Cali, Noviembre 22 de 2025

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE QUIBDÓ
CRA 2 NRO 24ª - 32
Quibdó Chocó
COLOMBIA

REFERENCIA: CONTRATO 713-2025

Objeto: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL MEJORAMIENTO Y MODERNIZACION DE LOS PUNTOS SEMAFORICOS DEL MUNICIPIO DE QUIBDÓ.

Asunto: SOLICITUD ADICIÓN AL CONTRATO DE OBRA NO.713-2025.

Cordial saludo.

Por medio de la presente, SOLUTRAFFIC INGENIERIA SAS se dirige a usted(es), con el fin de solicitar una adición con el fin de garantizar la correcta ejecución del Contrato 713 de 2025, cuyo objeto es el *"mantenimiento preventivo y correctivo para el mejoramiento y modernización de los puntos semafóricos del municipio de Quibdó"*, se hace necesaria una adición presupuestal por valor de treinta y un millones trescientos setenta y cinco mil seiscientos cuatro pesos ($31.375.604).

Dicha adición se sustenta técnicamente en los siguientes aspectos:

1. Durante la ejecución del contrato se evidenció que varios de los puntos semafóricos intervenidos se encuentran en intersecciones con demarcación vial deteriorada, insuficiente o inexistente, situación que afecta la visibilidad, la seguridad en el cruce y la efectividad de la señalización semafórica. instalada.

   La correcta operación de un sistema semafórico requiere coherencia entre la señal luminosa y las guías viales horizontales; por ello, la demarcación de líneas de detención, pasos peatonales, flechas direccionales y canalizaciones complementarias resulta indispensable.

2. En diversas intersecciones se identificaron tarjetas de potencia con desgaste funcional, fallas intermitentes y disminución en su capacidad operativa, ocasionadas por condiciones ambientales adversas, sobrecarga eléctrica o antigüedad de los equipos.

   La instalación de nuevas tarjetas es esencial para garantizar:

   - ✓ Estabilidad en el funcionamiento de las luminarias.
   - ✓ Respuesta efectiva del controlador semafórico.
   - ✓ Reducción de fallos y desprogramaciones.
   - ✓ Continuidad en la operación del sistema.

   El reemplazo de estos componentes críticos no estaba previsto en la cantidad inicialmente contratada, pero se volvió indispensable para asegurar la modernización y confiabilidad del sistema semafórico.

3. Previo a la intervención de varios puntos semafóricos, se requirió realizar actividades adicionales de replanteo, limpieza y adecuación de áreas de trabajo para permitir la instalación segura y precisa de los equipos. Estas labores incluyen:

   - ✓ Limpieza de bases y estructuras.
   - ✓ Despeje de vegetación.
   - ✓ Adecuación mínima de superficies.
   - ✓ Verificación de alineaciones y cotas para garantizar la correcta ubicación de elementos semafóricos y demarcación vial.
   - ✓ Estas actividades, aunque necesarias para asegurar la calidad final de las intervenciones, no se encontraban totalmente previstas en el presupuesto inicial y se incrementaron debido al estado real de las zonas intervenidas.

4. Se presenta a continuación el desglose de actividades tendientes a la adición presupuestal solicitada.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A x B)
1. SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS					
1,1	Suministro e instalacion de tarjetas de potencia	UND	3	$ 5.556.556,00	$ 16.669.668
				1. SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS	**$ 16.669.668**
2. SEÑALIZACION					
2,1	Replanteo y Limpieza de los Puntos a Intervenir.	UND	1	$ 4.650.000,00	$ 4.650.000
2,2	Demarcación línea de 40 cm para cebra peatonal y lineas de detención	ML	614,800	$ 2.800,00	$ 1.721.441
2,3	Marcas viales con material acrílica base solvente (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros).	M2	9,675	$ 20.680,00	$ 200.079
				2 MANTENIMIENTO	**$ 6.571.520**
				SUBTOTAL (1+2)	**$ 23.241.188**
				Administración	**28%** $ 6.507.533
				Imprevistos	**2%** $ 464.824
				Utilidad	**5%** $ 1.162.059
				AIU	**35%** **$ 8.134.416**
				TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 31.375.604**

5. Se presenta los análisis de precios unitarios correspondientes a la descripción de las actividades tendientes a la adición presupuestal del contrato de la referencia.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
NUMERO DEL PROCESO	CONTRATO 713-2025			
PROPONENTE	SOLUTRAFFIC INGENIERIA S.A.S.	VERSION		
		PAGINA	1	1
DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD
1,1	Replanteo y Limpieza de los Puntos a Intervenir.			UND

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA-DI/	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
Herramienta Menor					139.643	
Estación Total con precisión angular de 6´´. Precisión lineal 2 mm ± 2 ppm			21.850	0,20	1.092.500	
Camioneta			126.000	1,20	105.000	
				SUB-TOTAL		1.337.143

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO-UNIT	VALOR UNITARIO	
PINTURA, PUNTILLAS, ESTACAS Y ELEMENTOS DE REFERENCIA EN GENERAL	UN	1	520.000,00	520.000	
					520.000

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	VOL.A PESO		DISTANCIA	M3 ó TON./KM	TARIFA	VALOR UNITARIO	
Transporte de Equipos	1		1	0,800			
					SUB-TOTAL		0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
Cuadrilla	367.481	152,00%	558.571	0,200	2.792.857	
				SUB-TOTAL		2.792.857
				TOTAL COSTO DIRECTO		**4.650.000**

NOTA: El aumento de precios de los insumos electrónicos en Colombia se debe principalmente a factores como la **devaluación del peso frente al dólar**, que encarece las importaciones, y las **disrupciones en la cadena de suministro global**. Otros factores incluyen el **aumento de los costos de producción** (como energía y materias primas) y el incremento en la **demanda de componentes electrónicos**.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NUMERO DEL PROCESO	CONTRATO 713-2025			
PROPONENTE	SOLUTRAFFIC INGENIERIA S.A.S.	VERSION		
		PAGINA	1	1

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD
1,1	Suministro e instalacion de tarjetas de potencia para equipos controladores de tráfico.		UND

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	ARIFA/HORA-DI/	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
Herramienta Menor					2.731	
				SUB-TOTAL		2.731

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO-UNIT	VALOR UNITARIO	
Tarjetas de Potencia	UN	1	5.479.200,61	5.479.201	
					5.479.201

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	VOL.A PESO		DISTANCIA	M3 ó TON./KM	TARIFA	VALOR UNITARIO	
Transporte de Equipos	1		1	0,800	25.000,00	20.000	
					SUB-TOTAL		20.000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
Ingeniero eléctrico	169.633	152,00%	257.843	0,100	25.784	
Técnico Electricista	121.767	152,00%	185.085	0,100	18.509	
Ayudante Electricista	67.967	152,00%	103.309	0,100	10.331	
				SUB-TOTAL		54.624

TOTAL COSTO DIRECTO **5.556.556**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NUMERO DEL PROCESO	CONTRATO 713-2025			
PROPONENTE	SOLUTRAFFIC INGENIERIA S.A.S.	VERSION		
		PAGINA	1	1

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD
1,1	Demarcación línea de 40 cm para cebra peatonal y lineas de detención		UND

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
Herramienta Menor					24	
Camioneta			309.000	0,0018	556	
Vehiculo delineador			126.000	0,0018	227	
				SUB-TOTAL		807

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO-UNIT	VALOR UNITARIO	
Pintura para tráfico acrílica	gl	0,009	134.000,00	1.193	
Disolvente	kg	0,00025	38.900,00	10	
Microesferas de vidrio reflectivas para pintura tránsito base solvente	kg	0,014	22.380,00	314	
					1.517

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	VOL.A PESO		DISTANCIA	M3 ó TON./KM	TARIFA	VALOR UNITARIO	
Transporte de Equipos	1		1	0,800		-	
					SUB-TOTAL		0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
Oficial 1ª obra blanca de obra civil.	73.333	152,00%	111.466	0,001	111	
Ayudante de obra blanca de obra civil.	240.000	152,00%	364.800	0,001	365	
				SUB-TOTAL		476

TOTAL COSTO DIRECTO **2.800**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
NUMERO DEL PROCESO	CONTRATO 713-2025			
PROPONENTE	SOLUTRAFFIC INGENIERIA S.A.S.	VERSION		
		PAGINA	1	1
DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	
1,1	Marcas viales con material acrílica base solvente (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros).		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
Vehiculo de Apoyo Capacidad 3 Ton			309.000	0,004	1.236	
Máquina manual, para pintar marcas viales sobre la calzada.			126.000	0,020	2.520	
Herramienta menor					63	
				SUB-TOTAL		3.819

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO-UNIT	VALOR UNITARIO	
Pintura acrilica color base solvente blanco	KG	0,03	157.500,00	4.725	
Micro esferas de Vidrio	kg	0,28	13.716,00	3.840	
Imprimante	gl	0,03	60.900,00	1.827	
Ajustador		0,03	74723,00	1.868	
Supergripp		0,02	41000,00	738	
					12.260

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	VOL.A PESO		DISTANCIA	M3 ó TON./KM	TARIFA	VALOR UNITARIO	
Transporte de Equipos	1		1	0,800	25.000,00	-	
					SUB-TOTAL		0

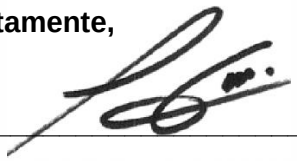
IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
Oficial 1ª obra blanca de obra civil.	73.333	152,00%	111.466	0,027	2.959	
Ayudante de obra blanca de obra civil.	60.000	152,00%	91.200	0,018	1.642	
				SUB-TOTAL		4.601
				TOTAL COSTO DIRECTO		**20.680**

La adición presupuestal solicitada permitirá cubrir actividades indispensables para garantizar la funcionalidad, seguridad y durabilidad del sistema semafórico del Municipio de Quibdó.

Los ítems adicionales no modifican el objeto del contrato, sino que aseguran la correcta culminación de los trabajos, atendiendo condiciones detectadas en campo y necesidades técnicas no previstas inicialmente, pero esenciales para lograr un sistema semafórico eficiente, moderno y plenamente operativo.

Atentamente,



JUAN CARLOS RUIZ QUINTERO
REPRESENTANTE LEGAL
SOLUTRAFFIC INGENIERIA SAS