



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 1 de 20

CONTENIDO DEL INFORME

1.	CONDICIONES DEL CONTRATO.....	2
2.	OBJETO DEL CONTRATO	2
3.	ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS.	2
	ACTIVIDADES EJECUTADAS:.....	5
	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS Y SUPERVISADAS.....	5
4.	PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS:	19
5.	OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.	19
6.	OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.....	19
7.	ANÁLISIS MATERIALIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO:	19
8.	PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO.....	20
	AVANCE PRESUPUESTAL EN RAZÓN DE LOS PAGOS REALIZADOS:.....	20
	AVANCE EN EL PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO RESPECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.	20



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 2 de 20

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 24001127 H4 DE 2024
Nombre del Contratista: SERIN S.A.S. - SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA S.A.S.
Periodo informe: 21 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2025
Nombre de Supervisor: ÁLVARO HERNÁN RESTREPO GUZMÁN
Nombre del Interventor: N/A
Área perteneciente: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL

2. OBJETO DEL CONTRATO

REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE LAS ÁREAS A CARGO DE LA AEROCIVIL EN EL AEROPUERTO DE RIONEGRO.

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	TORRE DE CONTROL		
1.7	Retiro ventana de aluminio y vidrio en mal estado de dimensiones 1,70 * 1,16, incluye cargue, transporte y disposición según orientación de la supervisión y acabado de filetes muros hasta dejar adecuado para la nueva ventana	un	1,00
1.8	Ventana anti ruido de dimensiones 1,70 x 1,16, incluye suministro e instalación, marco, y vidrio con espesor mínimo de 6 mm, color bronce o película adhesiva, diseño en 2 secciones, marco fijo abajo y luceta de apertura horizontal en parte superior	m2	1,97
2	EDIFICIO ADMINISTRATIVO		
2.13	Modificación ventanal en aluminio anodizado, con cerradura, modificando vidrio fijo por ala batiente de manera horizontal, para airear oficinas, con dimensiones: en Contratación y TH de 1,35 * 2,20, en Análisis 1,35 x 2,20, incluye vidrio bronce o película adhesiva protección solar.	m2	8,91
2.14	Papel vinilo sandblasting opaco sin cortes, adhesivo para vidrios superiores archivo y otras, con acabado mate, incluye preparación de superficie	cm2	264633,00
2.19	Logo circular en alto relieve, 86 cm de diámetro (aproa), en acrílico corte láser, logrando un alto relieve ensanduchado y acrílico cristal debajo y en acrílico color base encima de 8 mm aprox	un	2,00
2.20	Logo circular en alto relieve, 120 cm de diámetro (aprox), en acrílico corte láser, logrando un alto relieve ensanduchado y acrílico cristal debajo y e acrílico color base encima de 8 mm aprox	un	1,00
2.21	Completar avisos: "Aeronáutica civil - Unidad administrativa especial - regional noroccidente", con la palabra "NOROCCIDENTE", tipo señalética acrílica o letras corte láser, 3mm de espesor plano, nombre RE, fondo azul letras blancas, de dimensiones 0,45 x 4,00 m aproximadamente, incluye instalación	un	3,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 3 de 20

2.22	Avisos: "Aeronáutica civil - Unidad administrativa especial - regional noroccidente" con la palabra "NOROCCIDENTE", tipo señalética acrílica o letras corte láser, 3mm de espesor plano, nombre RE, fondo azul letras blancas, de dimensiones 0,5 x 5,0 m. aproximadamente, incluye instalación	un	1,00
3	PLAN DE VUELO		
3.1	Muro en DRYWALL SET 1/2" o superboard doble cara espesor máximo=0.10 M, con lamina interna anti ruido en fibra de vidrio acolchada o espuma acústica, incluye recursos, instalación, acabado en estuco y pintura, incluye 1 puerta entamborada con marco	m2	14,91
3.2	Vidrio templado cabina baño-ducha, 0,75 * 1,8, incluye instalación, correderas o de apertura y sistema de fijación	un	1,00
3.3	Mesón para cocina en cuarzonita y grano pulido y mueble inferior, instalado, lavaplatos izquierdo, incluye accesorios hidrosanitarios, abasto con llave de control en manguera flexible metálica y desagües con sifón y estufa eléctrica 2 puestos	m	1,20
3.7	Mantenimiento aparatos y puntos hidrosanitarios, incluye corrección fugas hidráulicas y fugas en sifones o desagües, cambio de accesorios en mal estado de abastos metálicos o flexibles alta resistencia con llave de control o sistema de desagüe en sifones o flange de sanitarios y mantenimiento y reparación de fluxómetro eléctrico o mecánico, cambio baterías y suministro 1 par adicional, hasta dejar el aparato sanitario en correcto funcionamiento	un	4,00
3.9	Mantenimiento desagües de 2" a 6", incluye manejo rejilla, sondear red sanitaria, reinstalar o cambiar rejilla o rejilla sifón, lo que aplique, hasta dejarlo en correcto funcionamiento	un	4,00
3.10	Pintura interna general en muros, antepechos, cielos con pintura de primera calidad, sobre columnas, muro, cielos, vigas y/o sobre pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie; Incluye recursos, andamios, acomodación mobiliaria y herramienta menor y limpieza	m2	110,22
3.11	Mantenimiento y pintura a puerta metálica entamborada de acceso a unidad sanitaria, incluye recursos, greteado, aplicar anticorrosiva y pintura de acabado	un	1,00
3.12	Reparación junta de dilatación en lavamanos-pared, con aditivo flexible de color adecuado, evitando daños en el nuevo enchape	m	1,81
4	GIMNASIO		
4.7	Taquilla (lockers) para gimnasios, construido en madera prensada, incluye recurso e instalación, cerradura con llave para cada lockers y dimensiones por cada taquilla según ficha técnica	m2	6,43
6	SALÓN DE DESCANSO CONDUCTORES		
6.1	Puerta en aluminio anodizado y vidrio polarizado y cerradura, de dimensiones 2,1 x 1,0, Incluye recursos, instalación	un	1,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 4 de 20

6.3	Mesón para cocina en cuarzonita y grano pulido y mueble inferior, instalado, lavaplatos izquierdo, incluye accesorios hidrosanitarios, abasto con llave de control en manguera flexible metálica y desagües con sifón y estufa eléctrica 2 puestos	m	1,40
6.4	Mesón comedor en cuarzonita y grano pulido y mueble inferior tipo escritorio o mesa, instalado	m	1,14
6.6	Cielo raso en PVC, Incluye perfilería, esquineros y los accesorios para su correcta instalación, registros para accesos y lámparas planas	m2	31,02
6.8	Puerta de ducha en acrílico y marco en aluminio 0,70 x 2,0 m. incluye recurso e instalación	un	1,00
6.9	División baño en acero inoxidable entamborado (separar orinal de muro), 0,45 * 1,80	m2	0,81
6.12	Ventana anti ruido de dimensiones 1,20 x 1,20, incluye suministro e instalación, marco, y vidrio con espesor mínimo de 6 mm, color bronce o película adhesiva, diseño en 2 secciones, marco fijo abajo y luceta de apertura horizontal en parte superior	m2	1,44
6.13	Salida para tomacorriente general doble 123V 15A con polo a tierra, incluye 6.00 metros cable y tubería y accesorios	un	6,00
6.14	Salida de alumbrado con interrupción simple o conmutable y tubería metálico MT, incluye recursos e instalación, salida para la iluminación con caja octogonal metálica e interruptor de encendido, 14 metros de cableado en tubería	un	6,00
6.15	Panel Led luz fría 60 x 60, 40 W mínimo, 3500 lumenes, 110 V, de incrustar en cielo falso, incluye recurso, conexiones adecuadas y retiro de lampa existente mal estado. Nota: verificar medidas antes de adquirir para coincidir con el vano existente (de no ser así, ajustar vano)	un	6,00
6.16	Instalación de ductilería metálica MT de 1" con cajas y accesorios	m	43,50
6.17	Alambrado de ducto con cable 3(12) +1(12) AWG de Cu THHN	m	46,00
6.18	Tablero de distribución de 4 circuitos con puerta (caja breakers), pintura hornable, todas las protecciones que indica el cuadro de cargas para TD, incluye 4 interruptores	un	1,00
6.19	Pintura interna general en muros, antepechos, cielos con pintura de primera calidad, sobre columnas, muro, cielos, vigas y/o sobre pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie; Incluye recursos, andamios, acomodación mobiliaria y herramienta menor y limpieza	m2	54,73
6.20	Pulido y brillo piso en baldosa de grano pulido	m2	31,02
7	SUBESTACIÓN DE ENERGÍA		
7.1	Retiro mesón cocina en mal estado de dimensiones 2,10 m de largo, incluye cargue, transporte y disposición final	un	1,00
7.2	Mesón para cocina en cuarzo niña y grano pulido y mueble inferior, instalado, lavaplatos izquierdo, incluye accesorios hidrosanitarios, abasto con llave de control en manguera flexible metálica y desagües con sifón y estufa eléctrica 2 puestos, verificar posiciones antes de construir	m	2,10



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 5 de 20

9	ALMACÉN		
9.1	Reparación techo por goteras, incluye insumos, amarras y silicona, M de O y aseo general	m2	18,20
9.2	Lamina alveolar en policarbonato bronce 6,00 m en ventanas reja superiores, incluye recursos e instalación en ventanas con soportes laterales en marco	m2	17,73
9.3	Ruana en techo, en zinc cal 20, doblada, pegada con chazos o similar y terminado en franja de mortero impermeable, con ancho de 0,9 metros mínimo	m	32,70
9.4	Reparación junta de dilatación en ventana muro, con aditivo flexible de color adecuado, evitando daños en perfilería y cuidando de impermeabilizar la ventana	m	31,80
9.6	Mantenimiento y cambio claves de cerraduras puertas, incluye 2 juegos de llaves	un	6,00
10	SAR (servicio de búsqueda y salvamento)		
10.1	Puerta en aluminio anodizado y vidrio polarizado y cerradura, de dimensiones 2,05 x 1,0, Incluye recursos, instalación	un	1,00
10.2	Mantenimiento aparatos y puntos hidrosanitarios, incluye corrección fugas hidráulicas y fugas en sifones o desagües, cambio de accesorios en mal estado de abastos metálicos o flexibles alta resistencia con llave de control o sistema de desagüe en sifones o flange de sanitarios y mantenimiento y reparación de fluxómetro eléctrico o mecánico, cambio baterías y suministro 1 par adicional, hasta dejar el aparato sanitario en correcto funcionamiento	un	5,00
10.3	Mantenimiento desagües de 2" a 6", incluye manejo rejilla, sondear red sanitaria, reinstalar o cambiar rejilla o rejilla sifón, lo que aplique, hasta dejarlo en correcto funcionamiento	un	2,00

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS Y SUPERVISADAS





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 6 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN
CONTRACTUAL

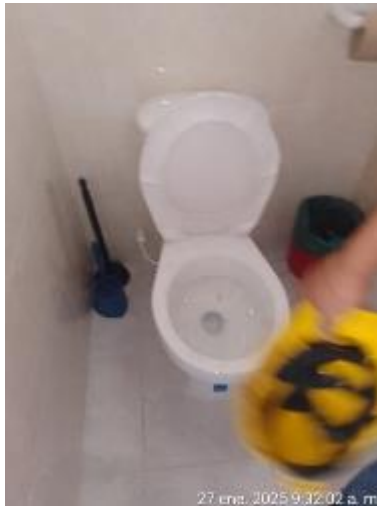
Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 7 de 20



27 ene 2025 9:32:02 a. m.



27 ene 2025 16:48:22
Rionegro Antioquia



27 ene 2025 16:48:14
Rionegro Antioquia



27 ene 2025 16:46:53
Rionegro Antioquia



27 ene 2025 16:47:58
Rionegro Antioquia



27 ene 2025 16:45:55
Rionegro Antioquia



27 ene 2025 16:46:00
Rionegro Antioquia



27 ene 2025 15:35:20
Rionegro Antioquia



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

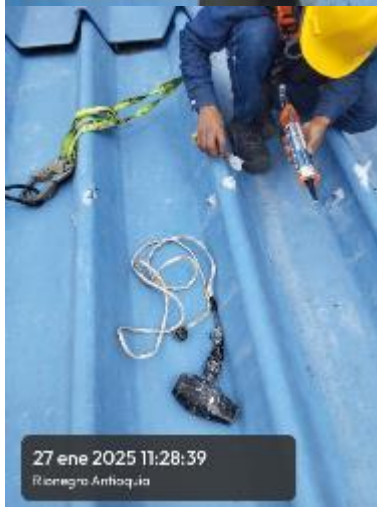
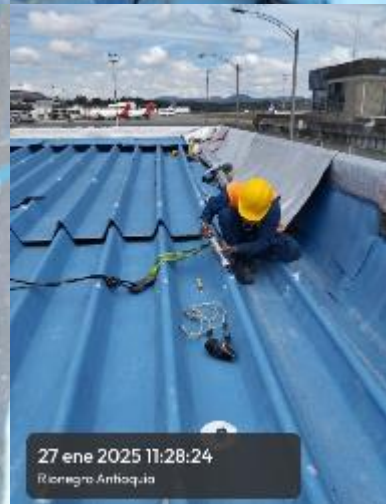
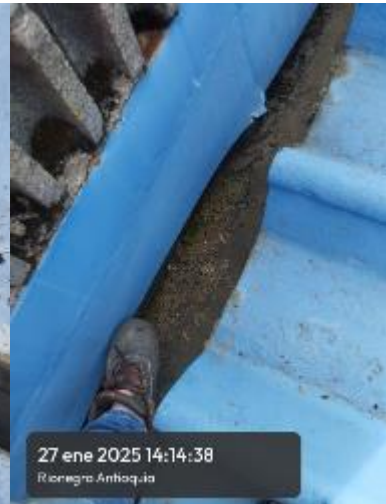
Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 8 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 9 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 10 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 11 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 12 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

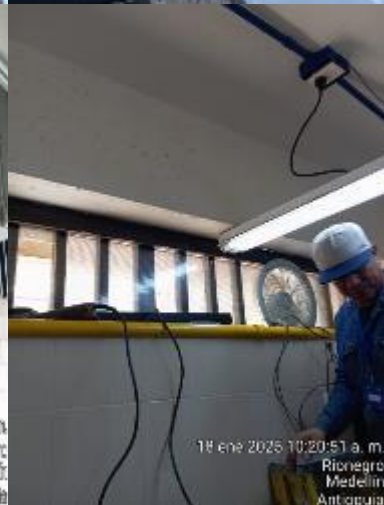
Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 13 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

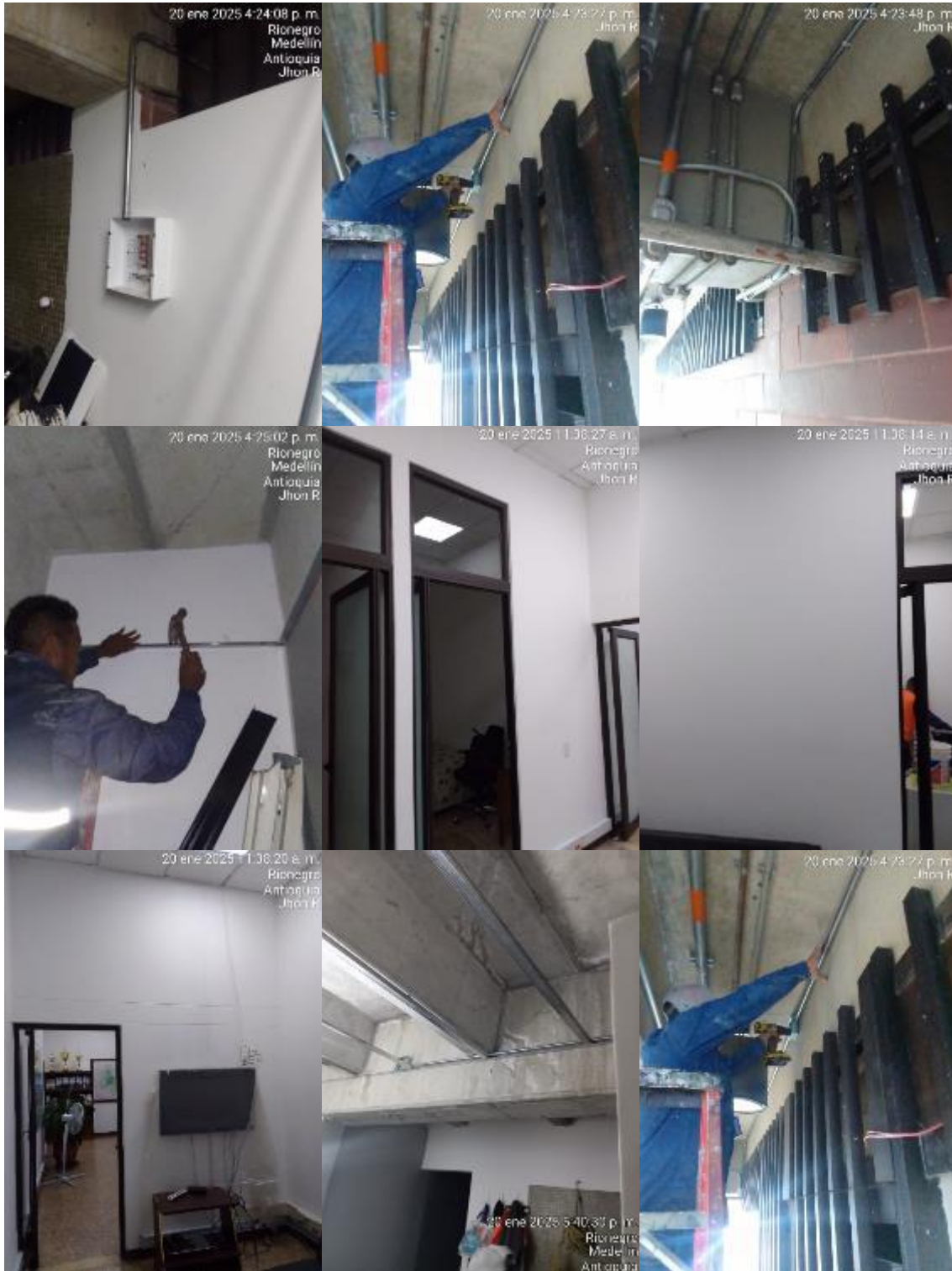
Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 14 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

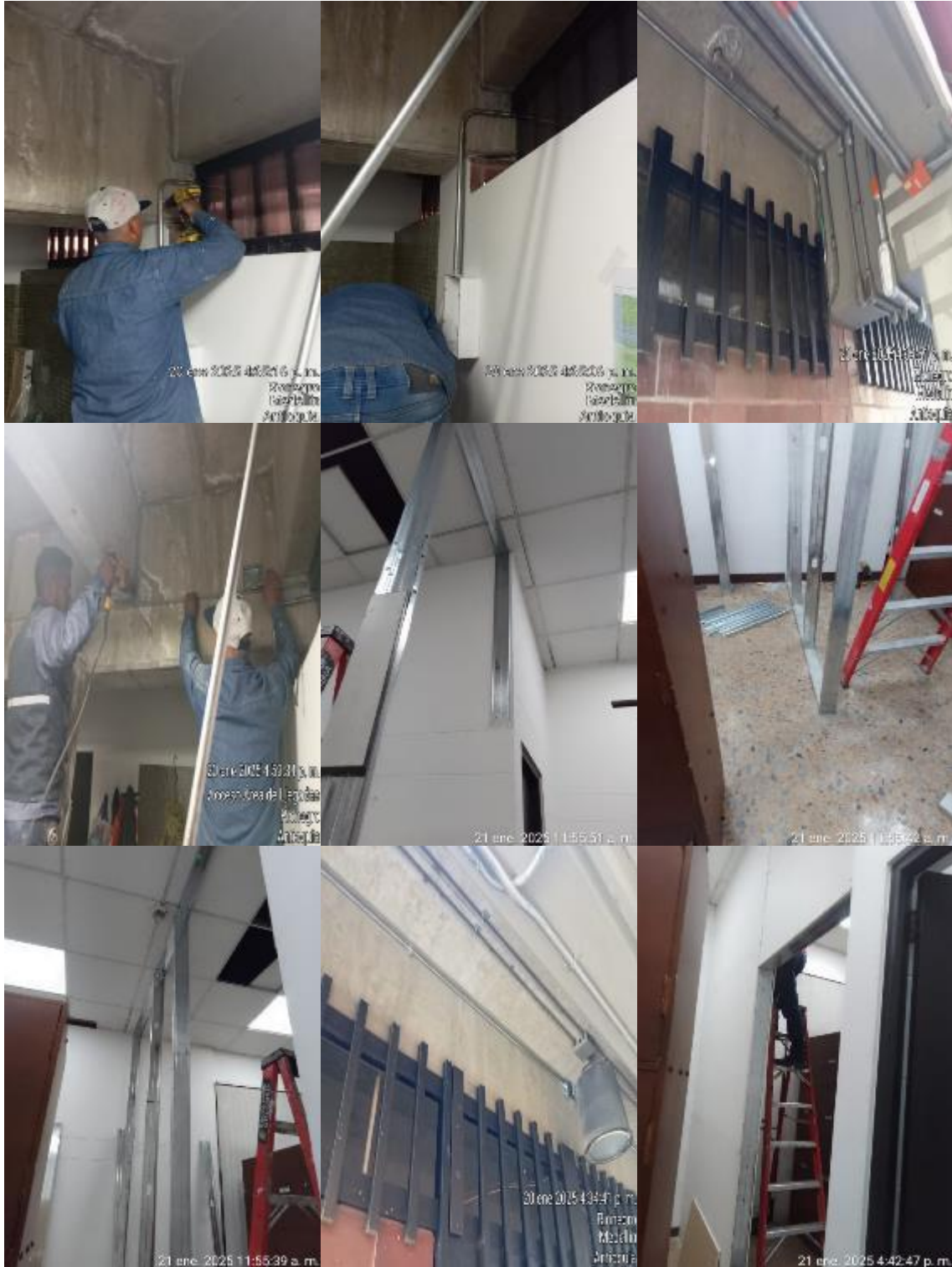
Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 15 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 16 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 17 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

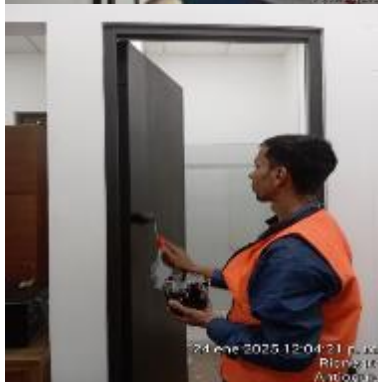
Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 18 de 20





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

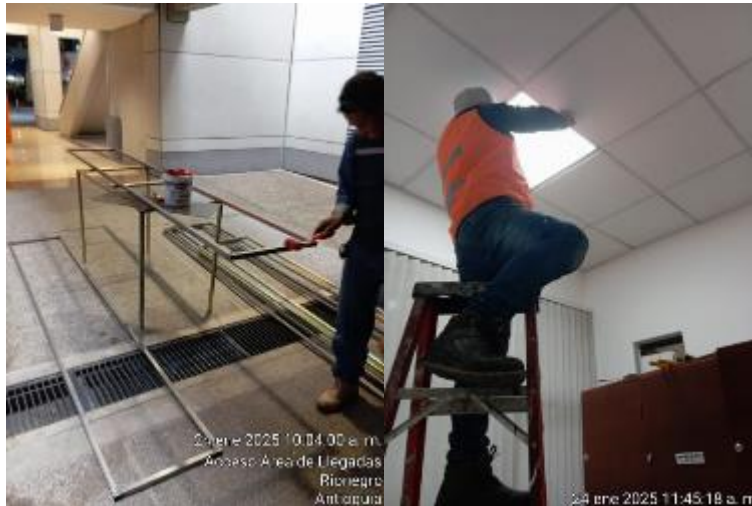
Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 19 de 20



4. PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS:

De acuerdo con el objeto del contrato en ejecución durante el periodo se presentó el siguiente producto por parte de SERIN S.A.S. - SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA S.A.S.

MENSUAL No.	PERIODO	DESCRIPCIÓN
01	11 de octubre al 6 de diciembre de 2024	ACTA No 1
02	07 de diciembre de 2024 al 20 enero de 2025	ACTA No 2
03	21 de enero al 31 enero de 2025	ACTA FINAL

5. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

No se presenta ninguna observación

6. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

N/A

7. ANÁLISIS MATERIALIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO:

1	¿Durante la ejecución se materializó algún riesgo?	NO
2	Tipo de riesgo	NO APLICA
3	¿Cómo se materializó el riesgo?	NO APLICA
4	¿Cómo se mitigó el riesgo?	NO APLICA



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 62 INFORME DE SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Principio de procedencia:
3200.092

Clave: GCON-1.0-12-049

Versión: 02

Fecha: 15/07/2023

Página: 20 de 20

5 ¿Fue oportuna la mitigación?

NO APLICA

OBSERVACIONES: No se materializo ningún riesgo

8. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

AVANCE PRESUPUESTAL EN RAZÓN DE LOS PAGOS REALIZADOS:

ORDEN	OBJETO	VALOR TOTAL	PERIODO	SALDO	PAGADO	VALOR PENDIENTE PERIODO
24001127 H4 DE 2024	REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE LAS ÁREAS A CARGO DE LA AEROCIVIL EN EL AEROPUERTO DE RIONEGRO.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS UN PESOS M/CTE (\$236.262.701.00), INCLUIDO IVA SOBRE UTILIDAD	11 de octubre al 6 DE diciembre de 2024	\$236.262.701,00	\$74.560.837,18	0,00
24001127 H4 DE 2024	REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE LAS ÁREAS A CARGO DE LA AEROCIVIL EN EL AEROPUERTO DE RIONEGRO.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS UN PESOS M/CTE (\$236.262.701.00), INCLUIDO IVA SOBRE UTILIDAD	07 de diciembre de 2024 al 20 enero de 2025	\$161.701.863,82	\$82.184.243,06	0,00
24001127 H4 DE 2024	REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE LAS ÁREAS A CARGO DE LA AEROCIVIL EN EL AEROPUERTO DE RIONEGRO.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS UN PESOS M/CTE (\$236.262.701.00), INCLUIDO IVA SOBRE UTILIDAD	21/01/2025 al 31/01/2025	\$79.517.620,69	\$0,00	\$79.517.620,69

El porcentaje ejecutado del contrato en mención es de 100 % hasta el 31 de enero de 2025.

AVANCE EN EL PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO RESPECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

Al corte final del contrato, se entrega el informe parcial correspondiente.

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

ÁLVARO HERNÁN RESTREPO GUZMÁN
SUPERVISOR