ACTA #		COMITÉ DE:			
CARÁCTER DE LA REUNIÓN		ORDINARIO	X	EXTRAORDINARIO	

FECHA			LUGAR	HORARIO		PRÓXIMA REUNIÓN		
DD	MM	AAAA	Subsecretaria de Equipamiento Público	INICIO	FINAL	DD	MM	AAAA
04	02	2026		2:00pm	4:00pm			

ASISTENTES		
NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA
Juan David Gonzalez	Subsecretario Equipamiento Público	Alcaldía de Rionegro
Juan Sebastían Abril Benjumea	Profesional G01	Alcaldía de Rionegro
Katherine Velásquez Torres	Dir. Alumbrado Público	ESO Rionegro

ORDEN DEL DÍA Y/O TEMA PRINCIPAL

Revisión y determinación, entre la Secretaría de Infraestructura y la ESO Rionegro SAS, del cumplimiento de los ítems, especificaciones técnicas del contrato 368-2025-IP, para proceder con el pago de lo efectivamente ejecutado.

DESARROLLO Y DECISIONES

ANTECEDENTES DE LA REUNIÓN:

1. Entre el Municipio de Rionegro la ESO RIONEGRO S.A.S se suscribió el Contrato Interadministrativo No. 10.10.00-21.16-048-2025 cuyo objeto es "Contrato Interadministrativo por Administración Delegada de Recursos para el alquiler, instalación, montaje, mantenimiento y desmontaje del alumbrado navideño del Municipio de Rionegro".

2. La ESO RIONEGRO S.A.S con el fin de cumplir con el mandato entregado en el contrato interadministrativo, suscribió el contrato No. 368-2025-IP cuyo objeto es "Arrendamiento de iluminación y decoración del alumbrado navideño para el Municipio de Rionegro 2025, en el Marco del CIAD 10.10.00-21.16-048-2025", con el contratista INGELMAR S.A.S, con plazo de hasta el 15 de enero de 2026.

3. De la misma forma que en el contrato interadministrativo y atendiendo al mandato entregado a la ESO RIONEGRO por parte del Municipio de Rionegro, en el contrato No. 368-2025-IP se estableció que el contratista debía cumplir con el arrendamiento, instalación y desinstalación de cinco escenarios – montajes, cuyos valores se establecieron de manera integral por cada uno de los componentes y con las siguientes especificaciones técnicas:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Escenario/Montaje No. 01: Plaza central iluminación fachada Iglesia, Alcaldía, Casa de la Cultura con música ambiental en armonía con secuencia de luces, comprende lo siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.1	Suministro y montaje de manguera en neón flex del tipo RGB, alimentación de 120V, potencia de 8Watts por metro, punto de corte cada 100cm perfilado de la casa de la cultura, alcaldía iglesia en la zona del parque	ML	1700
1.2	Sistema de sonido: Cabina Beta 3NF-10:20 unidades, Amplificador TOPPPROTRX50004200W: 6Unidades, Mezclador TOPPPROMX8: 1unidad, Procesador digital Dseñal TOPPPRORTDRIVEDLM408+: 1unidad, RACK Montaje:1unidad, Cable de señal cable carol tipo BELDEN: 30mtrs, Conector XLR: 20unidades, Conectores SPEAKONNL-4: 30unidades, Conector 3,5 ARCA para PC: 2unidades, Cable Proel XLRAXLR 3M BULK 250LU3: 1 unidad.	SG	1
1.3	Postes metalicos dispuestos con canastillas para seguridad de los equipos de sonido	UND	10
1.4	Suministro y montaje de cableado encauchetado 4x16	ML	3500
1.5	Guayas, ascesorios de anclaje, pernos, correas plasticas	SG	1
1.6	Secuenciador, de 30 salidas, 120 voltios, Desarrolla de 30 unidades de control, distribuidas cada una para una zona de aproximadamente 60 metros de manguera Neon FlexRGB, Implementación de sistema de detección de audio por zona para control rítmico e interactuación con los canales R,G,B, Fabricación de cajas de control con electrónica embebida, drivers de potencia, fuente aislada y sensores. Diseño electrónico, Firmware y pruebas.	UN	1
1.7	Transporte	SG	1

Escenario/Montaje No. 02: Sagrada Familia y conjunto de ángeles musicales, comprende lo siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
2.1	Estructura Maria (1x1x2metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UN	1
2.2	Estructura San Jose (1,1x1,1x2,5metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UN	1
2.3	Estructura Niño Dios (1x1x0,8metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UN	1
2.4	Estructura Cuna (1x1x0,8metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UN	1
2.5	Estructura Choza, LISTON DE MADERA DE 8X4 TABLAS DE 1,9X3, 96, TABLILLA DE PINO, FIELTRO DE COLOR VERDE, altura de 5, 4, largo 5 metros, ancho de 2,4	UN	1
2.6	Estructura Burro (1,8*1,1X1metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UN	1
2.7	Estructura Buey (1,8*1,1X1metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UN	1
2.8	Estructura ángeles (1,1x1,1X2,3metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UN	5
2.9	Vestida de figuras en tela tipo esponja	ML	65
2.10	Suministro y montaje de manguera en neón flex del tipo RGB, alimentación de 120V, potencia de 8Watts por metro, punto de corte cada 100 cm	ML	400
2.11	Starlight, lineal luz fija más cable de potencia, 10 metros de largo, 6, 5Watt-2MM awg 22, 110 Volt	UND	70
2.12	Suministro y montaje de cableado encauchetado 4x16	ML	100
2.13	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	GL	1
2.14	Transporte	GL	1

Escenario/Montaje No. 03: Tramo sobre el Rio Negro (Figuras de olas y peces)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
3.1	Olas de 3 mts de longitud	UND	120
3.2	Estructura de peses (0,7*0,62*0,3mts), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	80
3.3	Vestida de figuras en tela tipo esponja	ML	144
3.4	Secuenciador de 16 salidas, 120 V	UND	1
3.5	Suministro y montaje de manguera en led flexible en pvc 32 led por metro, 10 mm de diámetro 120V, 18W/mt punto de corte a 50 cm de color perfilado de las figuras	ML	960

3.6	Acometida eléctrica cable 3x14 encauchetado	ML	1500
3.7	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	GL	1
3.8	Transporte	GL	1

Escenario/Montaje No. 04: Pasacalles inteligentes (SMART 4MT * 1MT RGB)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
4.1	Malla smart LED-Tipo de bombilla: Micropunto. Potencia: 0,18W. LED: Bombilla paralela USC 1903. Ángulo de haz: 360 grados. Voltaje de entrada: 5V. Distancia entre píxeles: P50 (5 cm entre bombillas). 400 LED/m². Dimensión 4 mts de ancho por 1mt de largo. Dimensión 4 mts de ancho por 1mt de largo. Dimensión 4 mts de ancho por 1 mt de largo.	UND	48
4.2	Controlador Smart de efectos con Caja de alimentación incluye 1 adaptador de 5V 350W y 1 controlador de rama con salida tipo plug	UND	12
4.3	Controlador principal A35, puede usar la aplicación, puede cargar videos desde la PC (a través de Player Master)	UND	1
4.4	Cable conductor de 2mts de señal y potencia con plug de conexión	UND	91
4.5	Conexión de cable desde el controlador de rama a los controladores principales.	UND	130
4.6	Estructura marcos metálicos de 4x1 metros	UND	12
4.7	Acometidas eléctricas	UND	1
4.8	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	SG	1
4.9	Postes metálicos de diámetro de 4"	UND	24
4.10	Retenidas postes en cable de acero galvanizado extra resistente calibres 1/4, Aislador tensor porcelana 0.6 kV 31/2" ANSIC29.4 clase 54-1, Varrilla de anclaje en acero galvanizado de 5/8"x1500 mm, Bloque anclaje concreto 40x20x20cm, Grapas preformadas para cable de acero EHS1/4" clase a, Eslabón en "U"5/8" (grillete) forjado galvanizado, Eslabón en "U", Guarda cabo acero galvanizado 5/8" para zona no contaminada, Collarin 200 mm (8") una salida, Grapa preformada para cable de acero EHS 1/4" clase a	UND	24
4.11	Sistema de sonido: CabinaBeta3NF-10:8unidades, Amplificador TOPPPROTRX50004200W: 2 Unidades, Mezclador TOPPPROMX8: 1 unidad, Procesador digital Dseñal TOPPPRORTDRIVEDLM408+: 1unidad, RACK Montaje: 1 unidad, Cable de señal cable carol tipo BELDEN: 30mtrs, Conector XLR: 20 unidades, Conecto	SG	1
4.12	Transporte	SG	1

Escenario/Montaje No. 05: Estrella en glorieta Ipanema

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
5.1	Estructura soporte estrella	UND	1
5.2	Estructura estrellas fugaces	UND	8
5.3	Poste central de 12 mts de largo, 1050 kgf	UND	1
5.4	Postes auxiliares de 4 mts	UND	8
5.5	Retenidas postes en cable de acero galvanizado extra resistente calibres 1/4, Varrilla de anclaje en acero galvanizado de 5/8"x1500mm, Bloque anclaje concreto 40x20x20cm, Eslabón en "U"5/8" (grillete) forjado galvanizado, Eslabón en "U", Guarda cabo acero galvanizado 5/8" para zona no contaminada, Collarín 200 mm (8") una salida, Grapa preformada para cable de acero EHS 1/4" clase a	UND	16
5.6	Cable super GX de 1/4	ML	968
5.7	Starlight, lineal luz fija más cable de potencia, 10 metros de largo, 6, 5 Watt - 2MM awg 22,110 Volt	UND	400
5.8	Suministro y montaje de manguera en led flexible en pvc 32 led por metro, 10 mm de diámetro 120V, 18W/mt punto de corte a 50 cm de color perfilado de las figuras	ML	840
5.9	Vestido en malla sombra	ML	337,2
5.10	Secuenciador de 120 V, de 16 salidas	UND	1
5.11	Acometidadelectricacable3x14encauchetado	ML	700
5.12	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	GL	1
5.13	Transporte	GL	1

VALOR Y FORMA DE PAGO. *El valor estimado del contrato será la suma de MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS DOS PESOS ($1.196.290.202), incluidos impuestos y deducciones a que haya lugar.* ***FORMA DE PAGO:*** *La ESO Rionegro S.A.S. pagará mediante pagos parciales, según los servicios efectivamente prestados, recibidos a entera satisfacción por parte del*

supervisor del contrato, previa presentación de la factura o cuenta de cobro soportada por los verificables exigidos por el supervisor y los respectivos documentos administrativos propios de la ESO Rionegro S.A.S. En todo caso, el pago estará sujeto a la planeación del Área Financiera de la ESO Rionegro S.A.S. y el flujo de caja del CIAD No. 10.10.00-21.16-048-2025, el Supervisor designado solo aprobará el pago de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que en consecuencia hayan sido debidamente ejecutadas por el contratista.

4. La propuesta económica presentada por INGELMAR SAS contiene lo siguiente.

INGELMAR

ANEXO No. 2.

PROPUESTA ECONÓMICA, DE CONFORMIDAD CON EL ALCANCE DE LA INVITACIÓN, NUMERAL 2.

Rionegro, 07 de noviembre del 2025

Señores
EMPRESA DE SEGURIDAD DEL ORIENTE S.A.S. - ESO Rionegro S.A.S
Carrera 46 # 30-425, vereda El Rosal, Oficina ESO Rionegro S.A.S.
Rionegro

Asunto: Invitación a presentar propuesta para el ARRENDAMIENTO DE ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO PARA EL MUNICIPIO DE RIONEGRO 2025. EN EL MARCO DEL CIAD 10.10.00-21.16-048-2025

El suscrito **Juan Mauricio Márquez Hincapié**, en calidad de representante legal de **INGELMAR S.A.S.**, de acuerdo con la invitación me permito presentar propuesta para el ARRENDAMIENTO DE ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO PARA EL MUNICIPIO DE RIONEGRO 2025. EN EL MARCO DEL CIAD 10.10.00-21.16-048-2025.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CON IVA INCLUIDO
Plaza central iluminación fachada Iglesia, Alcaldía, Casa de la Cultura con música ambiental en armonía con secuencia de luces.	GBL	1	$ 409.258.969
Sagrada Familia y conjunto de ángeles musicales	GBL	1	$ 136.682.275
Tramo sobre el Rio Negro (Figuras de olas y peces)	GBL	1	$ 174.780.241
Pasacalles inteligentes	GBL	1	$ 246.040.721
Estrella en glorieta Ipanema	GBL	1	$ 229.527.996

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CON IVA INCLUIDO
Plaza central iluminación fachada Iglesia, Alcaldía, Casa de la Cultura con música ambiental en armonía con secuencia de luces.	GBL	1	$ 409.258.969
Sagrada Familia y conjunto de ángeles musicales	GBL	1	$ 136.682.275
Tramo sobre el Rio Negro (Figuras de olas y peces)	GBL	1	$ 174.780.241
Pasacalles inteligentes	GBL	1	$ 246.040.721
Estrella en glorieta Ipanema	GBL	1	$ 229.527.996

5. La Dirección de Alumbrado público, en calidad de supervisión realizó un recorrido el día 11 de diciembre 2026 con el contratista INGELMAR S.A.S, con el fin de validar el cumplimiento del objeto contractual, las especificaciones técnicas del Contrato 368-2025-IP.

6. El día 13 de enero de 2026, la Secretaría de Infraestructura, a través de correo electrónico envío a la ESO RIONEGRO S.A.S, Observaciones al pago 02 Alumbrado Navideño, en el cual también se adjunta el Acta de visita técnica de la Interventoría HCR Ingenieros del 29 de diciembre de 2025, mencionando, de acuerdo con el recorrido realizado, que componentes o escenarios se habían cumplido en su totalidad o de manera parcial.

7. Con el fin de tener claridad frente a las consideraciones de la Secretaría de Infraestructura y proceder con el pago de lo efectivamente ejecutado por el contratista INGELMAR S.A.S, la ESO Rionegro S.A.S. solicitó vía correo electrónico del 26 de enero de 2026 a dicha Secretaría lo siguiente:

   "Con el fin de proceder a la suscripción del acta de terminación del contrato interadministrativo N° contrato 10.10.00-21.16-048-2025 de alumbrado Navideño 2025, teniendo en cuenta la información suministrada por la Secretaría de Infraestructura mediante el correo electrónico del día 20 de enero de 2026, frente a las conclusiones de NO cumplimiento de varios ítems establecidos en el contrato, evidenciadas en al acta de visita técnica del 29 de diciembre de 2025, levantada como consecuencia del recorrido realizado en conjunto con la Interventoría de Alumbrado, ESO y personal de la secretaria de Infraestructura, es importante que se aclare o precise lo siguiente:

   El acta de visita en mención deja constancia de la verificación de los elementos efectivamente instalados dentro del contrato en los 5 escenarios o montajes del contrato con sus especificaciones técnicas e indica de manera clara los ítems que no se cumplieron así:

ESCENARIO/MONTAJE	***OBSERVACIÓN DE INCUMPLIMIENTO ACTA DE VISITA TÉCNICA***
N° 1: Plaza central iluminación fachada iglesia, alcaldía, casa de la cultura con música ambiental en armonía con secuencias de luces	• ***Alcaldía:*** *Se realizó la instalación de manguera LED en 30 ventanas sencillas y 3 ventanas dobles, en sus caras internas y caras externas.* • ***Casa de la cultura:*** *Se realizó la instalación de manguera LED en 41 ventanas sencillas, y su área perimetral interna.* • ***Casa cural:*** *Se realizó la instalación de manguera LED en 3 ventanas sencillas y el balcón. Las ventanas fueron intervenidas en 3 de sus caras y el balcón en su área perimetral interna y externa.* *Se deja la claridad que se tomaron medidas particulares para posteriormente calcular el total de la maguera LED instalada. Se prosigue con la revisión del cuarto de control donde se verificó la presencia de los elementos desglosados en el contrato.* *Se continuó con la identificación y cuantificación de los parlantes que se dispusieron para el sonido.* *Se identificaron 20 unidades, corroborando lo indicando en el contrato.*

	Sin embargo, se precisa lo siguiente: ***No se realizó** la instalación de la postería en donde se instalarían los parlantes, ya que se utilizó infraestructura existente.*
N° 2: Sagrada familia y conjunto de ángeles musicales	• ***Niño Dios:** no cumple con las medidas especificadas en el contrato.* • ***Virgen María:** no cumple con las medidas especificadas en el contrato.*
N° 3: Tramo sobre el Rio Negro (Figuras de olas y peces)	• ***Se realiza** la instalación de 120 unidades de olas. Cada unidad correspondía a una ola comprendida por 3 onda con una longitud de 3m.* • ***Se realiza** la instalación de 80 unidades de peces distribuidos a lo largo del área donde se realizó la instalación de las olas.* *Se deja la claridad que **no se realizó** la instalación de los elementos de control de la iluminación de las olas y los peces.*
N° 4: Pasacalles inteligentes (SMART 4MT*1MT RGB)	• ***Calle de los Estudiantes:** Se realizó la instalación de 21 unidades pasacalles.* • ***Calle junto al Rio Negro:** Se realizó la instalación de 12 unidades de pasacalles y de 24 unidades de postes metálicos para la sujeción de estos elementos, así como los elementos de control del sonido e iluminación.* • ***Calle Belchite:** Se realizó la instalación de 5 unidades de pasacalles.* *En este aspecto, **no se realizó** la instalación de la totalidad de los pasacalles. De 48 unidades indicadas en el contrato, solo se instalaron 38.*
N° 5: Estrella en glorieta Ipanema	• ***Se realiza** la instalación de 8 unidades de estrellas fugaces.* • ***Se realiza** la instalación de los elementos de sujeción, iluminación y anclaje de la estrella elevada de 8 puntas allí instaladas.* *Se deja la claridad que, de acuerdo con las especificaciones del contrato, se debía realizar la instalación de un poste de fibra de 12m – 1050 Kgf. Sin embargo, el elemento instalado **no corresponde** con lo requerido, ya que se instaló un poste de 12m – 510 Kgf.*

*"No obstante, lo anterior, frente al escenario **N°1 Plaza central iluminación fachada iglesia, alcaldía, casa de la cultura con música ambiental en armonía con secuencias de luces,** el Acta de visita indicó: **"**Se deja la claridad que se tomaron medidas particulares para posteriormente calcular el total de la maguera LED instalada", sin especificar cuáles fueron las medidas particulares, y/o sin anexar algún otro documento o soporte del Acta de visita que permita calcular el total de la manguera LED instalada, y así poder determinar el cumplimiento total o parcial, o un incumplimiento del ítem número 1.1 que exige"*

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD

1.1	*Suministro y montaje de manguera en neon flex del tipo RGB, alimentación de 120V, potencia de 8watts por metro, punto de corte cada 100cm, perfilado de la casa de la cultura, alcaldía iglesia en la zona del parque*	*ML*	*1700*

FINALIDAD DE LA REUNIÓN:

Se realiza la reunión entre la Subsecretaría de Equipamiento público de la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Rionegro, en calidad de supervisor del Contrato Interadministrativo No. 10.10.00-21.16-048-2025 cuyo objeto es "Contrato Interadministrativo por Administración Delegada de Recursos para el alquiler, instalación, montaje, mantenimiento y desmontaje del alumbrado navideño del Municipio de Rionegro", y la ESO RIONEGRO S.A.S. en calidad de contratista, con el fin de revisar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y especificaciones técnicas para determinar que se pagará al contratista INGELMAR S.A.S. y su forma de pago dentro contrato No. 368-2025-IP cuyo objeto es "Arrendamiento de iluminación y decoración del alumbrado navideño para el Municipio de Rionegro 2025, en el Marco del CIAD 10.10.00-21.16-048-2025", el cual se derivó del contrato interadministrativo en mención.

De acuerdo con la forma de pago, la ESO RIONEGRO S.A.S. no cuenta con herramientas contractuales para determinar los valores a pagar al contratista en los eventos de un cumplimiento parcial dentro de cada ítem, ya que, si bien se describen cantidades y sus respectivas unidades, no existe un desglose de los valores de cada uno de los elementos que componen cada escenario, ni se enuncian los precios unitarios de cada uno de estos.

Por ello, entre la Subsecretaría de Equipamiento público de la Secretaría de Infraestructura y la ESO RIONEGRO S.A.S., se revisaron diferentes alternativas para proceder con el pago de lo efectivamente ejecutado por el contratista y vieron como la alternativa más viable técnicamente la siguiente:

Si bien cada escenario establece un valor global, este contempla las actividades y cantidades que debían ser ejecutadas por el contratista, las cuales, en relación con el componente o escenario principal (100 %), tienen una participación porcentual específica dentro del mismo.

En el marco de la reunión, y como alternativa para desglosar el pago, se presentan distintas propuestas para la asignación de porcentajes a los ítems de cada escenario, con el fin de calcular su incidencia a partir del valor individual de cada uno. Estas propuestas se formulan tomando como base los valores estimados de los elementos constitutivos, sustentados en la experiencia y en la referencia de contratos similares que han sido suscritos y supervisados en ocasiones anteriores.

Es así como se asignaron los siguientes porcentajes a los componentes/escenarios dentro del contrato:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PORCENTAJE CONTRATO DERIVADO 368-2025-IP	VALOR CONTRATO DERIVADO 368-2025-IP
1	**Escenario/Montaje No. 1: Plaza central iluminación de fachada Iglesia, Alcaldía, Casa de la Cultura con música ambiental en armonía con secuencia de luces, comprende lo siguiente:**			100,00%	$409.258.969,00
1.1	Suministro y montaje de manguera en neón flex del tipo RGB, alimentación de 120 V, potencia de 8 Watts por metro, punto de corte cada 100 cm perfilado de la casa de la cultura, alcaldía iglesia en la zona del parque	ML	1700	20,00%	$81.851.793,80

1.2	Sistema de sonido: Cabina Beta 3 NF-10: 20 unidades, Amplificador TOPP PRO TRX5000 4200 W: 6 Unidades, Mezclador TOPP PRO MX8: 1 unidad, Procesador digital D señal TOPP PRO RTDRIVEDLM408+: 1 unidad, RACK Montaje: 1 unidad, Cable de señal cable carol tipo BELDEN: 30 mtrs, Conector XLR: 20 unidades, Conectores SPEAKON NL-4: 30 unidades, Conector 3,5 A RCA para PC: 2 unidades, Cable Proel XLR A XLR 3M BULK 250LU3: 1 unidad,	SG	1	22,00%	$90.036.973,18
1.3	Postes metálicos dispuestos con canastillas para seguridad de los equipos de sonido	UND	10	10,00%	$40.925.896,90
1.4	Suministro y montaje de cableado encauchetado 4x16	ML	3500	20,00%	$81.851.793,80
1.5	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	SG	1	5,00%	$20.462.948,45
1.6	Secuenciador, de 30 salidas, 120 voltios, Desarrolla de 30 unidades de control, distribuidas cada una para una zona de aproximadamente 60 metros de manguera Neon Flex RGB, implementación de sistema de detección de audio por zona para control rítmico e interactuación con los canales R, G, B, Fabricación de cajas de control con electrónica embebida, drivers de potencia, fuente aislada y sensores. Diseño electrónico, Firmware y pruebas.	UND	1	15,00%	$61.388.845,35
1.7	Transporte	SG	1	8,00%	$32.740.717,52
2	**Escenario/Montaje No 2: Sagrada Familia y conjunto de ángeles musicales, comprende lo siguiente:**			**100,00%**	**$136.682.275,00**
2.1	Estructura María (1x1x2 metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	1	5,00%	$6.834.113,75
2.2	Estructura San José (1,1x 1,1x2,5 metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	1	5,00%	$6.834.113,75
2.3	Estructura Niño Dios (1x1x0,8 metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	1	5,00%	$6.834.113,75
2.4	Estructura Cuna (1x1x0,8 metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	1	5,00%	$6.834.113,75
2.5	Estructura Choza, LISTON DE DE MADERA DE 8 X 4 TABLAS DE 1,9 X 3,96, TABLILLA DE PINO, FIELTRO DE COLOR VERDE, altura de 5,4, largo 5 metros, ancho de 2,4	UND	1	5,00%	$6.834.113,75
2.6	Estructura Burro (1,8*1,1X1 metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	1	5,00%	$6.834.113,75
2.7	Estructura Buey (1,8*1,1X1 metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	1	5,00%	$6.834.113,75
2.8	Estructura ángeles (1,1x1,1X2,3 metros), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	5	25,00%	$34.170.568,75
2.9	Vestida de figuras en tela tipo esponja	ML	65	8,00%	$10.934.582,00
2.10	suministro y montaje de manguera en neón flex del tipo RGB, alimentación de 120 V, potencia de 8 Watts por metro, punto de corte cada 100 cm	ML	400	10,00%	$13.668.227,50
2.11	Starlight, lineal luz fija más cable de potencia, 10 metros de largo, 6,5 Watt-2MM awg 22, 110 Volt	UND	70	7,00%	$9.567.759,25
2.12	Suministro y montaje de cableado encauchetado 4x16	ML	100	5,00%	$6.834.113,75
2.13	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	GL	1	5,00%	$6.834.113,75
2.14	Transporte	GL	1	5,00%	$6.834.113,75
3	**Escenario/Montaje No 3: Tramo sobre el Rio Negro (Figuras de olas y peces)**			**100,00%**	**$174.780.241,00**
3.1	Olas de 3 mts de longitud	UND	120	10,00%	$17.478.024,10
3.2	Estructura de peses (0,7*0,62*0,3mts), técnica filigrana, en varillas de hierro lisa de 3/8", 6, 5, 4 mm. Tubería cuadrada de 1", 3/4"	UND	80	16,00%	$27.964.838,56
3.3	Vestida de figuras en tela tipo esponja	ML	144	12,00%	$20.973.628,92
3.4	Secuenciador de 16 salidas, 120 V	UND	1	13,00%	$22.721.431,33

3.5	Suministro y montaje de manguera en led flexible en pvc 32 led por metro, 10 mm de diámetro 120 V, 18 W/mt punto de corte a 50 cm de color perfilado de las figuras	ML	960	12,00%	$20.973.628,92
3.6	Acometida eléctrica cable 3x14 encauchetado	ML	1500	8,00%	$13.982.419,28
3.7	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	GL	1	25,00%	$43.695.060,25
3.8	Transporte	GL	1	4,00%	$6.991.209,64
4	**Escenario/Montaje No. 4: Pasacalles inteligentes (SMART 4MT * 1MT RGB)**			**100,00%**	**$246.040.721,00**
4.1	Malla smart LED - Tipo de bombilla: Micropunto. Potencia: 0,18 W. LED: Bombilla paralela USC1903. Ángulo de haz: 360 grados. Voltaje de entrada: 5 V. Distancia entre píxeles: P50 (5 cm entre bombillas). 400 LED/m². Dimensión 4 mts de ancho por 1 mt de largo. Dimensión 4 mts de ancho por 1 mt de largo. Dimensión 4 mts de ancho por 1 mt de largo.	UND	48	34,00%	$83.653.845,14
4.2	controlador smart de efectos con Caja de alimentación incluye 1 adaptador de 5 V 350 W y 1 controlador de rama con salida tipo plug	UND	12	5,00%	$12.302.036,05
4.3	Controlador principal A35, puede usar la aplicación, puede cargar videos desde la PC (a través de PlayerMaster)	UND	1	1,00%	$2.460.407,21
4.4	Cable conductor de 2mts de señal y potencia con plug de conexión	UND	91	4,00%	$9.841.628,84
4.5	Conexión de cable desde el controlador de rama a los controladores principales.	UND	130	1,00%	$2.460.407,21
4.6	Estructura marcos metálicos de 4 x 1 metros	UND	12	4,00%	$9.841.628,84
4.7	Acometidas eléctricas,	UND	1	8,00%	$19.683.257,68
4.8	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	SG	1	2,00%	$4.920.814,42
4.9	Postes Metálicos de diámetro de 4"	UND	24	6,00%	$14.762.443,26
4.10	Retenidas postes en cable de acero galvanizado extra resistente calibres 1/4, Aislador tensor porcelana 0.6kV 3 1/2" ANSI C29.4 clase 54-1, Varrilla de anclaje en acero galvanizado de 5/8" x 1500 mm, Bloque anclaje concreto 40x20x20 cm, Grapas preformadas para cable de acero EHS 1/4" clase a, Eslabón en "U" 5/8" (grillete) forjado galvanizado, Eslabón en "U", Guardacabo acero galvanizado 5/8" para zona no contaminada, Collarín 200 mm (8") una salida, Grapa preformada para cable de acero EHS 1/4" clase a	UND	24	5,00%	$12.302.036,05
4.11	Sistema de sonido: Cabina Beta 3 NF-10: 8 unidades, Amplificador TOPP PRO TRX5000 4200 W: 2 Unidades, Mezclador TOPP PRO MX8: 1 unidad, Procesador digital D señal TOPP PRO RTDRIVEDLM408+: 1 unidad, RACK Montaje: 1 unidad, Cable de señal cable carol tipo BELDEN: 30 mtrs, Conector XLR: 20 unidades, Conecto	SG	1	28,00%	$68.891.401,88
4.12	Transporte	SG	1	2,00%	$4.920.814,42
5	**Montaje No 12: Estrella en glorieta Ipanema**			**100,00%**	**$229.527.996,00**
5.1	Estructura soporte estrella	UND	1	10,00%	$22.952.799,60
5.2	Estructura estrellas fugaces	UND	8	20,00%	$45.905.599,20
5.3	Poste central de 12 mts de largo, 1050 kgf	UND	1	1,00%	$2.295.279,96
5.4	Postes auxiliares de 4 mts	UND	8	6,00%	$13.771.679,76
5.5	Retenidas postes en cable de acero galvanizado extra resistente calibres 1/4, Varrilla de anclaje en acero galvanizado de 5/8" x 1500 mm, Bloque anclaje concreto 40x20x20 cm, Eslabón en "U" 5/8" (grillete) forjado galvanizado, Eslabón en "U", Guardacabo acero galvanizado 5/8" para zona no contaminada, Collarín 200 mm (8") una salida, Grapa preformada para cable de acero EHS 1/4" clase a	UND	16	5,00%	$11.476.399,80
5.6	Cable super GX de 1/4	ML	968	6,00%	$13.771.679,76
5.7	Starlight, lineal luz fija más cable de potencia, 10 metros de largo, 6,5 Watt-2MM awg 22, 110 Volt	UND	400	15,00%	$34.429.199,40

5.8	Suministro y montaje de manguera en led flexible en pvc 32 led por metro, 10 mm de diámetro 120 V, 18 W/mt punto de corte a 50 cm de color perfilado de las figuras	ML	840	6,00%	$13.771.679,76
5.9	Vestido en malla sombra	ML	337,2	10,00%	$22.952.799,60
5.10	Secuenciador de 120 V, de 16 salidas	UND	1	10,00%	$22.952.799,60
5.11	Acometida eléctrica cable 3x14 encauchetado	ML	700	6,00%	$13.771.679,76
5.12	Guayas, accesorios de anclaje, pernos, correas plásticas	GL	1	3,00%	$6.885.839,88
5.13	Transporte	GL	1	2,00%	$4.590.559,92

Ahora bien, una vez consolidados los porcentajes de los ítems, se revisan las novedades, observaciones y verificaciones del cumplimento completo o proporcional, dejados tanto en el recorrido realizado por parte de la supervisión de la ESO RIONEGRO S.A.S y el contratista INGELMAR el día 11 de diciembre 2026 y las observaciones del acta de recorrido realizado por la interventoría y la Secretaría de Infraestructura; se determinó y decidió lo siguiente:

- Escenario 1. El ítem de los postes que no fueron instalados, con un peso porcentual del 10% de este escenario representando $ 40.925.896,9 se descontará por no cumplimiento, por lo tanto, por este escenario se reconocerán $368.333.072,10.

- Escenario 2. Se cumplió al 100% por lo tanto se reconocerá un valor de $136.682.275,00 por este escenario.

- Escenarios 3. El ítem de Secuenciador de salidas, 120v con un peso porcentual del 13%, para un descuento $22.721.431,33 por no cumplimiento de este, entonces se reconocerán $152.058.809,67 de este escenario.

- Escenario 4. Del valor total de este escenario por $246.040.721 con un 100% para una instalación ideal de 48 pasacalles, se reconocerá 38 pasacalles correspondientes 79% correspondiente a $194.372.169,59 (Se descontará $ 51.668.551,41)

- Escenario 5. Se descontará el 1% del poste central equivalente a $2.295.279,96, teniendo en cuenta a que el contratista instaló un poste con especificaciones técnicas diferentes a las indicadas en el contrato, por lo que el reconocimiento de este escenario será de $227.232.716,04.

Una vez establecido los porcentajes y valores enunciados, se indica que se podrá proceder con la presentación del informe dos con los ajustes anunciados en la presente acta.

CONCLUSIONES

COMPROMISOS Y/O TAREAS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA

ANEXOS O SOPORTES

KATHERINE VELÁSQUEZ T.
NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ELABORA EL ACTA

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN APRUEBA EL ACTA