ALCALDÍA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

Entre el **MUNICIPIO DE MANIZALES**, y la empresa **ROBLE INGENIERIA S.A.S.**, se suscribió el contrato N°. 2407180888 del 18 de Julio de 2024 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES". por un valor de CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES CIENTO TRES MIL PESOS COP ($162.103.000), previo proceso de selección adelantado bajo la modalidad de menor cuantía MC-041-2024.

Que previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, se suscribió acta de inicio correspondiente y se establecieron los siguientes extremos contractuales:

Fecha de inicio: 23 de Julio de 2024
Fecha de terminación: 15 de diciembre de 2024

CLÁUSULA TERCERA - VALOR DEL CONTRATO: El valor total estimado del contrato será la suma **CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES CIENTO TRES MIL PESOS M/C ($162.103.000) INCLUIDO AIU, valor que corresponde a 124,69 S.M.L.M.V para la vigencia 2024,** de conformidad con el presupuesto oficial y la oferta económica presentada por el contratista, la cual hace parte integral del presente negocio jurídico.

Que el Presupuesto Oficial se estableció así:

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDIA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO AIU	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1	1			Suministro, transporte e instalación de PARADERO M-10 tipo Idu, elaborado en lamina de acero inoxidable SAE-304 calibre 18, resistente a la intemperie, con banca elaborada en lamina de acero inoxidable SAE 304 calibre 16, techo en lamina de policarbonato alveolar, ancho de 4.50mts una altura de 2.50mts, a la vista y fondo de 1.90mts, acabado satinado.	Und.	1.00	$ 9.551.386.00	$ 9.551.386.00
2	2			Suministro, transporte e instalación de (MUPI) mueble de publicidad integrada, M-150 tipo Idu, elaborado en lamina de acero inoxidable tipo SAE 304, vidrio templado de 6.0mm de espesor lamina acrilica de 3.4mm, brazos neumaticos, serigrafia en color negro de 90cms. Se requiere salida electrica a 110/220v para uso nocturno	Und.	1.00	$ 7.666.664.00	$ 7.666.664.00
3	3			Suministro, transporte e instalación de CANECA BARCELONA M-121, tipo Idu, elaborada en lamina de acero inoxidable SAE 304 microperforada, H elaborada en tubo redondo de acero inoxidable de 2" calibre 18, de 40cms de diametro	Und.	1.00	$ 785.834.00	$ 785.834.00
9	9			Desmonte y traslado de Paradero tipo Caseta existente	Und.	1.00	$ 254.612.00	$ 254.612.00
10	10			Limpieza cubierta general, (incluye retiro de basura y capa vegetal)	m²	1.00	$ 8.586.00	$ 8.586.00
11	11			Lavado y limpieza, (incluye retiro de stickers y graffiti), para todos los elementos que se encuentren dentro del area tales como basureros, Mupi, Cubierta, Soportes Metálicos Asientos, Piso y demás elementos que integren el área del paraderos con hidrolavadora	m²	1.00	$ 9.639.00	$ 9.639.00
12	12			Limpieza y Aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte para estructuras metálicas	m²	1.00	$ 26.130.00	$ 26.130.00
13	13			Suministro, transporte e instalación, cubierta Lámina galvanizada calibre 18, incluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1.00	$ 113.422.00	$ 113.422.00
14	14			Suministro, transporte e instalación, cubierta teja policarbonato alveolar 4 mm, incluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1.00	$ 80.538.00	$ 80.538.00
15	15			Suministro, transporte e instalación, cubierta teja policarbonato alveolar 6 mm, incluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1.00	$ 99.176.00	$ 99.176.00
16	16			Suministro, transporte e instalación, cubierta Lámina galvanizada ondulada Termoacustico A-360, incluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1.00	$ 80.183.00	$ 80.183.00
17	17			Suministro, transporte e instalación, cercha estructura cuadrado 50m, en 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura), incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	m	1.00	$ 44.689.00	$ 44.689.00
18	18			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 3"x1 1/2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura), incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	m	1.00	$ 46.458.00	$ 46.458.00
19	19			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 3"x3" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura), incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	m	1.00	$ 55.509.00	$ 55.509.00
20	20			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 4"x1 1/2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura), incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	m	1.00	$ 57.882.00	$ 57.882.00
21	21			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 6"x2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura), incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	m	1.00	$ 72.433.00	$ 72.433.00
22	22			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 6"x2" 5 mm, (incluye anticorrosivo y pintura), incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	m	1.00	$ 89.051.00	$ 89.051.00
23	23			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 6"x4" 5 mm, (incluye anticorrosivo y pintura), incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	m	1.00	$ 102.573.00	$ 102.573.00
24	24			Suministro, transporte e instalación, Tubera estructural redonda 3" x 5mm, (incluye anticorrosivo y pintura), incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en	m	1.00	$ 47.367.00	$ 47.367.00

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

25	25			Suministro, transporte e instalación, Tubería estructural redonda 4" x 3mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	mt	1.00	$ 74.616.00	$ 74.616.00
26	26			Suministro, transporte e instalación, aseo de hasta 2,40 mts ld 40 mts en lámina galvanizada calibre 18 y tubo redondo de 1" 1/2. (incluye anticorrosivo y pintura).	Und.	1.00	$ 420.864.00	$ 420.864.00
27	27			Suministro, transporte e instalación, aseo cambio lámina galvanizada calibre 18, (incluye anticorrosivo y pintura). Ancho 0,40 mts. Incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	mt	1.00	$ 103.575.00	$ 103.575.00
28	28			Suministro, transporte e instalación, aseo cambio lámina galvanizada calibre 18, (incluye anticorrosivo y pintura). Ancho 0,50 mts. Incluye el retiro y disposicion en sitio autorizado del elemento en mal estado	mt	1.00	$ 106.845.00	$ 106.845.00
29	29			Demolición de andenes o pisos en concreto, cargue, transporte y botado de escombros en sitio autorizado de espesor maximo 0.10m. (Incluye corte con maquina de disco segun trazado y compresor neumatico con martillo)	m²	1.00	$ 24.709.00	$ 24.709.00
30	30			Excavacion manual a cielo abierto, < 2.00 metros	m3	1.00	$ 40.869.00	$ 40.869.00
31	31			Construccion de DADOS en concreto de 3500 psi, medidas DADO 40x40x50 cm para anclajes de estructuras, incluye el suministro, transporte interno e interno y vaciado de concreto de 21 MPa y demas elementos requeridos para la correcta ejecución y funcionamiento de esta actividad. No incluye retiro.	Und	1.00	$ 86.605.00	$ 86.605.00
32	32			Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO fy= 420 MPa (60.000 psi), corrugado, incluye: transporte con descarga, transporte interno, corte, figuración, alambre de amarre, certificado, ensayos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	kg	1.00	$ 10.743.00	$ 10.743.00
33	33			Construcción de ANDEN en concreto de 21 MPa, espesor de 0.10m, , con vaciado alternado segun diseño, incluye suministro y transporte de los materiales, nivelacion del terreno y apisonación de la superficie, acabado escobillado y fundido 0.10m en los bordes, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m²	1.00	$ 127.221.00	$ 127.221.00
34	34			Suministro, transporte e instalación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO M 257, incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m²	1.00	$ 24.925.00	$ 24.925.00
								$ 20.215.094.00

SUBTOTAL PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE AIU)	$ 20.215.094.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 162.183.000.00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A%	10.00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I%	5.00%
NOTA 4: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.	UTILIDAD	U%	5.00%
NOTA 5: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta económica en archivo editable (Excel) y en PDF.	TOTAL A.I.U	A.I.U.%	20.00%

Gladys Stella Prieto Agudelo
Representante legal
Robe ingeniería SAS

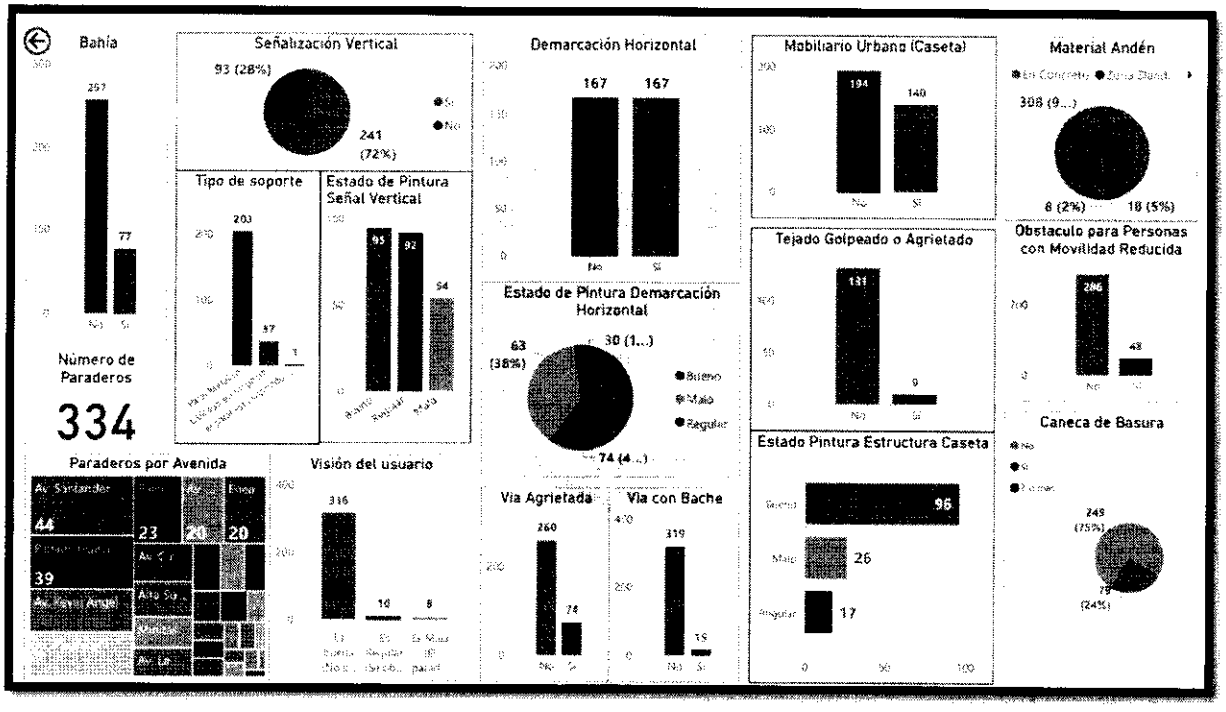
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDIA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

Durante el año 2024, se ha venido actualizando el inventario de paraderos en el municipio de Manizales mediante un recorrido físico que permite verificar la existencia y estado de las casetas registradas en la base de datos de la Secretaría de Movilidad. Hasta la fecha, la Unidad Técnica ha registrado un total de 334 paraderos, de los cuales 140 cuentan con mobiliario urbano (caseta). Este recorrido continuará hasta completar la cobertura total del servicio en la ciudad.



Es por lo anterior que, en respuesta a emergencias reportadas por la comunidad, se han atendido casos de mobiliario que aún no han sido inventariados por la Secretaría de Movilidad. Como resultado, se han previsto nuevas actividades destinadas a mitigar el riesgo de colapso, daño, pérdida o robo de la infraestructura asociada a los paraderos. Estas actividades se aplicarán a los mobiliarios identificados, sin perjuicio de que también se extiendan a paraderos que aún no han sido verificados en la base de datos en proceso de actualización.

Considerando que, en el transcurso de las actividades realizadas hasta la fecha, se ha identificado la necesidad de incluir acciones adicionales para asegurar el mantenimiento adecuado de los paraderos en la ciudad. Durante la ejecución de estas actividades, se han detectado varios paraderos que requieren intervenciones específicas, como la instalación de soldaduras, anclajes, platinas, ángulos, y la correspondiente aplicación de pintura. Asimismo, es necesario el mejoramiento de las zonas blandas que sirven de soporte a las losas de concreto que protegen las bases de los paraderos, con el fin de llevar a cabo una recuperación integral de las casetas existentes en mal estado.

ALCALDIA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

Dirección	Sector	Referencia
Calle 11b #10c -31	La Linda	La Linda
Ruta 30 Calle 54	Persia	Ruta 30 Edificio San Luis
Carrera 41 # 67B	Las Colinas	Entrada Las Colinas
Carrera 26 Calle 80	Av. Alberto Mendoza	Glorieta para tomar Alto del Perro
Av. Alberto Mendoza Carrera 27	Av. Alberto Mendoza	Edificio Mirador del Trebol
Carrera 11 Calle 47I	El Caribe	Parque/Glorieta
Carrera 22 entre calles 46 y 46A	San Jorge	San Jorge
Carrera 32 # 107-69	Zona Industrial - Gallinazo	Inicio Via La Enea - Gallinazo
Carrera 10 Calle 63	Minitas	Minitas
Calle 59 carrera 8	La Cumbre	La Cumbre
Av. Panamericana Calle 19	Panamericana	Curva del Kumis

FUNDAMENTO DE LA SOLICITUD
INCLUSIÓN DE LOS ÍTEMS:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE LIJADO PREVIO, FILOS Y DILATACIONES: La protección anticorrosiva y la aplicación de pintura esmalte son esenciales para garantizar la durabilidad de las estructuras metálicas de los paraderos. La corrosión es un factor que afecta negativamente la integridad de las estructuras, lo que podría poner en riesgo la seguridad de los usuarios. Además, el lijado previo asegura una adecuada adherencia del tratamiento, prolongando la vida útil de la pintura y, por ende, de la estructura.

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLATINAS Y ÁNGULOS DE UNIÓN ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección antifuego e instalación): La instalación de platinas y ángulos de unión es crucial para reforzar y asegurar la estabilidad de las estructuras metálicas de los paraderos que se encuentran en mal estado. Estos elementos proporcionan la resistencia necesaria para soportar las condiciones ambientales y el uso diario. Además, la aplicación de anticorrosivo, esmalte y protección antifuego contribuye a una mayor seguridad y conservación de las estructuras.

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPOXICO 1/2" x 8" (Incluye perforación y adhesivo epóxico): Los anclajes epóxicos son fundamentales para asegurar las estructuras de los paraderos al suelo, proporcionando una fijación resistente y duradera. La instalación de estos anclajes garantiza que las casetas no se desplacen o colapsen, especialmente en zonas donde las condiciones del terreno o el uso constante puedan comprometer la estabilidad de las estructuras.

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

CUADRILLA DE SOLDADURA CON EQUIPO, HERRAMIENTA E INSUMOS PARA RECTIFICACIÓN DE JUNTAS DE SOLDADURA EN MAL ESTADO: La adición de una cuadrilla de soldadura equipada con las herramientas e insumos necesarios es fundamental para la rectificación de juntas de soldadura en mal estado en los paraderos de la ciudad. Durante las inspecciones y mantenimientos rutinarios de paraderos con urgente atención, se ha identificado que varias estructuras metálicas presentan soldaduras deterioradas o inadecuadas, lo que compromete la integridad y seguridad de las casetas. La intervención con soldaduras adecuadas no solo prolongará la vida útil de estas estructuras, sino que también reducirá el riesgo de colapso o accidentes, mejorando la seguridad para los usuarios y la durabilidad del mobiliario urbano.

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFIRMADO PARA ANDENES: El suministro, transporte e instalación de afirmado para andenes es una actividad crucial para mejorar las condiciones de accesibilidad y seguridad en las áreas circundantes a los paraderos. Muchos de los andenes actuales presentan superficies irregulares, erosionadas o inestables, lo que dificulta el acceso seguro de los peatones, especialmente de personas con movilidad reducida. La aplicación de afirmado proporcionará una base firme y nivelada, optimizando la transitabilidad y minimizando riesgos de tropiezos o caídas. Además, esta intervención contribuirá a la protección de las bases de los paraderos contra la erosión y el desgaste prematuro, garantizando un entorno más seguro y funcional.

Conclusión: La incorporación de estos ítems es necesaria para asegurar la recuperación integral de las casetas de los paraderos que presentan deterioro. Estas intervenciones adicionales permitirán que las estructuras cumplan con los estándares de seguridad y durabilidad requeridos, mejorando así el servicio y la seguridad para los usuarios del transporte público y del Mobiliario que requiere urgente atención.

ITEMS A INCLUIR:

Por lo anteriormente expuesto, el 16 de agosto de 2024, Roble Ingeniería SAS presenta la cotización de las actividades a incluir, en los siguientes términos, dando constancia de que los precios de cada uno de los ítems expuestos corresponden a precios de referencia de la Base de Datos Crystal 2024 correspondiente a los valores de mercado del Municipio de Manizales, Caldas, tal y como se estructuró en los Estudios Previos – Análisis del sector, así:

"(...)

- *PERSPECTIVA FINANCIERA*

El valor total estimado del contrato será la suma de CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES CIENTO TRES MIL PESOS M/C ($162.103.000) AIU INCLUIDO

Los precios unitarios y el valor final de cada prestación del servicio fueron obtenidos de los precios del mercado, a través de solicitud de cotizaciones por parte de la Secretaría de Movilidad, a las empresas FABRIURBANOS SAS, METALICAS Y ESTRUCTURAS SAS para lo concerniente al Mobiliario Urbano nuevo (Modulo M-10, Mupi M-160 y Caneca de Basura M-121), el resto de ítems fueron estructurados por la

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

secretaría de Movilidad de acuerdo a las bases de datos (Base de Datos Crystal) y precios del mercado a 2024.

(...)

Es por lo anterior que se avalan los valores teniendo en cuenta la estructuración del proceso y en concordancia con los precios de la Base de Datos:

En Manizales, al primer día del mes de agosto del 2024 se reunieron contratista y supervisor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los ítems a acordar son:

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
NP-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE LIJADO PREVIO, FILOS Y DILATACIONES	ML	1.00	26,794
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte y proteccion antifuego e instalación)	KG	1.00	25,403
NP-3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" x 6" (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	UND	1.00	26,291
NP-4	CUADRILLA DE SOLDADURA CON EQUIPO, HERRAMIENTA E INSUMOS PARA RECTIFICACIÓN DE JUNTAS DE SOLDADURA EN MAL ESTADO	HR	1.00	135,205
NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	1.00	195,513

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

- NP-1: Debido a la intervención sobre perfilería metálica y demás componentes lineales de la estructura de paradero que lo requiera
- NP-2: Se incluye para realizar la correcta conexión de entre diferentes elementos que componen la estructura metálica de los paraderos
- NP-3: Necesario para lograr la fijación entre la estructura de concreto de los espacios peatonales y los elementos metálicos de los paraderos
- NP-4: Con el fin de reparar o corregir juntas de soldadura en mal estado o en avanzado estado de deterioro debido la corrosión debido al tiempo y a la intemperie
- NP-5: Como sustrato competente para la construcción de las losas en los paraderos que así lo requieran.

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDIA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

CONTRATO 2407180888

CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES

NP-1	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE LIJADO PREVIO, RIOS Y OBLATACIONES**	**Actividad**	**ML**			**39,939**	**26,794**
	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0.2500	27,500	6,875	
	E32	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.0016	171,308	274	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.2500	3,311	828	
	I417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumo	UND	0.0200	4,429	89	
	I1001	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0.0500	79,948	3997	
	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0.0600	115,927	6,956	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.2000	1,733	520	
NP-2	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección antibalago e instalación)**	**Actividad**	**KG**			**18,826**	**25,403**
005.078	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0.1000	42,313	4,231	
005.078	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRAB	Equipos	UND	0.0500	9,475	474	
005.078	E32	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.0015	171,308	257	
005.078	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0.0100	42,825	428	
005.078	E78	COMPRESOR	Equipos	HR	0.0100	59,614	596	
005.078	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.1000	3,311	331	
005.078	I1001	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0.0150	79,948	1,199	
005.078	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0.0150	115,927	1,739	
005.078	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.1600	1,733	277	
005.078	I295	PLATINAS ACERO A-36	Insumo	KG	1.0000	4,780	4,780	
005.078	I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR	Insumo	KG	0.3000	14,042	4,213	
NP-3	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" x 8" (Incluye perforación y adhesivo epóxico)**	**Actividad**	**UND**			**35,172**	**28,291**
006.030	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0.2500	33,113	8,278	
006.030	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.0012	171,308	206	
006.030	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0.2000	18,970	3,794	
006.030	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.0100	3,311	33	
006.030	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.2900	1,733	503	
006.030	I2	ACERO 60.000 PSI	Insumo	KG	0.2500	4,326	1,082	
006.030	I402	BROCA PARA MURO 5/8" X 8"	Insumo	UND	0.0200	15,917	318	
006.030	I420	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	Insumo	UND	0.0020	543,506	1,087	
006.030	I428	SIKADUR -42 ANCLAJE O SIMILAR.	Insumo	KG	0.0900	43,013	3,871	
NP-4	-	**CUADRILLA DE SOLDADURA CON EQUIPO, HERRAMIENTA E INSUMOS PARA RECTIFICACION DE JUNTAS DE SOLDADURA EN MAL ESTADO**	**Actividad**	**HR**			**39,884**	**135,205**
	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	1.00	27310	27,110	
	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRAB	Equipos	UND	0.14	9475	1,327	
	E32	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.0625	171308	10,707	
	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	1.05	42825	44,966	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.1	3311	331	
	I1001	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0.0137	79948	1,095	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.2	1733	347	
	I1789	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E - 6013 DE 1/8 O SIMILAR	Insumo	KG	0.7	14042	9,829	
	I346	MASILLA PLASTICA	Insumo	KG	0.07	41198	2884	
NP-5	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES**	**Actividad**	**M3**			**143,878**	**396,919**
023.008	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0.4	42313	16924	
023.008	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0.5	56533	28267	
023.008	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.5	3311	1656	
023.008	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2.1	1733	3639	
023.008	I50	AFIRMADO NORMA INVIAS	Insumo	M3	1.4	65778	92089	

En consecuencia y de conformidad con las disposiciones previstas en el artículo 83 y 84 de la ley 1474 de 2011 por medio de la cual se establecen las facultades y obligaciones propias del supervisor o interventor del contrato y con fundamento en la justificación presentada por parte del contratista, se encuentra que es desde la perspectiva técnica es viable la suscripción del modificatorio con el fin de incluir Ítems, para lo cual el presupuesto oficial del contrato se establece de la siguiente manera:

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO AIU	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

1	1			Suministro, transporte e instalación de PARADERO M-10 tipo Idu. elaborado en lamina de acero inoxidable SAE-304 calibre 18, resistente a la intemperie, con banca elaborada en lamina de acero inoxidable SAE 304 calibre 16, techo en lamina de policarbonato alveolar, ancho de 4.80mts una altura de 2.60mts, a la vista y fondo de 1.90mts, acabado satinado.	Und.	1,00	$ 9.551.386,00	$ 9.551.386,00
2	2			Suministro, transporte e instalación de (MUPI) mueble de publicidad integrada. M-160 tipo Idu. elaborado en lamina de acero inoxidable tipo SAE 304, vidrio templado de 0.6mm de espesor lamina acrilica de 0.4mm, brazos neumaticos, serigrafia en color negro de10cms. Se requiere salida electrica a 110/220V para uso nocturno	Und.	1,00	$ 7.666.664,00	$ 7.666.664,00
3	3			Suministro, transporte e instalación de CANECA BARCELONA M-121, tipo Idu. elaborada en lamina de acero inoxidable SAE 304 microperforada, H elaborada en tubo redondo de acero inoxidable de 2" calibre 18, de 40cms de diametro	Und.	1,00	$ 785.834,00	$ 785.834,00
4	4			Desmonte y traslado de Paradero tipo Caseta existente	Und.	1,00	$ 254.612,00	$ 254.612,00
5	5			Limpieza cubierta general; (incluye retiro de basura y capa vegetal).	m²	1,00	$ 8.586,00	$ 8.586,00
6	6			Lavado y limpieza, (incluye retiro de stickers y grafitis), para todos los elementos que se encuentren dentro del área tales como basureras, Mupi, Cubierta, Soportes Metálicos, Asientos, Piso y demás elementos que integren el área del paraderos con hidrolavadora	m²	1,00	$ 9.639,00	$ 9.639,00
7	7			Limpieza y Aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte para estructuras metálicas	m²	1,00	$ 26.130,00	$ 26.130,00
8	8			Suministro, transporte e instalación, cubierta Lámina galvanizada calibre 18. Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1,00	$ 113.422,00	$ 113.422,00
9	9			Suministro, transporte e instalación, cubierta teja policarbonato alveolar 4 mm. Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1,00	$ 80.538,00	$ 80.538,00

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

10	10			Suministro, transporte e instalación, cubierta teja policarbonato alveolar 6 mm. Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1,00	$ 99.176,00	$ 99.176,00
11	11			Suministro, transporte e instalación, cubierta Lámina galvanizada ondulada Termoacustica A-360. Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1,00	$ 80.183,00	$ 80.183,00
12	12			Suministro, transporte e instalación, cercha estructural cuadrada 5cm, e= 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 44.689,00	$ 44.689,00
13	13			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 3"x1 1/2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 46.458,00	$ 46.458,00
14	14			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 3"x3" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 55.509,00	$ 55.509,00
15	15			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 4"x1 1/2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 57.852,00	$ 57.852,00
16	16			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 6"x2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 72.433,00	$ 72.433,00
17	17			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 8"x2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 89.051,00	$ 89.051,00
18	18			Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 8"x4" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 102.573,00	$ 102.573,00
19	19			Suministro, transporte e instalación, Tuberia estructural redonda 3" x 3mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 47.387,00	$ 47.387,00
20	20			Suministro, transporte e instalación, Tuberia estructural redonda 4" x 3mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 74.616,00	$ 74.616,00

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

21	21			Suministro, transporte e instalación, asiento de hasta 2,40 mts x0.40 mts en lámina galvanizada calibre 18 y tubo rendondo de 1" 1/2, (incluye anticorrosivo y pintura).	Und.	1,00	$ 420.864,00	$ 420.864,00
22	22			Suministro, transporte e instalación, asiento cambio lámina galvanizada calibre 18, (incluye anticorrosivo y pintura). Ancho 0,40 mts. Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 103.575,00	$ 103.575,00
23	23			Suministro, transporte e instalación, asiento cambio lámina galvanizada calibre 18, (incluye anticorrosivo y pintura). Ancho 0,50 mts. Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	$ 108.845,00	$ 108.845,00
24	24			Demolición de andenes o pisos en concreto, cargue, transporte y botada de escombros en sitio autorizado de espesor máximo 0.10m. (Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo)	m²	1,00	$ 24.709,00	$ 24.709,00
25	25			Excavación manual a cielo abierto. < 2.00 metros	m3	1,00	$ 40.869,00	$ 40.869,00
26	26			Construcción de DADOS en concreto de 3500 psi, medidas 0.40x0.40x0.50 m para anclajes de estructuras. Incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 21 MPa y demás elementos necesarios para la correcta ejecución y funcionamiento de esta actividad. No incluye refuerzo.	Und.	1,00	$ 86.605,00	$ 86.605,00
27	27			Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO fy= 420 MPa (60.000 psi), corrugado. Incluye: transporte con descarga, transporte interno, corte, figuración, alambre de amarre, certificado, ensayos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	kg	1,00	$ 10.743,00	$ 10.743,00
28	28			Construcción de ANDÉN en concreto de 21 MPa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m²	1,00	$ 127.221,00	$ 127.221,00

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

29	29			Suministro, transporte e instalación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO M 257. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m²	1,00	$ 24.925,00	$ 24.925,00
N.P - 01	N.P - 01			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE LIJADO PREVIO, FILOS Y DILATACIONES	ml	1,00	$ 26.794,00	$ 26.794,00
N.P - 02	N.P - 02			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLATINAS Y ÁNGULOS DE UNIÓN ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección antifuego e instalación)	kg	1,00	$ 25.403,00	$ 25.403,00
N.P - 03	N.P - 03			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPOXICO 1/2" x 8" (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	Und.	1,00	$ 26.291,00	$ 26.291,00
N.P - 04	N.P - 04			CUADRILLA DE SOLDADURA CON EQUIPO, HERRAMIENTA E INSUMOS PARA RECTIFICACIÓN DE JUNTAS DE SOLDADURA EN MAL ESTADO	Und.	1,00	$ 135.205,00	$ 135.205,00
N.P - 05	N.P - 05			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFIRMADO PARA ANDENES	Und.	1,00	$ 195.513,00	$ 195.513,00
								$ 20.624.300,00

SUBTOTAL PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE AIU)	$ 20.624.300,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 162.103.000,00**

De acuerdo a lo anterior, la continuidad de esta prestación de servicios es indispensable para cumplir los cometidos estales y las funciones a cargo del Municipio porque no se puede dejar a la suerte el normal funcionamiento de los Entes Territoriales, en especial para materializar los principios de la gestión administrativa consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política, que a su turno indica:

ALCALDÍA DE MANIZALES

JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N°. 2402290421 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y KURVASS DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL S.A.S

"ARTICULO 209. La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. (...)".

El artículo 3 de la Ley 80 de 1993, prevé: *"Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines".*

De acuerdo con lo anterior se debe tener en cuenta adicionalmente que el Legislador impone a las Entidades Públicas funciones de seguimiento y control a su actividad contractual, en especial, aquellas necesarias para la correcta ejecución de la misma las cuales deben ejecutarse con arreglo a los principios que orientan la función administrativa.

En la sentencia C-949 de 2001, la Corte Constitucional señaló que las adiciones a los contratos, como especie de modificatorios, pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal. Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en concepto del 13 de agosto de 2009:

"La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado."

En razón a lo anterior, la Administración Municipal considera viable realizar modificación del contrato de prestación de servicios No. 2407180888 del 18 de Julio de 2024, celebrado entre el Municipio de Manizales y **ROBLE INGENIERIA S.A.S.**

Manizales, 05 de Septiembre de 2024

JUAN FELIPE ALVAREZ CASTRO
Secretario de Despacho
Secretaría de Movilidad de Manizales

Proyectó: *Katherine Echeverri Bravo – Contratista – Secretaría de Movilidad*
Aprobó: *María Nubia Sánchez- Jefe de Unidad Jurídica- Secretaria de Movilidad*

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES