CONTENIDO DEL INFORME

1. CONDICIONES DEL CONTRATO 1
2. OBJETO DEL CONTRATO 1
3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 1
4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 5
5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR. 5
6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 6

CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	23000826 H3 de la vigencia 2023
Nombre del Contratista:	LUIS GUARDELA SAS
Periodo informe:	29 de septiembre de 2023 – 14 de diciembre de 2023
Nombre de Supervisor:	YASSET ALFONSO VEJAR URIBE
Nombre del Interventor:	
Área perteneciente:	GRUPO DE MANTENIMIENTO SISTEMAS DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN AÉREA – REGIONAL NORTE

1. OBJETO DEL CONTRATO

MANTENER ESTRUCTURALMENTE LAS TORRES DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESTACIONES Y DEPENDENCIAS AERONAUTICAS – BQA-COROZAL - TUBARA-CERRO KENNEDY

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

2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS:

a. OBLIGACIONES CUMPLIDAS:

33300C1393 MANTENER ESTRUCTURALMENTE LAS TORRES DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESTACIONES Y DEPENDENCIAS AERONAUTICAS - BQA -COROZAL - TUBARA-CERRO KENEDY					
ITEM	DESCRIPCION	Cantidades finales			
		UND	CANT	V. UNITARIO	V. PARCIAL
I. AERODROMO ERNESTO CORTISSOZ					

33300C1393 MANTENER ESTRUCTURALMENTE LAS TORRES DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESTACIONES Y DEPENDENCIAS AERONAUTICAS - BQA -COROZAL - TUBARA-CERRO KENEDY

ITEM	DESCRIPCION	Cantidades finales			
		UND	CANT	V. UNITARIO	V. PARCIAL
1.	TORRE AUTOSOPORTADA ANTIGUA				
1.2	Remoción de la pintura existente contaminada, incluye: lavado total de las estructuras con detergente industrial para eliminar capas de grasa y elementos orgánicos, limpieza de la superficie de la estructura con estopa humedecida con solvente.	ML	36,00	$ 128.977,00	$ 4.643.172,00
1.5	Retorqueo de la estructura según norma NSR-98.	ML	36,00	$ 41.457,00	$ 1.492.452,00
1.6	Suministro e instalación, tuercas, arandelas, Tornillería a cualquier altura de la torre	KG	176,88	$ 37.772,00	$ 6.681.156,28
1.14	Pararrayos tipo Franklin redondeado, referencia P8. Deberá soldársele al cable del pararrayos mediante soldadura tipo Cadwell (1 punto de unión simple)	UND	1,00	$ 4.145.705,00	$ 4.145.705,00
2.	TORRE AUTOSOPORTADA NUEVA				
2.1	Remoción de la pintura existente contaminada, incluye: lavado total de las estructuras con detergente industrial para eliminar capas de grasa y elementos orgánicos, limpieza de la superficie de la estructura con estopa humedecida con solvente.	ML	30,00	$ 128.977,00	$ 3.869.310,00
2.2	Aplicación de Anticorrosivo: Anticorrosivo primer epóxido atóxico (componente A). Catalizador atóxico (Componente B). Barrera epóxica (componente A), Catalizador (Componente B). Ajustador Colma solvente epóxido.	ML	30,00	$ 267.168,00	$ 8.015.040,00
2.3	Aplicación pintura de acabado para ambientes costeros: Esmalte poliuretano de alto sólidos, color blanco, con catalizador y color naranja con su catalizador.	ML	30,00	$ 294.806,00	$ 8.844.180,00
2.4	Retorqueo de la estructura según norma NSR-98.	ML	30,00	$ 41.457,00	$ 1.243.710,00
2.5	Suministro e instalación, tuercas, arandelas, Tornillería a cualquier altura de la torre	KG	109,79	$ 37.772,00	$ 4.147.139,00
2.6	mantenimiento general correctivo y preventivo sistema de puesta a tierra y luces de obstrucción	GBL	1,00	$ 2.211.043,00	$ 2.211.043,00
3.	TORRE DE VIENTOS 35 METROS				
3.1	migrar cuatro (4) antenas de radio VHF de las frecuencia de aeródromo Cortissoz hacia la torre autosoportada nueva (No. 2) incluye desmonte de antenas y cables e instalación de los mismos en su nueva ubicación	GBL	0,00	$ 6.817.382,00	$ 0,00
3.2	demoler la estructura total de la torre y hacer entrega al almacén regional incluye.limpieza y aseo general	GBL	0,00	$ 5.159.100,00	$ 0,00

33300C1393 MANTENER ESTRUCTURALMENTE LAS TORRES DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESTACIONES Y DEPENDENCIAS AERONAUTICAS - BQA -COROZAL - TUBARA-CERRO KENEDY

ITEM	DESCRIPCION	Cantidades finales			
		UND	CANT	V. UNITARIO	V. PARCIAL
	II. ESTACION DE COMUNICACIONES CERRO KENEDY				
4.	TORRE AUTOSOPORTADA INTERNA				
4.4	Aplicación de Anticorrosivo: Anticorrosivo primer epóxido atóxico (componente A). Catalizador atóxico (Componente B). Barrera epóxica (componente A), Catalizador (Componente B). Ajustador Colma solvente epóxido.	ML	72,00	$ 267.168,00	$ 19.236.096,00
4.5	Aplicación pintura de acabado para ambientes costeros: Esmalte poliuretano de alto sólidos, color blanco, con catalizador y color naranja con su catalizador.	ML	72,00	$ 294.806,00	$ 21.226.032,00
4.6	Retorqueo de la estructura según norma NSR-98.	ML	72,00	$ 50.670,00	$ 3.648.240,00
4.7	Suministro e instalación, tuercas, arandelas, Tornillería a cualquier altura de la torre	KG	50,00	$ 41.457,00	$ 2.072.850,00
4.8	Suministro e instalación de Ángulos, Montantes, Pisos de Plataformas de descanso (Incluyen elementos de fijación y pintura) a cualquier altura de la torre	KG	100,00	$ 38.693,00	$ 3.869.300,00
4.10	Suministro e Instalación de Línea de vida CERTIFICADA, en cable de acero, con alma de acero, soporte superior (tres anclajes) e inferior (dos anclajes). Debe cumplir con las normas de Seguridad Industrial y Trabajo en Alturas vigentes	ML	31,00	$ 737.014,00	$ 22.847.434,00
4.11	Suministro e instalación de luz de obstrucción incluye: foto control para luces led FT-101 1000W 110 V, luz de balizaje CFS Led 10, lámparas dobles tipo CFS Led 20, (luz roja de obstrucción 100,000 horas de duración) tubería galvanizada de 1/2" accesorios de fijación y cable encaucheteado 2 x 12	GBL	1,00	$ 4.790.593,00	$ 4.790.593,00
4.13	Bajante de pararrayos en cable de acero galvanizado de 1/2" (conformación 6 x 26 hilos), incluye soldaduras exotérmicas tipo Cadweld para unir el cable a la torre a 1/3 y 2/3 de cada sección.	ML	49	$ 101.339,00	$ 4.974.846,00
4.15	Pararrayos tipo Franklin redondeado, referencia P8. Deberá soldársele al cable del pararrayos mediante soldadura tipo Cadweld (1 punto de unión simple)	UND	1,00	$ 4.974.846,00	$ 4.974.846,00
5.	TORRE AUTOSOPORTADA EXTERNA				
5.4	Aplicación de Anticorrosivo: Anticorrosivo primer epóxido atóxico (componente A). Catalizador atóxico (Componente B). Barrera epóxica (componente A), Catalizador (Componente B). Ajustador Colma solvente epóxido.	ML	62,00	$ 267.168,00	$ 16.564.416,00
5.5	Aplicación pintura de acabado para ambientes costeros: Esmalte poliuretano de alto sólidos, color blanco, con catalizador y color naranja con su catalizador.	ML	62,00	$ 294.806,00	$ 18.277.972,00

33300C1393 MANTENER ESTRUCTURALMENTE LAS TORRES DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESTACIONES Y DEPENDENCIAS AERONAUTICAS - BQA -COROZAL - TUBARA-CERRO KENEDY

ITEM	DESCRIPCION	Cantidades finales			
		UND	CANT	V. UNITARIO	V. PARCIAL
5.6	Retorqueo de la estructura según norma NSR-98.	ML	62,00	$ 50.670,00	$ 3.141.540,00
5.7	Suministro e instalación, tuercas, arandelas, Tornillería a cualquier altura de la torre	KG	70,00	$ 41.457,00	$ 2.901.990,00
5.8	Suministro e instalación de Ángulos, Montantes, Pisos de Plataformas de descanso (Incluyen elementos de fijación y pintura) a cualquier altura de la torre	KG	113,57	$ 38.693,00	$ 4.394.423,00
5.9	Suministro e instalación plataforma para descanso en Angulo y malla metal expandido galvanizado en caliente	M2	0,00	$ 87.520,00	$ 0,00
5.10	Suministro e Instalación de Línea de vida CERTIFICADA, en cable de acero, con alma de acero, soporte superior (tres anclajes) e inferior (dos anclajes). Debe cumplir con las normas de Seguridad Industrial y Trabajo en Alturas vigentes	ML	31,00	$ 737.014,00	$ 22.847.434,00
5.11	Suministro e instalación de luz de obstrucción incluye: foto control para luces led FT-101 1000W 110 V, luz de balizaje CFS Led 10, lámparas dobles tipo CFS Led 20, (luz roja de obstrucción 100,000 horas de duración) tubería galvanizada de 1/2" accesorios de fijación y cable encaucheteado 2 x 12	GBL	1,00	$ 4.790.593,00	$ 4.790.593,00
III. ESTACION RADAR TUBARA					
6.	TORRE AUTOSOPORTADA				
6.1	Remoción de la pintura existente contaminada, incluye: lavado total de las estructuras con detergente industrial para eliminar capas de grasa y elementos orgánicos, limpieza de la superficie de la estructura con estopa humedecida con solvente.	ML	23,00	$ 128.977,00	$ 2.966.471,00
6.2	Aplicación de Anticorrosivo: Anticorrosivo primer epóxido atóxico (componente A). Catalizador atóxico (Componente B). Barrera epóxica (componente A), Catalizador (Componente B). Ajustador Colma solvente epóxido.	ML	23,00	$ 267.168,00	$ 6.144.864,00
6.3	Aplicación pintura de acabado para ambientes costeros: Esmalte poliuretano de alto sólidos, color blanco, con catalizador y color naranja con su catalizador.	ML	23,00	$ 294.806,00	$ 6.780.538,00
6.4	Retorqueo de la estructura según norma NSR-98.	ML	23,00	$ 44.221,00	$ 1.017.083,00
6.5	Suministro e instalación, tuercas, arandelas, Tornillería a cualquier altura de la torre	KG	140,00	$ 40.536,00	$ 5.675.040,00
6.6	Suministro e instalación de Ángulos, Montantes, Pisos de Plataformas de descanso (Incluyen elementos de fijación y pintura) a cualquier altura de la torre	KG	120,00	$ 36.851,00	$ 4.422.120,00
6.8	Suministro e Instalación de Línea de vida CERTIFICADA, en cable de acero, con alma de acero, soporte superior (tres anclajes) e inferior (dos anclajes). Debe cumplir con las normas de Seguridad Industrial y Trabajo en Alturas vigentes	ML	24,00	$ 644.887,00	$ 15.477.288,00

33300C1393 MANTENER ESTRUCTURALMENTE LAS TORRES DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESTACIONES Y DEPENDENCIAS AERONAUTICAS - BQA -COROZAL - TUBARA-CERRO KENEDY					
ITEM	DESCRIPCION	Cantidades finales			
		UND	CANT	V. UNITARIO	V. PARCIAL
6.9	Suministro e instalación de luz de obstrucción incluye: foto control para luces led FT-101 1000W 110 V, luz de balizaje CFS Led 10, lámparas dobles tipo CFS Led 20, (luz roja de obstrucción 100,000 horas de duración) tubería galvanizada de 1/2" accesorios de fijación y cable encaucheteado 2 x 12	GBL	1,00	$ 2.671.677,00	$ 2.671.677,00
IV. AEROPUERTO COROZAL.					
7.	TORRE AUTOSOPORTADA				
7.1	Remoción de la pintura existente contaminada, incluye: lavado total de las estructuras con detergente industrial para eliminar capas de grasa y elementos orgánicos, limpieza de la superficie de la estructura con estopa humedecida con solvente.	ML	25,00	$ 128.977,00	$ 3.224.425,00
7.2	Aplicación de Anticorrosivo: Anticorrosivo primer epóxido atóxico (componente A). Catalizador atóxico (Componente B). Barrera epóxica (componente A), Catalizador (Componente B). Ajustador Colma solvente epóxido.	ML	25,00	$ 267.168,00	$ 6.679.200,00
7.3	Aplicación pintura de acabado para ambientes costeros: Esmalte poliuretano de alto sólidos, color blanco, con catalizador y color naranja con su catalizador.	ML	25,00	$ 325.419,00	$ 8.135.475,00

El registro fotográfico de las actividades realizadas se encuentra en los informes del contratista anexos al presente informe y respectivas actas de recibo.

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

No hubo.

3. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

No hubo.

a. 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
5	¿Fue oportuna la mitigación?	NO APLICA
OBSERVACIONES: No se materializó ningún riesfo		

b. VERIFICACIÓN de obligaciones frente al SGSST

Se verificó que el personal del contratista se encontrara afiliado al SGSST, así como también que el contratista suministro y exigió a su el uso por parte de su personal de los elementos de protección personal.

c. PUBLICACIÓN DEL INFORME EN LA PLATAFORMA SECOP II

NÚMERO DE INFORME	PUBLICACIÓN EN SECOP II	
	SI	NO
1	×	

NOTA: este cuadro deberá ser diligenciado a partir del **momento en que la Dirección Administrativa informe.**

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

a. AVANCE PRESUPUESTAL EN RAZÓN DE LOS PAGOS REALIZADOS:

En razón de los pagos realizados la ejecución corresponde al 0%

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

En razón de las actividades realizadas se tiene que el porcentaje de ejecución corresponde al 81,26 %.

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.



YASSET ALFONSO VÉJAR URIBE
CC. 80.000.015
SUPERVISOR