y antena tipo látigo con soporte para instalación en ménsula	ITEM:	127
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.590
Fusionadora de Fibra Óptica		$ 109.480	2,00	$ 54.740
			Sub-Total	$ 66.330

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Equipo de comunicación wifi halow para datos	Un	$ 964.000	1,00	$ 964.000
Soporte en acero inoxidable	Un	$ 27.000	1,00	$ 27.000
Patch cord de 1 mt	Un	$ 8.687	1,00	$ 8.687
Jack RJ45	Un	$ 2.142	1,00	$ 2.142
Tornillo de fijación	Un	$ 500	1,00	$ 500
			Sub-Total	$ 1.002.329

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 Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	2,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	2	$ 227.760	$ 118.458	2,00	$ 173.109
				Sub-Total	$ 231.796

Total Costo Directo	$ 1.300.455

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 427.850
IMPREVISTOS	0,50%	$ 6.502
UTILIDAD	5,00%	$ 65.023
	Sub-Total	$ 499.375

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.799.830

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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, configuración y puesta en marcha de equipo de comunicación inalámbrica. Consta de transmisor y antena tipo látigo con soporte para instalación en ménsula	ITEM:	127
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.421
Carro canasta		$ 821.000	6,00	$ 136.833
			Sub-Total	$ 139.254

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	1,00	$ 1.600
			Sub-Total	$ 5.410

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 Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	6,00	$ 19.562
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 48.414

Total Costo Directo	$ 193.078

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 63.523
IMPREVISTOS	0,50%	$ 965
UTILIDAD	5,00%	$ 9.654
	Sub-Total	$ 74.142

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 267.220

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 equipo de comunicación inalámbrica en ménsula. Incluye cinta bandit	ITEM:	128
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.421
Carro canasta		$ 821.000	7,00	$ 117.286
			Sub-Total	$ 119.707

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 Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	6,00	$ 19.562
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 48.414

Total Costo Directo	$ 168.121

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 55.312
IMPREVISTOS	0,50%	$ 841
UTILIDAD	5,00%	$ 8.406
	Sub-Total	$ 64.558

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 232.679

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 switch capa 3 de fibra óptica	ITEM:	130
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Switche capa 3	Un	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000
			Sub-Total	$ 1.100.000

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	$ 1.100.000

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 361.900
IMPREVISTOS	0,50%	$ 5.500
UTILIDAD	5,00%	$ 55.000
Sub-Total		$ 422.400

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.522.400

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 switch capa 2 de cinco puertos ethernet de 1 gbps	ITEM:	131
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.443
			Sub-Total	$ 1.443

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
switch capa 2 de cinco puertos ethernet de 1 gbps	Un	$ 65.000	1,00	$ 65.000
Patch cord de 1 mt	Un	$ 8.687	2,00	$ 17.374
			Sub-Total	$ 82.374

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.
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 28.851

Total Costo Directo	$ 112.668

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 37.068
IMPREVISTOS	0,50%	$ 563
UTILIDAD	5,00%	$ 5.633
	Sub-Total	$ 43.265

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 155.933

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 módulo SFP de 1,25 Gbps Dúplex LC/APC 1310 nm	ITEM:	132
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Módulo Monomodo transceiver SFP 1,25 Gbps Dúplex LC/APC 1310 nm	Un	$ 193.970	1,00	$ 193.970
			Sub-Total	$ 193.970

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	$ 193.970

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 63.816
IMPREVISTOS	0,50%	$ 970
UTILIDAD	5,00%	$ 9.699
Sub-Total		$ 74.484

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 268.454

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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, configuración y puesta en funcionamiento de switch capa 3 de fibra óptica	ITEM:	133
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 10.819
Computador Portátil		$ 6.666	0,80	$ 8.333
			Sub-Total	$ 19.152

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 personal	1,0	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	0,80	$ 216.386
				Sub-Total	$ 216.386

Total Costo Directo	$ 257.558

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 84.737
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.288
UTILIDAD	5,00%	$ 12.878
	Sub-Total	$ 98.902

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 356.460

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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, configuración e instalación de Router 6200 G.SHDSL.bis VPN 11.362 Mbps.	ITEM:	134
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
			Sub-Total	$ 1.816

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Router SHDSL 6200 G.SHDSL.bis	Un	$ 2.599.825	1,00	$ 2.599.825
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 2.600.075

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 2.641.504

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 869.055
IMPREVISTOS	0,50%	$ 13.208
UTILIDAD	5,00%	$ 132.075
	Sub-Total	$ 1.014.338

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.655.842

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 dentro de gabinete de controlador de multitoma AC de 6 puestos con polo a tierra.	ITEM:	135
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 721
			Sub-Total	$ 721

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Multitoma 6 puestos	Un	$ 14.000	1,00	$ 14.000
			Sub-Total	$ 14.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	12,00	$ 14.426
				Sub-Total	$ 14.426

Total Costo Directo	$ 32.450

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 10.676
IMPREVISTOS	0,50%	$ 162
UTILIDAD	5,00%	$ 1.623
	Sub-Total	$ 12.461

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 44.911

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	Sumnistro e instalación de tubería embebida al interior de cárama de inspección en tubería metálica flexible de 1". Incluye elementos de fijación.	ITEM:	136
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 726
Escalera		$ 4.015	20,00	$ 201
Taladro percutor		$ 49.498	20,00	$ 2.475
			Sub-Total	$ 3.402

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tubo flexible de 1" recubierta en PVC	m	$ 15.000	1,00	$ 15.000
Elemento de fijación	Un	$ 10.000	0,10	$ 1.000
			Sub-Total	$ 16.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	20,00	$ 5.869
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	20,00	$ 8.655
				Sub-Total	$ 14.524

Total Costo Directo $ 37.229

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 12.248
IMPREVISTOS	0,50%	$ 186
UTILIDAD	5,00%	$ 1.861
	Sub-Total	$ 14.296

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 51.525

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	137
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 303.799	1,00	$ 303.799
			Sub-Total	$ 303.799

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	64,00	$ 1.834
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	64,00	$ 2.705
				Sub-Total	$ 4.539

Total Costo Directo	$ 311.641

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 102.530
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.558
UTILIDAD	5,00%	$ 15.582
	Sub-Total	$ 119.670

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 431.311

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Durante el trato de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trato de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	138
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 556.564	1,00	$ 556.564
			Sub-Total	$ 556.564

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	64,00	$ 1.834
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	64,00	$ 2.705
				Sub-Total	$ 4.539

Total Costo Directo	$ 564.406

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 185.690
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.822
UTILIDAD	5,00%	$ 28.220
	Sub-Total	$ 216.732

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 781.138

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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	ITEM:	139
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ménsula L=5,5 m	Un	$ 3.639.775	1,00	$ 3.639.775
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 5.326	4,00	$ 21.304
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 3.665.879

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 3.687.899

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.213.319
IMPREVISTOS	0,50%	$ 18.439
UTILIDAD	5,00%	$ 184.395
Sub-Total		$ 1.416.153

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.104.052

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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= 4.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de	ITEM:	140
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Ménsula L=4,5 m	Un	$ 3.566.637	1,00	$ 3.566.637
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 5.326	4,00	$ 21.304
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 3.592.741

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 3.614.761

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.189.256
IMPREVISTOS	0,50%	$ 18.074
UTILIDAD	5,00%	$ 180.738
Sub-Total		$ 1.388.068

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.002.829

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	141
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Poste recto L=4,3 m	Un	$ 1.509.815	1,00	$ 1.509.815
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 1.514.615

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.525.625

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 501.931
IMPREVISTOS	0,50%	$ 7.628
UTILIDAD	5,00%	$ 76.281
	Sub-Total	$ 585.840

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.111.465

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	142
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 2.181.537	1,00	$ 2.181.537
Tapones	Un	$ 1.200	4,00	$ 4.800
			Sub-Total	$ 2.186.337

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 2.197.347

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 722.927
IMPREVISTOS	0,50%	$ 10.987
UTILIDAD	5,00%	$ 109.867
Sub-Total		$ 843.781

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 3.041.128

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	143
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo vehicular LED 200 mm	Un	$ 1.310.353	1,00	$ 1.310.353
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 57.846	2,00	$ 115.692
			Sub-Total	$ 1.426.045

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.432.651

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 471.342
IMPREVISTOS	0,50%	$ 7.163
UTILIDAD	5,00%	$ 71.633
Sub-Total		$ 550.138

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.982.789

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	144
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal de conteo regresivo	Un	$ 1.593.566	1,00	$ 1.593.566
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 57.846	2,00	$ 115.692
			Sub-Total	$ 1.709.258

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.715.864

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 564.519
IMPREVISTOS	0,50%	$ 8.579
UTILIDAD	5,00%	$ 85.793
	Sub-Total	$ 658.892

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.374.756

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	145
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo peatonal estático	Un	$ 1.130.355	1,00	$ 1.130.355
Soporte de semáforo en policarbonato	Un	$ 57.846	2,00	$ 115.692
			Sub-Total	$ 1.246.047

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.252.653

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 412.123
IMPREVISTOS	0,50%	$ 6.263
UTILIDAD	5,00%	$ 62.633
	Sub-Total	$ 481.019

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.733.672

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 piso de 1 metro de longitud que cumpla con la norma IP67	ITEM:	146
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Semáforo Peatonal de Piso de 1 m IP67	Un	$ 3.491.506	1,00	$ 3.491.506
			Sub-Total	$ 3.491.506

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,80	15,00	12,0	$ 1.468	$ 17.616
				Sub-Total	$ 17.616

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 3.509.122

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.154.501
IMPREVISTOS	0,50%	$ 17.546
UTILIDAD	5,00%	$ 175.456
Sub-Total		$ 1.347.503

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 4.856.625

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 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 maestra	ITEM:	147
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Gabinete para controlador antivandálico	Un	$ 4.877.204	1,00	$ 4.877.204
			Sub-Total	$ 4.877.204

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	$ 4.877.204

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.604.600
IMPREVISTOS	0,50%	$ 24.386
UTILIDAD	5,00%	$ 243.860
Sub-Total		$ 1.872.846

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 6.750.050

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	148
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 6.720

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.211
IMPREVISTOS	0,50%	$ 34
UTILIDAD	5,00%	$ 336
	Sub-Total	$ 2.580

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 9.300

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 acople de 4" y elementos de fijación.	ITEM:	149
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pulsador Touchless	Un	$ 889.140	1,00	$ 889.140
Acople para pulsador	Un	$ 130.000	1,00	$ 130.000
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 1.019.390

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.023.794

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 336.828
IMPREVISTOS	0,50%	$ 5.119
UTILIDAD	5,00%	$ 51.190
	Sub-Total	$ 393.137

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.416.931

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	150
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	48,00	$ 2.445
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	48,00	$ 3.606
				Sub-Total	$ 6.052

Total Costo Directo	$ 112.658

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 37.064
IMPREVISTOS	0,50%	$ 563
UTILIDAD	5,00%	$ 5.633
	Sub-Total	$ 43.261

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 155.919

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	151
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soporte semáforo de 200 mm (Par)	Un	$ 107.621	1,00	$ 107.621
			Sub-Total	$ 107.621

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	96,00	$ 1.223
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	96,00	$ 1.803
				Sub-Total	$ 3.026

Total Costo Directo	$ 113.950

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 37.490
IMPREVISTOS	0,50%	$ 570
UTILIDAD	5,00%	$ 5.698
	Sub-Total	$ 43.757

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 157.707

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	152
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Argolla soporte semáforo (Par)	Un	$ 60.992	1,00	$ 60.992
			Sub-Total	$ 60.992

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	144,00	$ 815
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	144,00	$ 1.202
				Sub-Total	$ 2.017

Total Costo Directo	$ 66.312

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 21.817
IMPREVISTOS	0,50%	$ 332
UTILIDAD	5,00%	$ 3.316
	Sub-Total	$ 25.464

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 91.776

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 ménsula, flauta galvanizada y platina galvanizada. Incluye perno de sujeción	ITEM:	153
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soporte para semaforo a mensula (flauta) galvanizada	Un	$ 99.253	1,00	$ 99.253
Platina galvanizada	Un	$ 49.957	1,00	$ 49.957
tapones	Un	$ 1.200	2,00	$ 2.400
tornillo	Un	$ 35.700	1,00	$ 35.700
			Sub-Total	$ 187.310

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 191.714

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 63.074
IMPREVISTOS	0,50%	$ 959
UTILIDAD	5,00%	$ 9.586
	Sub-Total	$ 73.618

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 265.332

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	154
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámparas Led D= 200 mm vehicular	Un	$ 352.519	1,00	$ 352.519
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 352.769

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	800,00	$ 147
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	800,00	$ 216
				Sub-Total	$ 363

Total Costo Directo	$ 355.334

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 116.905
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.777
UTILIDAD	5,00%	$ 17.767
	Sub-Total	$ 136.448

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 491.782

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	155
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámparas Led D=200 mm peatonal	Un	$ 353.062	1,00	$ 353.062
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 353.312

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	800,00	$ 147
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	800,00	$ 216
				Sub-Total	$ 363

Total Costo Directo	$ 355.877

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 117.084
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.779
UTILIDAD	5,00%	$ 17.794
	Sub-Total	$ 136.657

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 492.534

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	156
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Lámparas a Led D= 200 mm ciclista	Un	$ 381.359	1,00	$ 381.359
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 381.609

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	800,00	$ 147
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	800,00	$ 216
				Sub-Total	$ 363

Total Costo Directo	$ 384.174

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 126.393
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.921
UTILIDAD	5,00%	$ 19.209
	Sub-Total	$ 147.523

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 531.697

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	157
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 392.179	1,00	$ 392.179
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 392.429

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	800,00	$ 147
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	800,00	$ 216
				Sub-Total	$ 363

Total Costo Directo	$ 394.994

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 129.953
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.975
UTILIDAD	5,00%	$ 19.750
	Sub-Total	$ 151.678

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 546.672

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	158
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Fuente para lámpara a led	Un	$ 45.460	1,00	$ 45.460
			Sub-Total	$ 45.460

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	800,00	$ 147
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	800,00	$ 216
				Sub-Total	$ 363

Total Costo Directo	$ 46.924

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 15.438
IMPREVISTOS	0,50%	$ 235
UTILIDAD	5,00%	$ 2.346
	Sub-Total	$ 18.019

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 64.943

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	159
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4.000,00	$ 29
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4.000,00	$ 43
				Sub-Total	$ 73

Total Costo Directo	$ 1.295

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 426
IMPREVISTOS	0,50%	$ 6
UTILIDAD	5,00%	$ 65
	Sub-Total	$ 497

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.792

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	160
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4.000,00	$ 29
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4.000,00	$ 43
				Sub-Total	$ 73

Total Costo Directo	$ 8.095

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.663
IMPREVISTOS	0,50%	$ 40
UTILIDAD	5,00%	$ 405
Sub-Total		$ 3.108

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.203

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	161
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	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	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	160,00	$ 734
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	160,00	$ 1.082
				Sub-Total	$ 1.816

Total Costo Directo	$ 8.917

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.934
IMPREVISTOS	0,50%	$ 45
UTILIDAD	5,00%	$ 446
	Sub-Total	$ 3.424

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.341

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	162
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Transformador 220V en 110V AC 1000W	Un	$ 185.000	1,00	$ 185.000
			Sub-Total	$ 185.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,75	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	400,00	$ 293
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	400,00	$ 433
				Sub-Total	$ 726

Total Costo Directo	$ 186.827

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 61.466
IMPREVISTOS	0,50%	$ 934
UTILIDAD	5,00%	$ 9.341
	Sub-Total	$ 71.742

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 258.569

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	163
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Canastilla para Sonorizador	Un	$ 434.857	1,00	$ 434.857
			Sub-Total	$ 434.857

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	$ 434.857

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 143.068
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.174
UTILIDAD	5,00%	$ 21.743
Sub-Total		$ 166.985

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 601.842

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	164
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Insecticida matacucarachas en aerosol x 400 ml	Un	$ 22.900	1,00	$ 22.900
			Sub-Total	$ 22.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,75	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	400,00	$ 293
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	400,00	$ 433
				Sub-Total	$ 726

Total Costo Directo	$ 24.727

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 8.135
IMPREVISTOS	0,50%	$ 124
UTILIDAD	5,00%	$ 1.236
	Sub-Total	$ 9.495

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 34.222

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	165
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR	H. MANUAL			$ 3.631
			Sub-Total	$ 3.631

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Líquido Penetrante tornillos	Un	$ 15.900	0,10	$ 1.590
			Sub-Total	$ 1.590

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	2,00	15,00	30,000	$ 1.468	$ 44.040
				Sub-Total	$ 44.040

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4,00	$ 29.344
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 72.621

Total Costo Directo	$ 121.882

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 40.099
IMPREVISTOS	0,50%	$ 609
UTILIDAD	5,00%	$ 6.094
	Sub-Total	$ 46.803

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 168.685

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 2: Durante el acta de Aprobación de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el acta de Aprobación de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	166
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.283
Carro Canasta		$ 821.000	8,00	$ 102.625
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	8,00	$ 4.688
			Sub-Total	$ 126.049

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Líquido Penetrante tornillos	Un	$ 15.900	0,10	$ 1.590
			Sub-Total	$ 1.590

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	2,00	15,00	30,0	$ 1.468	$ 44.040
				Sub-Total	$ 44.040

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	3	$ 213.525	$ 138.599	8,00	$ 44.016
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 65.654

Total Costo Directo	$ 237.333

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 78.083
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.187
UTILIDAD	5,00%	$ 11.867
	Sub-Total	$ 91.136

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 328.469

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 brazo de ménsula metálica. Incluye equipo de plataforma de altura, cargue y transporte a su disposición final.	ITEM:	167
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.275
Carro Canasta		$ 821.000	16,00	$ 51.313
			Sub-Total	$ 52.588

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Líquido Penetrante tornillos	Un	$ 15.900	0,10	$ 1.590
			Sub-Total	$ 1.590

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	16,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 25.491

Total Costo Directo	$ 101.689

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 33.456
IMPREVISTOS	0,50%	$ 508
UTILIDAD	5,00%	$ 5.084
	Sub-Total	$ 39.049

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 140.738

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	168
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.497
			Sub-Total	$ 8.497

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	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	2,40	$ 97.812
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	2,40	$ 72.129
				Sub-Total	$ 169.941

Total Costo Directo	$ 200.458

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 65.951
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.002
UTILIDAD	5,00%	$ 10.023
	Sub-Total	$ 76.976

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 277.434

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	169
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.549
			Sub-Total	$ 2.549

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Líquido Penetrante tornillos	Un	$ 15.900	0,10	$ 1.590
			Sub-Total	$ 1.590

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	1,50	15,00	22,5	$ 1.468	$ 33.030
				Sub-Total	$ 33.030

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	8,00	$ 29.344
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 50.982

Total Costo Directo	$ 88.151

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 29.002
IMPREVISTOS	0,50%	$ 441
UTILIDAD	5,00%	$ 4.408
	Sub-Total	$ 33.850

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 122.001

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	170
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Carro Canasta		$ 821.000	16,00	$ 51.313
			Sub-Total	$ 52.221

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 81.386

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 26.776
IMPREVISTOS	0,50%	$ 407
UTILIDAD	5,00%	$ 4.069
	Sub-Total	$ 31.252

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 112.638

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 Semáforo vehicular a mensula. Incluye utilización de equipo de altura, retiro de placa de constraste, girada de viseras y ubicación del semáforo de manera horizontal	ITEM:	171
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Carro Canasta		$ 821.000	8,00	$ 102.625
			Sub-Total	$ 104.441

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	1,20	$ 7.620
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	4,00	$ 6.400
Soporte semáforo de 200 mm (Par)	Un	$ 107.621	1,00	$ 107.621
			Sub-Total	$ 121.641

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 273.402

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 89.949
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.367
UTILIDAD	5,00%	$ 13.670
	Sub-Total	$ 104.986

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 378.388

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	172
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Escalera		$ 4.015	16,00	$ 251
			Sub-Total	$ 1.159

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 30.324

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 9.977
IMPREVISTOS	0,50%	$ 152
UTILIDAD	5,00%	$ 1.516
	Sub-Total	$ 11.644

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 41.968

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	173
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 25
			Sub-Total	$ 25

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	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	800,00	$ 293
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	800,00	$ 216
				Sub-Total	$ 510

Total Costo Directo	$ 557

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 183
IMPREVISTOS	0,50%	$ 3
UTILIDAD	5,00%	$ 28
	Sub-Total	$ 214

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 771

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	174
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 42
Escalera		$ 4.015	480,00	$ 8
			Sub-Total	$ 50

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	$ 1.468	$ 22
				Sub-Total	$ 22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	480,00	$ 489
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	480,00	$ 361
				Sub-Total	$ 850

Total Costo Directo	$ 922

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 303
IMPREVISTOS	0,50%	$ 5
UTILIDAD	5,00%	$ 46
	Sub-Total	$ 354

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.276

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	175
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.098
Escalera		$ 4.015	4,00	$ 1.004
			Sub-Total	$ 6.102

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	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	4,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 101.965

Total Costo Directo	$ 112.471

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 37.003
IMPREVISTOS	0,50%	$ 562
UTILIDAD	5,00%	$ 5.624
	Sub-Total	$ 43.189

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 155.660

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	176
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
			Sub-Total	$ 1.816

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 41.429

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 13.630
IMPREVISTOS	0,50%	$ 207
UTILIDAD	5,00%	$ 2.071
	Sub-Total	$ 15.909

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 57.338

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	177
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
			Sub-Total	$ 1.816

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 41.429

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 13.630
IMPREVISTOS	0,50%	$ 207
UTILIDAD	5,00%	$ 2.071
	Sub-Total	$ 15.909

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 57.338

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	178
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Carro Canasta		$ 821.000	32,00	$ 25.656
			Sub-Total	$ 26.110

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 38.491

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 12.664
IMPREVISTOS	0,50%	$ 192
UTILIDAD	5,00%	$ 1.925
	Sub-Total	$ 14.781

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 53.272

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	179
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 303
Escalera		$ 4.015	48,00	$ 84
			Sub-Total	$ 387

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	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	48,00	$ 2.445
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	48,00	$ 3.606
				Sub-Total	$ 6.052

Total Costo Directo	$ 8.641

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.843
IMPREVISTOS	0,50%	$ 43
UTILIDAD	5,00%	$ 432
	Sub-Total	$ 3.318

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 11.959

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	180
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Carro Canasta		$ 821.000	32,00	$ 25.656
			Sub-Total	$ 26.110

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 38.491

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 12.664
IMPREVISTOS	0,50%	$ 192
UTILIDAD	5,00%	$ 1.925
	Sub-Total	$ 14.781

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 53.272

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 de tránsito de cualquier tipo. Incluye cargue y transporte al sitio donde lo indique la interventoria.	ITEM:	181
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR					$ 320
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible			$ 123.624	30,00	$ 4.121
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco			$ 37.507	30,00	$ 1.250
Longitud=50m			$ 20.423	30,00	$ 681
				Sub-Total	$ 6.372

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.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	0,1	15,00	1,7	$ 1.468	$ 2.460
Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	0,2	15,00	3,5	$ 1.468	$ 5.185
				Sub-Total	$ 7.645

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante	1	$ 47.450	$ 34.539	30,00	$ 2.733
Ayudante entendido	1	$ 66.430	$ 43.870	30,00	$ 3.677
				Sub-Total	$ 6.410

Total Costo Directo	$ 20.427

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.720
IMPREVISTOS	0,50%	$ 102
UTILIDAD	5,00%	$ 1.021
	Sub-Total	$ 7.844

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 28.271

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el despiece de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el despiece y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	182
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 303
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	48,00	$ 781
			Sub-Total	$ 1.084

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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	48,00	$ 2.445
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	48,00	$ 3.606
				Sub-Total	$ 6.052

Total Costo Directo	$ 7.356

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.420
IMPREVISTOS	0,50%	$ 37
UTILIDAD	5,00%	$ 368
	Sub-Total	$ 2.825

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 10.181

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	183
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 363
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	40,00	$ 938
			Sub-Total	$ 1.301

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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	40,00	$ 2.934
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	40,00	$ 4.328
				Sub-Total	$ 7.262

Total Costo Directo	$ 8.783

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 2.890
IMPREVISTOS	0,50%	$ 44
UTILIDAD	5,00%	$ 439
	Sub-Total	$ 3.373

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 12.156

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	184
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	8,00	$ 4.688
			Sub-Total	$ 6.504

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	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 45.016

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 14.810
IMPREVISTOS	0,50%	$ 225
UTILIDAD	5,00%	$ 2.251
	Sub-Total	$ 17.286

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 62.302

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Durante el trato de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trato de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	185
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.399
Carro Canasta		$ 821.000	6,00	$ 136.833
			Sub-Total	$ 140.232

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	6,00	$ 39.125
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 67.976

Total Costo Directo	$ 219.218

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 72.123
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.096
UTILIDAD	5,00%	$ 10.961
	Sub-Total	$ 84.180

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 303.398

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	186
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.098
Carro Canasta		$ 821.000	4,00	$ 205.250
			Sub-Total	$ 210.348

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	4,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 101.965

Total Costo Directo	$ 323.323

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 106.373
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.617
UTILIDAD	5,00%	$ 16.166
	Sub-Total	$ 124.156

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 447.479

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 metalico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	ITEM:	187
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Demoledor eléctrico		$ 126.480	8,00	$ 15.810
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
			Sub-Total	$ 33.079

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.435	2,00	$ 2.870
			Sub-Total	$ 2.870

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	0,6	15,00	9,0	$ 1.468	$ 13.212
				Sub-Total	$ 13.212

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 85.471

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 28.120
IMPREVISTOS	0,50%	$ 427
UTILIDAD	5,00%	$ 4.274
	Sub-Total	$ 32.821

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 118.292

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 metalico o sintetico, de cajas de inspección en concreto. Incluye transporte a su disposición final y botada de material sobrante en botadero	ITEM:	188
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Demoledor eléctrico		$ 126.480	8,00	$ 15.810
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
			Sub-Total	$ 33.079

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.435	2,00	$ 2.870
			Sub-Total	$ 2.870

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Retiro de sobrantes	0,6	15,00	9,0	$ 1.468	$ 13.212
				Sub-Total	$ 13.212

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 85.471

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 28.120
IMPREVISTOS	0,50%	$ 427
UTILIDAD	5,00%	$ 4.274
	Sub-Total	$ 32.821

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 118.292

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	189
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
			Sub-Total	$ 454

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	$ 1.468	$ 13.212
				Sub-Total	$ 13.212

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 22.744

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 7.483
IMPREVISTOS	0,50%	$ 114
UTILIDAD	5,00%	$ 1.137
	Sub-Total	$ 8.734

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 31.478

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	190
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Carro Canasta		$ 821.000	16,00	$ 51.313
			Sub-Total	$ 52.221

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 73.679

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 24.240
IMPREVISTOS	0,50%	$ 368
UTILIDAD	5,00%	$ 3.684
	Sub-Total	$ 28.293

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 101.972

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	191
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Escalera de 2 cuerpos		$ 19.278	8,00	$ 2.410
			Sub-Total	$ 4.226

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 43.839

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 14.423
IMPREVISTOS	0,50%	$ 219
UTILIDAD	5,00%	$ 2.192
	Sub-Total	$ 16.834

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 60.673

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	192
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	16,00	$ 2.344
			Sub-Total	$ 3.252

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	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 23.609

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 7.767
IMPREVISTOS	0,50%	$ 118
UTILIDAD	5,00%	$ 1.180
	Sub-Total	$ 9.066

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 32.675

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Durante el trato de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trato de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	193
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	16,00	$ 2.344
			Sub-Total	$ 3.252

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	$ 26.900	0,10	$ 2.690
			Sub-Total	$ 15.415

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,1	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 37.923

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 12.477
IMPREVISTOS	0,50%	$ 190
UTILIDAD	5,00%	$ 1.896
	Sub-Total	$ 14.562

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 52.485

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	194
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	16,00	$ 2.344
Escalera de 2 cuerpos		$ 19.278	16,00	$ 1.205
			Sub-Total	$ 4.457

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	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 29.218

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 9.613
IMPREVISTOS	0,50%	$ 146
UTILIDAD	5,00%	$ 1.461
	Sub-Total	$ 11.220

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 40.438

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	195
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Escalera		$ 4.015	64,00	$ 63
			Sub-Total	$ 290

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	64,00	$ 1.834
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	64,00	$ 2.705
				Sub-Total	$ 4.539

Total Costo Directo	$ 15.989

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 5.260
IMPREVISTOS	0,50%	$ 80
UTILIDAD	5,00%	$ 799
	Sub-Total	$ 6.140

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 22.129

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	196
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 227
Carro canasta		$ 821.000	64,00	$ 12.828
			Sub-Total	$ 13.055

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	64,00	$ 1.834
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	64,00	$ 2.705
				Sub-Total	$ 4.539

Total Costo Directo	$ 28.754

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 9.460
IMPREVISTOS	0,50%	$ 144
UTILIDAD	5,00%	$ 1.438
	Sub-Total	$ 11.042

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 39.796

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 (aplome o nivelación) de poste recto de enterramiento directo. Incluye concreto de 21 Mpa	ITEM:	197
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Demoledor eléctrico		$ 126.480	8,00	$ 15.810
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
			Sub-Total	$ 33.079

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa		m3	$ 539.875	0,06	$ 32.393
				Sub-Total	$ 32.393

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de sobrantes	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 108.388

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 35.660
IMPREVISTOS	0,50%	$ 542
UTILIDAD	5,00%	$ 5.419
	Sub-Total	$ 41.621

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 150.009

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	198
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 363
Escalera		$ 4.015	40,00	$ 100
			Sub-Total	$ 463

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	40,00	$ 2.934
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	40,00	$ 4.328
				Sub-Total	$ 7.262

Total Costo Directo	$ 11.028

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 3.628
IMPREVISTOS	0,50%	$ 55
UTILIDAD	5,00%	$ 551
	Sub-Total	$ 4.235

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 15.263

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	199
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 484
			Sub-Total	$ 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 sobrantes	0,40	15,00	6,0	$ 1.468	$ 8.808
				Sub-Total	$ 8.808

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	30,00	$ 3.912
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	30,00	$ 5.770
				Sub-Total	$ 9.683

Total Costo Directo	$ 18.975

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.243
IMPREVISTOS	0,50%	$ 95
UTILIDAD	5,00%	$ 949
	Sub-Total	$ 7.286

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 26.261

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	200
		UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 26
			Sub-Total	$ 26

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	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	560,00	$ 210
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	560,00	$ 309
				Sub-Total	$ 519

Total Costo Directo	$ 765

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 252
IMPREVISTOS	0,50%	$ 4
UTILIDAD	5,00%	$ 38
	Sub-Total	$ 294

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.059

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 pasacalles por obstrucción de visual de semáforo.	ITEM:	201
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.934
Escalera de 2 cuerpos		$ 19.278	4,00	$ 4.820
			Sub-Total	$ 7.754

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	0,3	15,00	3,8	$ 1.468	$ 5.505
				Sub-Total	$ 5.505

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	4,00	$ 58.687
				Sub-Total	$ 58.687

Total Costo Directo	$ 71.946

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 23.670
IMPREVISTOS	0,50%	$ 360
UTILIDAD	5,00%	$ 3.597
	Sub-Total	$ 27.627

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 99.573

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 elemento obstructivo en ménsula. Incluye uso de vehículo carro canasta o grúa	ITEM:	202
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 512
Carro canasta		$ 821.000	8,00	$ 102.625
			Sub-Total	$ 103.137

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	$ 47.450	$ 34.539	8,00	$ 10.249
				Sub-Total	$ 10.249

Total Costo Directo	$ 113.386

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 37.304
IMPREVISTOS	0,50%	$ 567
UTILIDAD	5,00%	$ 5.669
	Sub-Total	$ 43.540

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 156.926

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	203
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.798
Carro Canasta		$ 821.000	3,00	$ 273.667
			Sub-Total	$ 280.465

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	2,00	15,00	30,0	$ 1.468	$ 44.040
				Sub-Total	$ 44.040

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	3,00	$ 78.250
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	3,00	$ 57.703
				Sub-Total	$ 135.953

Total Costo Directo	$ 460.458

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 151.491
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.302
UTILIDAD	5,00%	$ 23.023
	Sub-Total	$ 176.816

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 637.274

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 brazo de ménsula metálica. Incluye equipo de plataforma de altura, cargue y transporte a su punto de instalación.	ITEM:	204
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.039
Carro Canasta		$ 821.000	10,00	$ 82.100
			Sub-Total	$ 84.139

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 5.326	4,00	$ 21.304
			Sub-Total	$ 21.304

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	10,00	$ 23.475
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	10,00	$ 17.311
				Sub-Total	$ 40.786

Total Costo Directo	$ 168.249

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 55.354
IMPREVISTOS	0,50%	$ 841
UTILIDAD	5,00%	$ 8.412
	Sub-Total	$ 64.608

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 232.857

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	205
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
			Sub-Total	$ 908

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	1,50	15,00	22,5	$ 1.468	$ 33.030
				Sub-Total	$ 33.030

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 81.293

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 26.745
IMPREVISTOS	0,50%	$ 406
UTILIDAD	5,00%	$ 4.065
	Sub-Total	$ 31.217

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 112.510

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	206
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.631
			Sub-Total	$ 3.631

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,06	$ 34.552
			Sub-Total	$ 34.552

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
Retiro de sobrantes	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 26.424

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4,00	$ 29.344
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 72.621

Total Costo Directo	$ 137.228

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 45.148
IMPREVISTOS	0,50%	$ 686
UTILIDAD	5,00%	$ 6.861
	Sub-Total	$ 52.696

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 189.924

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	207
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.210
Carro Canasta		$ 821.000	12,00	$ 68.417
			Sub-Total	$ 69.627

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	1,20	$ 7.620
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	4,00	$ 6.400
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 14.270

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	12,00	$ 9.781
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	12,00	$ 14.426
				Sub-Total	$ 24.207

Total Costo Directo	$ 119.114

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 39.189
IMPREVISTOS	0,50%	$ 596
UTILIDAD	5,00%	$ 5.956
	Sub-Total	$ 45.740

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 164.854

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	208
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Escalera		$ 4.015	16,00	$ 251
			Sub-Total	$ 1.159

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
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 9.165

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 35.085

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 11.543
IMPREVISTOS	0,50%	$ 175
UTILIDAD	5,00%	$ 1.754
	Sub-Total	$ 13.473

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 48.558

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	209
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 605
Escalera		$ 4.015	24,00	$ 167
			Sub-Total	$ 772

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 5.326	8,00	$ 42.608
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 42.858

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	24,00	$ 4.891
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	24,00	$ 7.213
				Sub-Total	$ 12.103

Total Costo Directo	$ 66.743

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 21.958
IMPREVISTOS	0,50%	$ 334
UTILIDAD	5,00%	$ 3.337
	Sub-Total	$ 25.629

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 92.372

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	210
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 202
Carro Canasta		$ 821.000	72,00	$ 11.403
			Sub-Total	$ 11.605

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	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	72,00	$ 1.630
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	72,00	$ 2.404
				Sub-Total	$ 4.034

Total Costo Directo	$ 16.740

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 5.507
IMPREVISTOS	0,50%	$ 84
UTILIDAD	5,00%	$ 837
	Sub-Total	$ 6.428

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 23.168

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 2: Durante el trámite de aprobación de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprobará el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trámite de aprobación de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprobará el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	211
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 151
Escalera		$ 4.015	96,00	$ 42
			Sub-Total	$ 193

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	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	96,00	$ 1.223
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	96,00	$ 1.803
				Sub-Total	$ 3.026

Total Costo Directo	$ 4.320

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.421
IMPREVISTOS	0,50%	$ 22
UTILIDAD	5,00%	$ 216
	Sub-Total	$ 1.659

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 5.979

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 2: Durante el acta de Aprobación de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el acta de Aprobación de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 peatonal de piso de 1 metro de longitud que cumpla con la norma IP67	ITEM:	212
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.098
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	4,00	$ 9.377
Cortadora de concreto (Incluye disco y operador)		$ 78.000	4,00	$ 19.500
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	4,00	$ 30.906
			Sub-Total	$ 64.881

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,03	$ 16.196
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
Tubo eléctrico DB de 2"	m	$ 10.010	2,00	$ 20.020
			Sub-Total	$ 36.466

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,80	15,00	12,0	$ 1.468	$ 17.616
				Sub-Total	$ 17.616

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	4,00	$ 58.687
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 101.965

Total Costo Directo	$ 220.928

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 72.685
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.105
UTILIDAD	5,00%	$ 11.046
	Sub-Total	$ 84.836

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 305.764

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Durante el trámite de Aprobación de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trámite de Aprobación de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 Sonorizador. Incluye elementos de fijación	ITEM:	213
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Taladro percutor		$ 49.498	8,00	$ 6.187
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
			Sub-Total	$ 23.456

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Cinta bandit de 5/8"	m	$ 6.350	1,40	$ 8.890
Hebilla metálica de 5/8"	Un	$ 1.600	4,00	$ 6.400
Lámina autoadhesiva de identificación de 9x5 cm	Un	$ 250	1,00	$ 250
			Sub-Total	$ 15.540

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,2	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 78.609

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 25.862
IMPREVISTOS	0,50%	$ 393
UTILIDAD	5,00%	$ 3.930
	Sub-Total	$ 30.186

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 108.795

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	214
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.594
Taladro percutor		$ 49.498	5,60	$ 8.839
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	5,60	$ 22.076
			Sub-Total	$ 33.509

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	5,60	$ 20.960
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	5,60	$ 30.912
				Sub-Total	$ 51.872

Total Costo Directo	$ 88.934

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 29.259
IMPREVISTOS	0,50%	$ 445
UTILIDAD	5,00%	$ 4.447
	Sub-Total	$ 34.151

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 123.085

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	215
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 51
Guía Pesca		$ 14.997	400,00	$ 37
			Sub-Total	$ 88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Grasa	kg	$ 13.900	0,01	$ 139
Cinta aislante	m	$ 500	0,05	$ 25
			Sub-Total	$ 164

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,010	15,00	0,2	$ 1.468	$ 220
				Sub-Total	$ 220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	400,00	$ 587
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	400,00	$ 433
				Sub-Total	$ 1.020

Total Costo Directo	$ 1.492

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 491
IMPREVISTOS	0,50%	$ 7
UTILIDAD	5,00%	$ 75
	Sub-Total	$ 573

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 2.065

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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. Incluye prueba de acometida, cableado de grupos, detectores y pulsadores.	ITEM:	216
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 10.196
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	2,00	$ 61.812
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	2,00	$ 18.754
Taladro percutor		$ 49.498	2,00	$ 24.749
			Sub-Total	$ 115.511

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo y Arandela de 3/4"	Un	$ 8.000	6,00	$ 48.000
			Sub-Total	$ 48.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	2,00	$ 117.375
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	2,00	$ 86.554
				Sub-Total	$ 203.929

Total Costo Directo	$ 378.450

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 124.510
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.892
UTILIDAD	5,00%	$ 18.923
	Sub-Total	$ 145.325

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 523.775

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	217
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 161
			Sub-Total	$ 161

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	$ 1.468	$ 551
				Sub-Total	$ 551

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	90,00	$ 1.304
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	90,00	$ 1.923
				Sub-Total	$ 3.228

Total Costo Directo	$ 4.539

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 1.493
IMPREVISTOS	0,50%	$ 23
UTILIDAD	5,00%	$ 227
	Sub-Total	$ 1.743

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 6.282

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	218
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 182
Escalera		$ 4.015	80,00	$ 50
			Sub-Total	$ 232

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	80,00	$ 1.467
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	80,00	$ 2.164
				Sub-Total	$ 3.631

Total Costo Directo	$ 19.023

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.259
IMPREVISTOS	0,50%	$ 95
UTILIDAD	5,00%	$ 951
	Sub-Total	$ 7.305

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 26.328

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	219
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 242
Carro Canasta		$ 821.000	60,00	$ 13.683
			Sub-Total	$ 13.925

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	60,00	$ 1.956
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	60,00	$ 2.885
				Sub-Total	$ 4.841

Total Costo Directo	$ 33.926

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 11.162
IMPREVISTOS	0,50%	$ 170
UTILIDAD	5,00%	$ 1.696
	Sub-Total	$ 13.028

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 46.954

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	220
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 4.015	32,00	$ 125
			Sub-Total	$ 579

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	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 19.673

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.472
IMPREVISTOS	0,50%	$ 98
UTILIDAD	5,00%	$ 984
	Sub-Total	$ 7.554

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 27.227

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	221
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 726
			Sub-Total	$ 726

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,03	$ 17.276
			Sub-Total	$ 17.276

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	20,00	$ 5.869
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	20,00	$ 8.655
				Sub-Total	$ 14.524

Total Costo Directo	$ 43.536

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 14.323
IMPREVISTOS	0,50%	$ 218
UTILIDAD	5,00%	$ 2.177
	Sub-Total	$ 16.718

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 60.254

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	222
		UNIDAD:	Hr

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.497
Computador Portátil		$ 6.666	6,50	$ 1.026
			Sub-Total	$ 3.523

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	$ 213.525	$ 111.054	6,50	$ 49.935
				Sub-Total	$ 49.935

Total Costo Directo	$ 53.458

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 17.588
IMPREVISTOS	0,50%	$ 267
UTILIDAD	5,00%	$ 2.673
	Sub-Total	$ 20.528

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 73.986

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 brazo de mensula (en bodega). Incluye retiro total de pintura hasta superficie original de la tubería (rasqueteada), dos manos de pintura anticorrosiva o base, dos manos de pintura poliuretano blanca y franjas	ITEM:	223
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.798
			Sub-Total	$ 6.798

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Acrílica	Gal	$ 75.000	0,20	$ 15.000
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 67.900	0,14	$ 9.700
Disolvente de Pintura	Gal	$ 87.300	0,14	$ 12.222
Pliego de Lija	Un	$ 3.100	2,00	$ 6.200
			Sub-Total	$ 43.122

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	3,00	$ 78.250
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	3,00	$ 57.703
				Sub-Total	$ 135.953

Total Costo Directo	$ 189.176

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 62.239
IMPREVISTOS	0,50%	$ 946
UTILIDAD	5,00%	$ 9.459
	Sub-Total	$ 72.644

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 261.820

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 (rasqueteada) . Incluye limpieza y lijada del poste, y dos manos en poliuretano blanca y franjas negras	ITEM:	224
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.810
Escalera		$ 4.015	2,50	$ 1.606
			Sub-Total	$ 7.416

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Acrílica	Gal	$ 75.000	0,14	$ 10.500
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 67.900	0,08	$ 5.432
Disolvente de Pintura	Gal	$ 87.300	0,07	$ 6.111
			Sub-Total	$ 22.043

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	2,50	$ 46.950
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	2,50	$ 69.244
				Sub-Total	$ 116.193

Total Costo Directo	$ 152.258

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 50.093
IMPREVISTOS	0,50%	$ 761
UTILIDAD	5,00%	$ 7.613
	Sub-Total	$ 58.467

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 210.725

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 (rasqueteada) . Incluye limpieza y lijada del poste, y dos manos en poliuretano blanca y franjas negras	ITEM:	225
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.905
Escalera		$ 4.015	5,00	$ 803
			Sub-Total	$ 3.708

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Acrílica	Gal	$ 75.000	0,14	$ 10.500
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 67.900	0,08	$ 5.432
Disolvente de Pintura	Gal	$ 87.300	0,07	$ 6.111
			Sub-Total	$ 22.043

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	5,00	$ 23.475
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	5,00	$ 34.622
				Sub-Total	$ 58.097

Total Costo Directo	$ 90.454

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 29.759
IMPREVISTOS	0,50%	$ 452
UTILIDAD	5,00%	$ 4.523
	Sub-Total	$ 34.734

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 125.188

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	226
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.841
			Sub-Total	$ 4.841

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Acrílica	Gal	$ 75.000	0,25	$ 18.750
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 67.900	0,25	$ 16.975
Disolvente de Pintura	Gal	$ 87.300	0,06	$ 5.238
Pliego de lija	Un	$ 3.100	1,00	$ 3.100
			Sub-Total	$ 44.063

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	3,00	$ 39.125
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	3,00	$ 57.703
				Sub-Total	$ 96.828

Total Costo Directo	$ 152.338

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 50.119
IMPREVISTOS	0,50%	$ 762
UTILIDAD	5,00%	$ 7.617
	Sub-Total	$ 58.498

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 210.836

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	227
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.421
			Sub-Total	$ 2.421

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura Poliuretano	Gal	$ 76.900	0,04	$ 3.076
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 67.900	0,03	$ 2.037
Disolvente de Pintura	Gal	$ 87.300	0,03	$ 2.619
Pliego de lija	Un	$ 3.100	0,40	$ 1.240
			Sub-Total	$ 8.972

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	6,00	$ 19.562
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 48.414

Total Costo Directo	$ 64.211

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 21.125
IMPREVISTOS	0,50%	$ 321
UTILIDAD	5,00%	$ 3.211
	Sub-Total	$ 24.657

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 88.868

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	228
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 726
			Sub-Total	$ 726

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,20	$ 3.982
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	30,00	$ 330
			Sub-Total	$ 8.292

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	20,00	$ 5.869
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	20,00	$ 8.655
				Sub-Total	$ 14.524

Total Costo Directo	$ 34.552

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 11.368
IMPREVISTOS	0,50%	$ 173
UTILIDAD	5,00%	$ 1.728
	Sub-Total	$ 13.268

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 47.820

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	229
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 581
Carro Canasta		$ 821.000	25,00	$ 32.840
			Sub-Total	$ 33.421

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,20	$ 3.982
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	30,00	$ 330
			Sub-Total	$ 8.292

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	25,00	$ 4.695
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	25,00	$ 6.924
				Sub-Total	$ 11.619

Total Costo Directo	$ 64.342

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 21.169
IMPREVISTOS	0,50%	$ 322
UTILIDAD	5,00%	$ 3.217
	Sub-Total	$ 24.707

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 89.049

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	230
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 4.015	32,00	$ 125
			Sub-Total	$ 579

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,20	$ 3.982
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	30,00	$ 330
			Sub-Total	$ 8.292

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 24.555

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 8.079
IMPREVISTOS	0,50%	$ 123
UTILIDAD	5,00%	$ 1.228
	Sub-Total	$ 9.429

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 33.984

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	231
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 4.015	32,00	$ 125
			Sub-Total	$ 579

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,20	$ 3.982
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	30,00	$ 330
			Sub-Total	$ 8.292

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 24.555

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 8.079
IMPREVISTOS	0,50%	$ 123
UTILIDAD	5,00%	$ 1.228
	Sub-Total	$ 9.429

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 33.984

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	232
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 303
			Sub-Total	$ 303

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,10	$ 1.991
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	15,00	$ 165
			Sub-Total	$ 6.136

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	48,00	$ 2.445
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	48,00	$ 3.606
				Sub-Total	$ 6.052

Total Costo Directo	$ 14.693

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 4.834
IMPREVISTOS	0,50%	$ 73
UTILIDAD	5,00%	$ 735
	Sub-Total	$ 5.642

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 20.335

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	233
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 207
Carro canasta		$ 821.000	70,00	$ 11.729
			Sub-Total	$ 11.936

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,10	$ 1.991
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	15,00	$ 165
			Sub-Total	$ 6.136

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,10	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	70,00	$ 1.677
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	70,00	$ 2.473
				Sub-Total	$ 4.150

Total Costo Directo	$ 24.424

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 8.035
IMPREVISTOS	0,50%	$ 122
UTILIDAD	5,00%	$ 1.221
	Sub-Total	$ 9.379

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 33.803

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	234
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 382
Escalera		$ 4.015	38,00	$ 106
			Sub-Total	$ 488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,20	$ 3.982
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	30,00	$ 330
			Sub-Total	$ 8.292

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	38,00	$ 3.089
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	38,00	$ 4.555
				Sub-Total	$ 7.644

Total Costo Directo	$ 27.434

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 9.026
IMPREVISTOS	0,50%	$ 137
UTILIDAD	5,00%	$ 1.372
	Sub-Total	$ 10.535

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 37.969

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	235
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 581
Carro canasta		$ 821.000	25,00	$ 32.840
			Sub-Total	$ 33.421

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,20	$ 3.982
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	30,00	$ 330
			Sub-Total	$ 8.292

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	25,00	$ 4.695
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	25,00	$ 6.924
				Sub-Total	$ 11.619

Total Costo Directo	$ 64.342

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 21.169
IMPREVISTOS	0,50%	$ 322
UTILIDAD	5,00%	$ 3.217
	Sub-Total	$ 24.707

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 89.049

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	236
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 145
Escalera		$ 4.015	100,00	$ 40
			Sub-Total	$ 185

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Jabón Líquido	Gal	$ 19.908	0,10	$ 1.991
Estopa	Kg	$ 19.900	0,20	$ 3.980
Agua	L	$ 11	15,00	$ 165
			Sub-Total	$ 6.136

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	100,00	$ 1.174
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	100,00	$ 1.731
				Sub-Total	$ 2.905

Total Costo Directo	$ 13.630

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 4.484
IMPREVISTOS	0,50%	$ 68
UTILIDAD	5,00%	$ 682
	Sub-Total	$ 5.234

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 18.864

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 georreferenciado de la intersección completa en software SIG, incluye el diámetro de las tuberías, número de cables, longitudes	ITEM:	237
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.329
Guía Pesca		$ 14.997	1,80	$ 8.332
			Sub-Total	$ 19.661

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	1,80	$ 130.416
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	1,80	$ 96.172
				Sub-Total	$ 226.588

Total Costo Directo	$ 257.259

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 84.638
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.286
UTILIDAD	5,00%	$ 12.863
	Sub-Total	$ 98.787

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 356.046

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 inferiorsita para ensamble en cimentación existente, incluye transporte, tratamiento de la superficie afectada con spray de zinc y pintura de acabado negra	ITEM:	238
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.228
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	4,50	$ 8.335
Taladro percutor		$ 49.498	4,50	$ 11.000
			Sub-Total	$ 22.563

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	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4,50	$ 26.083
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,50	$ 38.469
				Sub-Total	$ 64.552

Total Costo Directo	$ 90.418

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 29.748
IMPREVISTOS	0,50%	$ 452
UTILIDAD	5,00%	$ 4.521
	Sub-Total	$ 34.721

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 125.139

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 platina especial para realce de anclaje de ménsula. Incluye soldadura en anclaje de ménsula existente.	ITEM:	239
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.631
Equipo de soldadura		$ 26.584	4,00	$ 6.646
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	4,00	$ 30.906
			Sub-Total	$ 41.183

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Platina de 1/2 x 0,3m*0,3m. 120 x 240	m	$ 357.000	1,00	$ 357.000
Platina de 1/2 x 0,3m*0,05m	m	$ 7.000	6,00	$ 42.000
tuercas de 3/4 galvanizadas	Un	$ 3.000	4,00	$ 12.000
Soldadura 7018/1/8	Kg	$ 30.000	0,25	$ 7.500
			Sub-Total	$ 418.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,22	15,00	3,3	$ 1.468	$ 4.844
				Sub-Total	$ 4.844

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4,00	$ 29.344
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 72.621

Total Costo Directo	$ 537.148

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 176.722
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.686
UTILIDAD	5,00%	$ 26.857
	Sub-Total	$ 206.265

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 743.413

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 conector tipo piercing para acometida de controlador. Incluye dos conductores (F-F o F-N)	ITEM:	240
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.631
Escalera de 2 cuerpos		$ 19.278	4,00	$ 4.820
			Sub-Total	$ 8.451

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Conector de tornillo de performación calibre 4	Un	$ 24.600	2,00	$ 49.200
Cinta Aislante	m	$ 500	1,00	$ 500
Cinta Autofundente	m	$ 7.000	1,00	$ 7.000
			Sub-Total	$ 56.700

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,22	15,00	3,3	$ 1.468	$ 4.844
				Sub-Total	$ 4.844

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4,00	$ 29.344
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 72.621

Total Costo Directo	$ 142.616

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 46.921
IMPREVISTOS	0,50%	$ 713
UTILIDAD	5,00%	$ 7.131
	Sub-Total	$ 54.765

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 197.381

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	241
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.467
			Sub-Total	$ 1.467

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	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	8,00	$ 29.344
				Sub-Total	$ 29.344

Total Costo Directo	$ 41.821

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 13.759
IMPREVISTOS	0,50%	$ 209
UTILIDAD	5,00%	$ 2.091
	Sub-Total	$ 16.059

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 57.880

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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, en taller, de hasta 1m de longitud de poste recto de 4" con platina.	ITEM:	242
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.586
Equipo de Soldadura		$ 26.584	2,60	$ 10.225
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	2,60	$ 14.426
			Sub-Total	$ 30.237

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soldadura MIG	Kg	$ 59.900	0,25	$ 14.975
Tubo galvanizado 4"	m	$ 280.000	0,50	$ 140.000
Platina de 30x30 cal. 1/2", perforada	Un	$ 152.141	1,00	$ 152.141
Platina aletas cal. 1/4"	Un	$ 15.000	4,00	$ 60.000
			Sub-Total	$ 367.116

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	2,60	$ 45.144
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	2,60	$ 66.580
				Sub-Total	$ 111.724

Total Costo Directo	$ 520.087

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 171.109
IMPREVISTOS	0,50%	$ 2.600
UTILIDAD	5,00%	$ 26.004
	Sub-Total	$ 199.713

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 719.800

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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, en taller, de hasta 1m de longitud de poste recto de 4" de enterramiento.	ITEM:	243
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.421
Equipo de Soldadura		$ 26.584	6,00	$ 4.431
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	6,00	$ 6.251
			Sub-Total	$ 13.103

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soldadura MIG	Kg	$ 59.900	0,25	$ 14.975
Tubo galvanizado 4"	m	$ 280.000	1,00	$ 280.000
			Sub-Total	$ 294.975

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,5	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 11.010

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	6,00	$ 19.562
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 48.414

Total Costo Directo	$ 367.502

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 120.908
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.838
UTILIDAD	5,00%	$ 18.375
	Sub-Total	$ 141.121

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 508.623

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	Mantenimiento de brazo de ménsula galvanizado. Incluye retiro de pintuta existente y pintura electrostática	ITEM:	244
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 9.270
			Sub-Total	$ 9.270

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	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	2,20	$ 106.704
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	2,20	$ 78.686
				Sub-Total	$ 185.390

Total Costo Directo	$ 199.064

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 65.492
IMPREVISTOS	0,50%	$ 995
UTILIDAD	5,00%	$ 9.953
	Sub-Total	$ 76.441

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 275.505

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 y aplicación de líquido rico en zinc para flanches de ménsula x 150 ml.	ITEM:	245
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 391
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	15,00	$ 2.500
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	15,00	$ 8.242
			Sub-Total	$ 11.133

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Zinc Spray Galvanizador	Un	$ 33.900	1,00	$ 33.900
			Sub-Total	$ 33.900

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	15,00	$ 7.825
				Sub-Total	$ 7.825

Total Costo Directo	$ 56.161

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 18.477
IMPREVISTOS	0,50%	$ 281
UTILIDAD	5,00%	$ 2.808
	Sub-Total	$ 21.566

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 77.727

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Durante el trato de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Durante el trato de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	246
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 978
			Sub-Total	$ 978

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Pintura en aerosol para exteriores	Un	$ 26.900	0,10	$ 2.690
			Sub-Total	$ 2.690

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,3	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	12,00	$ 19.562
				Sub-Total	$ 19.562

Total Costo Directo	$ 29.836

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 9.816
IMPREVISTOS	0,50%	$ 149
UTILIDAD	5,00%	$ 1.492
	Sub-Total	$ 11.457

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 41.293

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	247
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Taladro percutor		$ 49.498	8,00	$ 6.187
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
			Sub-Total	$ 23.456

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Zinc Spray Galvanizador	Un	$ 33.900	0,10	$ 3.390
Sierra copa bimetal 3/4"	Un	$ 26.900	0,25	$ 6.725
tapón de caucho de 1-1/8" con agujero de 3/4"	Un	$ 1.800	1,00	$ 1.800
			Sub-Total	$ 11.915

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,1	15,00	1,5	$ 1.468	$ 2.202
				Sub-Total	$ 2.202

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 73.883

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 24.308
IMPREVISTOS	0,50%	$ 369
UTILIDAD	5,00%	$ 3.694
	Sub-Total	$ 28.371

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 102.254

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	248
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.631
Telurómetro		$ 69.363	4,00	$ 17.341
			Sub-Total	$ 20.972

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	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	4,00	$ 29.344
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	4,00	$ 43.277
				Sub-Total	$ 72.621

Total Costo Directo	$ 100.199

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 32.965
IMPREVISTOS	0,50%	$ 501
UTILIDAD	5,00%	$ 5.010
	Sub-Total	$ 38.476

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 138.675

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	249
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.275
Carro Canasta		$ 821.000	16,00	$ 51.313
			Sub-Total	$ 52.588

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Tornillo, tuerca y arandela galvanizada de 1/2"	Un	$ 5.326	4,00	$ 21.304
			Sub-Total	$ 21.304

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	16,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 25.491

Total Costo Directo	$ 105.989

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 34.870
IMPREVISTOS	0,50%	$ 530
UTILIDAD	5,00%	$ 5.299
	Sub-Total	$ 40.700

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 146.689

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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. Incluye instalación de ventilador, termostato, breakers, borneras, tomas de alimentación, cableado de los grupos, acometida, puesta a tierra, prueba en laboratorio	ITEM:	250
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 25.491
			Sub-Total	$ 25.491

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	20,00	$ 120.000
Toma corriente	Un	$ 12.000	2,00	$ 24.000
Termostato	Un	$ 88.700	1,00	$ 88.700
Extractor	Un	$ 96.200	1,00	$ 96.200
Breaker monopolar de 6 A	Un	$ 14.500	2,00	$ 29.000
Freno bornera	Un	$ 4.000	8,00	$ 32.000
Canaleta interno	m	$ 13.500	1,50	$ 20.250
Terminales tierra	Un	$ 2.500	1,00	$ 2.500
			Sub-Total	$ 412.650

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	0,80	$ 293.437
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	0,80	$ 216.386
				Sub-Total	$ 509.823

Total Costo Directo	$ 969.984

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 319.125
IMPREVISTOS	0,50%	$ 4.850
UTILIDAD	5,00%	$ 48.499
	Sub-Total	$ 372.474

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 1.342.458

Firma_____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	251
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 637
Taladro percutor		$ 49.498	32,00	$ 1.547
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	32,00	$ 3.863
			Sub-Total	$ 6.047

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Sierra copa bimetal 3/4"	Un	$ 26.900	0,10	$ 2.690
chapa de seguridad para gabinete de controlador local	Un	$ 120.000	1,00	$ 120.000
			Sub-Total	$ 122.690

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	32,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 12.746

Total Costo Directo $ 148.089

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 48.721
IMPREVISTOS	0,50%	$ 740
UTILIDAD	5,00%	$ 7.404
	Sub-Total	$ 56.866

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso) $ 204.955

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 llave para apertura de cámara de inspección según diseño.	ITEM:	252
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Llave para tapas de seguridad	Un	$ 30.000	1,00	$ 30.000
			Sub-Total	$ 30.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 31.101

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 10.232
IMPREVISTOS	0,50%	$ 156
UTILIDAD	5,00%	$ 1.555
Sub-Total		$ 11.943

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 43.044

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 final de carrera para detección de apertura de gabinete. Incluye cableado hasta tarjeta de entrada del controlador.	ITEM:	253
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
			Sub-Total	$ 1.816

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Final de carrera	Un	$ 42.800	1,00	$ 42.800
Cable encauchetado 2x14	m	$ 8.300	1,00	$ 8.300
			Sub-Total	$ 51.100

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de materiales	0,20	15,00	3,0	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 93.630

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 30.804
IMPREVISTOS	0,50%	$ 468
UTILIDAD	5,00%	$ 4.682
	Sub-Total	$ 35.954

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 129.584

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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), en taller, para ménsulas de 4.5 o 5.5 m, incluye dos bridas, extensión de 20cm del brazo y tratamiento con zinc.	ITEM:	254
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.905
Pulidora Manual 7" o 9" 110 V - incluye disco		$ 37.507	5,00	$ 7.501
Equipo de Soldadura		$ 26.584	5,00	$ 5.317
			Sub-Total	$ 15.723

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Flanche Ménsula	Un	$ 230.000	1,00	$ 230.000
Soldadura 6011/1/8	Kg	$ 26.800	0,20	$ 5.360
Tubería de 3" Cal. 3.9 mm	m	$ 40.000	0,20	$ 8.000
Zinc Spray Galvanizador	Un	$ 33.900	1,00	$ 33.900
			Sub-Total	$ 277.260

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	1,00	15,00	15,0	$ 1.468	$ 22.020
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	5,00	$ 23.475
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	5,00	$ 34.622
				Sub-Total	$ 58.097

Total Costo Directo	$ 373.100

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 122.750
IMPREVISTOS	0,50%	$ 1.866
UTILIDAD	5,00%	$ 18.655
	Sub-Total	$ 143.270

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 516.370

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	255
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 484
			Sub-Total	$ 484

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Triturado	m3	$ 116.963	0,25	$ 29.241
Costal	Un	$ 1.435	5,00	$ 7.175
			Sub-Total	$ 36.416

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,30	15,00	4,5	$ 1.468	$ 6.606
				Sub-Total	$ 6.606

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	30,00	$ 3.912
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	30,00	$ 5.770
				Sub-Total	$ 9.683

Total Costo Directo	$ 53.189

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 17.499
IMPREVISTOS	0,50%	$ 266
UTILIDAD	5,00%	$ 2.659
	Sub-Total	$ 20.425

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 73.614

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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 existente. Incluye costales	ITEM:	256
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 484
			Sub-Total	$ 484

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Costal	Un	$ 1.435	5,00	$ 7.175
			Sub-Total	$ 7.175

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Materiales	0,05	15,00	0,8	$ 1.468	$ 1.101
				Sub-Total	$ 1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	30,00	$ 3.912
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	30,00	$ 5.770
				Sub-Total	$ 9.683

Total Costo Directo	$ 18.443

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 6.068
IMPREVISTOS	0,50%	$ 92
UTILIDAD	5,00%	$ 922
	Sub-Total	$ 7.082

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 25.525

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	257
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Carro Canasta		$ 821.000	16,00	$ 51.313
			Sub-Total	$ 52.221

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 Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 70.376

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 23.154
IMPREVISTOS	0,50%	$ 352
UTILIDAD	5,00%	$ 3.519
	Sub-Total	$ 27.024

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 97.400

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	258
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 908
Escalera		$ 4.015	16,00	$ 251
			Sub-Total	$ 1.159

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	$ 1.468	$ 4.404
				Sub-Total	$ 4.404

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	16,00	$ 7.336
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	16,00	$ 10.819
				Sub-Total	$ 18.155

Total Costo Directo	$ 23.718

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 7.803
IMPREVISTOS	0,50%	$ 119
UTILIDAD	5,00%	$ 1.186
	Sub-Total	$ 9.108

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 32.826

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	259
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 581
Carro Canasta		$ 821.000	25,00	$ 32.840
			Sub-Total	$ 33.421

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 Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	25,00	$ 4.695
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	25,00	$ 6.924
				Sub-Total	$ 11.619

Total Costo Directo	$ 45.040

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 14.818
IMPREVISTOS	0,50%	$ 225
UTILIDAD	5,00%	$ 2.252
	Sub-Total	$ 17.295

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 62.335

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	260
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 454
Escalera		$ 4.015	32,00	$ 125
			Sub-Total	$ 579

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	0,15	15,00	2,3	$ 1.468	$ 3.303
				Sub-Total	$ 3.303

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	32,00	$ 3.668
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	32,00	$ 5.410
				Sub-Total	$ 9.078

Total Costo Directo	$ 12.960

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 4.264
IMPREVISTOS	0,50%	$ 65
UTILIDAD	5,00%	$ 648
	Sub-Total	$ 4.977

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 17.937

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	Diagnóstico, verificación y reparación de cruce con problemas de corto o fracturas en cableado que impiden el servicio. Incluye transporte de peronal y equipos.	ITEM:	261
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.399
Escalera		$ 4.015	6,00	$ 669
Guía Pesca		$ 14.997	6,00	$ 2.500
Multímetro		$ 7.259	6,00	$ 1.210
			Sub-Total	$ 7.778

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	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
Transporte de Personal	0,50	15,00	7,5	$ 1.468	$ 11.010
				Sub-Total	$ 22.020

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	2	$ 142.350	$ 92.399	6,00	$ 39.125
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	6,00	$ 28.851
				Sub-Total	$ 67.976

Total Costo Directo	$ 98.774

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 32.497
IMPREVISTOS	0,50%	$ 494
UTILIDAD	5,00%	$ 4.939
	Sub-Total	$ 37.929

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 136.703

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	262
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
Equipo de Soldadura		$ 26.584	8,00	$ 3.323
Planta a gasolina 8 Kva. 110- 220v monof. Incluye combustible		$ 123.624	8,00	$ 15.453
			Sub-Total	$ 20.592

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Soldadura 6011/1/8	Kg	$ 26.800	0,30	$ 8.040
			Sub-Total	$ 8.040

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Equipos	0,25	15,00	3,8	$ 1.468	$ 5.505
				Sub-Total	$ 5.505

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 70.447

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 23.177
IMPREVISTOS	0,50%	$ 352
UTILIDAD	5,00%	$ 3.522
	Sub-Total	$ 27.052

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 97.499

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	263
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 605
			Sub-Total	$ 605

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto de 21 Mpa	m3	$ 539.875	0,05	$ 25.914
			Sub-Total	$ 25.914

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Equipos	0,70	15,00	10,5	$ 1.468	$ 15.414
				Sub-Total	$ 15.414

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	24,00	$ 4.891
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	24,00	$ 7.213
				Sub-Total	$ 12.103

Total Costo Directo	$ 54.036

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 17.778
IMPREVISTOS	0,50%	$ 270
UTILIDAD	5,00%	$ 2.702
	Sub-Total	$ 20.750

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 74.786

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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:	Mantenimiento a caja de inspección de 50x50 cm, 60x60 cm o 50x80 cm existente. Incluye limpieza, tratamiento anticorrosivo y lubricación de tornillos de seguridad.	ITEM:	264
		UNIDAD:	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.816
			Sub-Total	$ 1.816

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Grasa	kg	$ 13.900	0,10	$ 1.390
Pintura Anticorrosivo	Gal	$ 67.900	0,05	$ 3.395
Pliego de Lija	Un	$ 3.100	0,50	$ 1.550
			Sub-Total	$ 6.335

III. TRANSPORTES

Material	Vol., peso o cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit.
Transporte de Equipos	0,25	15,00	3,8	$ 1.468	$ 5.505
				Sub-Total	$ 5.505

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unit.
Ayudante Eléctrico	1	$ 71.175	$ 46.200	8,00	$ 14.672
Oficial Eléctrico	1	$ 113.880	$ 59.229	8,00	$ 21.639
				Sub-Total	$ 36.310

Total Costo Directo	$ 49.966

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	32,90%	$ 16.439
IMPREVISTOS	0,50%	$ 250
UTILIDAD	5,00%	$ 2.498
	Sub-Total	$ 19.187

PRECIO UNITARIO TOTAL (aproximado al peso)	$ 69.153

Firma _____

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, 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. :