CONDICIONES GENERALES

NÚMERO DE CONTRATO	20001175 02 H3 DE 2020
CLASE DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁTICA CIVIL – AEROCIVIL
CONTRATISTA	RADIOCOM S.A.S. NIT 860.002.079-0
OBJETO	REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AWOS A NIVEL NACIONAL. Adjudicación parcial (LOTE 2) LOTE 2: RIONEGRO, MONTERÍA, MANIZALES, QUIBDÓ, BARRANQUILLA, CARTAGENA, SANTA MARTA, SAN ANDRES, CALI, PEREIRA, GUAPI, IPIALES
VALOR	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS ($1.244.491.640,00) M/CTE INCLUIDO IVA
PLAZO DE EJECUCION	DOCE (12) MESES
CDP SIIF	109020 DEL 13 DE AGOSTO DE 2020
RP SIIF	227420 DEL 24 DE DICIEMBRE DE 2020
FECHA LEGALIZACIÓN	28 DE DICIEMBRE DE 2020
FECHA DE INICIO	28 DE DICIEMBRE DE 2020
SUPERVISOR	NELSON RODRIGO CELEITA CAGUA – AUXILIAR IV GRADO 11

En la ciudad de Bogotá, a los 12 días del mes de agosto de 2021 se reunieron virtualmente, por una parte el Ing. **LUIS EDUARDO SALCEDO SANCHEZ** C.C. 17.156.237, obrando como representante legal de RADIOCOM S.A.S. y por la otra parte el ingeniero **NELSON RODRIGO CELEITA CAGUA** C.C. 86.064.861, en su calidad de supervisor delegado por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil – Aerocivil, para ejercer la vigilancia y control del contrato, con el propósito de suscribir el acta de recibo parcial No. 1 del contrato No. 20001175 02 H3 de 2020.

Se establece lo siguiente:

1. Que los bienes y servicios en cantidad y valor contratado que aparecen en el Formato 7 y que fueron suministrados por el contratista en los diferentes aeropuertos Lote 2 de acuerdo con lo estipulado en el contrato, son los siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**REGIONAL ANTIOQUIA AEROPUERTOS: RIONEGRO, MONTERIA, MANIZALES, QUIBDO**			
1.1	Mantenimiento de la infraestructura física que soporta la sensorica en campo, incluye limpieza general, poda alrededor de cada equipo en campo, pintura degradada de acuerdo a la señalizacion, adhesivos rojos y blancos degradados, torres auto soportadas, tornillería, cajas NEMA IP65, sistema de alimentación solar, gabinetes de baterías, anclajes de los equipos, herrajeria, sistema de puesta a tierra por cada aeropuerto objeto del contrato	4	$ 2.809.680	$ 11.238.720
1.2	Mantenimiento del numero total de UPS de cada aeropuerto se debe verificar el correcto funcionamiento de este elemento, además se deben cambiar las baterías internas para garantizar su tiempo de respaldo y operación.	4	$ 3.000.000	$ 12.000.000
1.3	Mantenimiento de trasformadores de AC e inspección y mantenimiento a la acometida eléctrica para los sensores RVR y Ceilometros	4	$ 1.452.700	$ 5.810.800
1.4	Reemplazo de sensores de temperatura HMP155 de los sistemas AWOS, incluye limpieza del protector de radiacion	4	$ 3.516.800	$ 14.067.200
1.5	Mantenimiento de las estaciones EMAS incluye sensores de viento WMT700, incluye patronamiento, cambio de cable de requerirse, verificacion referencia norte magnetico	12	$ 1.439.608	$ 17.275.296
1.6	Mantenimiento sensor de presion PTB330, cambio de trasnductores en caso de requerirse, incluye patronamiento y cambio de toma de aire	4	$ 4.600.000	$ 18.400.000
1.7	Mantenimiento de las luces de obstruccion tipo LED de los aeropuertos enunciados incluye cambio de luz y fotosensor en caso de requerirse	8	$ 700.000	$ 5.600.000
1.8	Reemplazo de baterias 12V 100Ah para estaciones meteorologicas EMAS y sensores de viento cabeceras secundarias por aeropuerto	8	$ 1.200.000	$ 9.600.000
1.10	Mantenimiento, calibracion y patronamiento sensor RVR foward scatter, incluye reemplazo de resistencia del LM21, mantenimiento de PWD , cambio de bateria interna del equipo	6	$ 919.296	$ 5.515.776

1.11	Mantenimiento, calibracion y patronamiento sensor de techo de nubes Ceilometro, incluye cambio de laser CLT311, cambio de bateria interna del equipo	4	$ 20.882.760	$ 83.531.040
1.12	Mantenimiento y cambio de banco de baterias sistemas de alimentacion solar por aeropuerto que poseen del RVR y ceilometro, incluye paneles solares, reguladores, convertidores DC/AC y todos los elementos referentes a este sistema de alimentacion	4	$ 10.000.000	$ 40.000.000
1.13	Mantenimiento y verificacion sistemas de comunicaciones via radioenlaces por aeropuerto, incluye cambio de protecciones RF,verificacion antenas y cable coaxial VWSR, bateria interna y fusibles	4	$ 9.853.200	$ 39.412.800
1.14	Reemplazo de las antenas GPS de los servidores NTP, configuracion y puesta en funcionamiento	4	$ 600.000	$ 2.400.000
1.15	Mantenimiento sistemas central de procesamiento Rack de cada uno de los aeropuertos, servidores main y stan-by, KVM, estaciones de trabajo, configuracion y puesta en servicio.	4	$ 3.809.680	$ 15.238.720
1.16	Mantenimiento, verificacion y ajuste de radios VHF de cada aeropuerto para la transmision de la frecuencia MET incluye antenas, cable coaxial, protecciones y filtros pasabandas	4	$ 7.302.500	$ 29.210.000
1.17	Mantenimiento, verificacion y correccion de errores del sistema alterno ubicado en cada TWR de control	4	$ 3.000.000	$ 12.000.000
2	**REGIONAL ATLANTICO AEROPUERTOS: BARRANQUILLA,CARTAGENA,SANTA MARTA**			
2.1	Mantenimiento de la infraestructura física que soporta la sensorica en campo, incluye limpieza general, poda alrededor de cada equipo en campo, pintura degradada de acuerdo a la señalizacion, adhesivos rojos y blancos degradados, torres auto soportadas, tornillería, cajas NEMA IP65, sistema de alimentación solar, gabinetes de baterías, anclajes de los equipos, herrajeria, sistema de puesta a tierra por cada aeropuerto objeto del contrato	3	$ 2.809.680	$ 8.429.040

2.2	Mantenimiento del numero total de UPS de cada aeropuerto se debe verificar el correcto funcionamiento de este elemento, además se deben cambiar las baterías internas para garantizar su tiempo de respaldo y operación.	3	$ 3.000.000	$ 9.000.000
2.3	Mantenimiento de trasformadores de AC e inspección y mantenimiento a la acometida eléctrica para los sensores RVR y Ceilometros	3	$ 1.452.700	$ 4.358.100
2.4	Reemplazo de sensores de temperatura HMP155 de los sistemas AWOS, incluye limpieza del protector de radiacion	3	$ 3.516.800	$ 10.550.400
2.5	Mantenimiento de las estaciones EMAS incluye sensores de viento WMT700, incluye patronamiento, cambio de cable de requerirse, verificacion referencia norte magnetico	9	$ 1.439.608	$ 12.956.472
2.6	Mantenimiento sensor de presion PTB330, cambio de trasnductores en caso de requerirse, incluye patronamiento y cambio de toma de aire	3	$ 4.600.000	$ 13.800.000
2.7	Mantenimiento de las luces de obstruccion tipo LED de los aeropuertos enunciados incluye cambio de luz y fotosensor en caso de requerirse	6	$ 700.000	$ 4.200.000
2.8	Reemplazo de baterias 12V 100Ah para estaciones meteorologicas EMAS y sensores de viento cabeceras secundarias por aeropuerto	6	$ 1.200.000	$ 7.200.000
2.9	Mantenimiento, calibracion y patronamiento sensor RVR foward scatter, incluye reemplazo de resistencia del LM21, mantenimiento de PWD , cambio de bateria interna del equipo	9	$ 919.296	$ 8.273.664
2.11	Mantenimiento y cambio de banco de baterias sistemas de alimentacion solar por aeropuerto que poseen del RVR y ceilometro, incluye paneles solares, reguladores, convertidores DC/AC y todos los elementos referentes a este sistema de alimentacion	3	$ 10.000.000	$ 30.000.000
2.12	Mantenimiento y verificacion sistemas de comunicaciones via radioenlaces por aeropuerto, incluye cambio de protecciones RF,verificacion antenas y cable coaxial VWSR, bateria interna y fusibles	3	$ 9.853.200	$ 29.559.600
2.13	Reemplazo de las antenas GPS de los servidores NTP, configuracion y puesta en funcionamiento	3	$ 600.000	$ 1.800.000

2.14	Mantenimiento sistemas central de procesamiento Rack de cada uno de los aeropuertos, servidores main y stan-by, KVM, estaciones de trabajo, configuracion y puesta en servicio.	3	$ 3.809.680	$ 11.429.040
2.15	Mantenimeinto, verificacion y ajuste de radios VHF de cada aeropuerto para la transmision de la frecuencia MET incluye antenas, cable coaxial, protecciones y filtros pasabandas	3	$ 7.302.500	$ 21.907.500
2.16	Mantenimiento, verificacion y correcion de errores del sistema alterno ubicado en cada TWR de control	3	$ 3.000.000	$ 9.000.000
2.17	Mantenimiento preventivo y correctivo durante la ejecucion del contrato, incluye dos visitas semestrales	3	$ 4.479.250	$ 13.437.750
3	**REGIONAL VALLE AEROPUERTOS: CALI, PEREIRA, GUAPI, IPIALES**			
3.1	Mantenimiento de la infraestructura física que soporta la sensorica en campo, incluye limpieza general, poda alrededor de cada equipo en campo, pintura degradada de acuerdo a la señalizacion, adhesivos rojos y blancos degradados, torres auto soportadas, tornillería, cajas NEMA IP65, sistema de alimentación solar, gabinetes de baterías, anclajes de los equipos, herrajeria, sistema de puesta a tierra por cada aeropuerto objeto del contrato	4	$ 2.809.680	$ 11.238.720
	Mantenimiento del numero total de UPS de cada aeropuerto se debe verificar el correcto funcionamiento de este elemento, además se deben cambiar las baterías internas para garantizar su tiempo de respaldo y operación.	4	$ 3.000.000	$ 12.000.000
3.3	Mantenimiento de trasformadores de AC e inspección y mantenimiento a la acometida eléctrica para los sensores RVR y Ceilometros	4	$ 1.452.700	$ 5.810.800
3.4	Reemplazo de sensores de temperatura HMP155 de los sistemas AWOS, incluye limpieza del protector de radiacion	4	$ 3.516.800	$ 14.067.200
3.5	Mantenimiento de las estaciones EMAS incluye sensores de viento WMT700, incluye patronamiento, cambio de cable de requerirse, verificacion referencia norte magnetico	12	$ 1.439.608	$ 17.275.296

3.6	Mantenimiento sensor de presion PTB330, cambio de trasnductores en caso de requerirse, incluye patronamiento y cambio de toma de aire	4	$ 4.600.000	$ 18.400.000
3.7	Mantenimiento de las luces de obstruccion tipo LED de los aeropuertos enunciados incluye cambio de luz y fotosensor en caso de requerirse	8	$ 700.000	$ 5.600.000
3.8	Reemplazo de baterias 12V 100Ah para estaciones meteorologicas EMAS y sensores de viento cabeceras secundarias por aeropuerto	8	$ 1.200.000	$ 9.600.000
3.9	Mantenimiento, calibracion y patronamiento sensor RVR foward scatter, incluye reemplazo de resistencia del LM21, mantenimiento de PWD , cambio de bateria interna del equipo	10	$ 919.296	$ 9.192.960
3.13	Reemplazo de las antenas GPS de los servidores NTP, configuracion y puesta en funcionamiento	4	$ 600.000	$ 2.400.000
SUBTOTAL (SIN IVA)				**$ 622.786.894**
IVA 19%				**$ 118.329.510**
TOTAL ACTIVIDADES AFECTADAS IVA				**$ 741.116.404**
4	**REGIONAL ATLANTICO SAN ANDRES**			
4.1	Mantenimiento de la infraestructura física que soporta la sensorica en campo, incluye limpieza general, poda alrededor de cada equipo en campo, pintura degradada de acuerdo a la señalizacion, adhesivos rojos y blancos degradados, torres auto soportadas, tornillería, cajas NEMA IP65, sistema de alimentación solar, gabinetes de baterías, anclajes de los equipos, herrajeria, sistema de puesta a tierra por cada aeropuerto objeto del contrato	1	$ 2.809.680	$ 2.809.680
4.2	Mantenimiento del numero total de UPS de cada aeropuerto se debe verificar el correcto funcionamiento de este elemento, además se deben cambiar las baterías internas para garantizar su tiempo de respaldo y operación.	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
4.3	Mantenimiento de trasformadores de AC e inspección y mantenimiento a la acometida eléctrica para los sensores RVR y Ceilometros	1	$ 1.452.700	$ 1.452.700
4.4	Reemplazo de sensores de temperatura HMP155 de los sistemas AWOS, incluye limpieza del protector de radiacion	1	$ 3.516.800	$ 3.516.800

4.5	Mantenimiento de las estaciones EMAS incluye sensores de viento WMT700, incluye patronamiento, cambio de cable de requerirse, verificacion referencia norte magnetico	3	$ 1.439.608	$ 4.318.824
4.6	Mantenimiento sensor de presion PTB330, cambio de trasnductores en caso de requerirse, incluye patronamiento y cambio de toma de aire	1	$ 4.600.000	$ 4.600.000
4.7	Mantenimiento de las luces de obstruccion tipo LED de los aeropuertos enunciados incluye cambio de luz y fotosensor en caso de requerirse	2	$ 700.000	$ 1.400.000
4.8	Reemplazo de baterias 12V 100Ah para estaciones meteorologicas EMAS y sensores de viento cabeceras secundarias por aeropuerto	2	$ 1.200.000	$ 2.400.000
4.9	Mantenimiento, calibracion y patronamiento sensor RVR transmisometro, incluye reemplazo de resistencia del LM21, mantenimiento de PWD, cambio de bateria interna del equipo	1	$ 8.717.766	$ 8.717.766
4.10	Mantenimiento, calibracion y patronamiento sensor RVR foward scatter, incluye reemplazo de resistencia del LM21, mantenimiento de PWD , cambio de bateria interna del equipo	2	$ 919.296	$ 1.838.592
4.11	Mantenimiento, calibracion y patronamiento sensor de techo de nubes Ceilometro, incluye cambio de laser CLT311, cambio de bateria interna del equipo	1	$ 20.882.760	$ 20.882.760
4.12	Mantenimiento y cambio de banco de baterias sistemas de alimentacion solar por aeropuerto que poseen del RVR y ceilometro, incluye paneles solares, reguladores, convertidores DC/AC y todos los elementos referentes a este sistema de alimentacion	1	$ 10.000.000	$ 10.000.000
4.13	Mantenimiento y verificacion sistemas de comunicaciones via radioenlaces por aeropuerto, incluye cambio de protecciones RF,verificacion antenas y cable coaxial VWSR, bateria interna y fusibles	1	$ 9.853.200	$ 9.853.200
4.14	Reemplazo de las antenas GPS de los servidores NTP, configuracion y puesta en funcionamiento	1	$ 600.000	$ 600.000
4.15	Mantenimiento sistemas central de procesamiento Rack de cada uno de los aeropuertos, servidores main y stan-by, KVM, estaciones de trabajo, configuracion y puesta en servicio.	1	$ 3.809.680	$ 3.809.680

4.16	Mantenimeinto, verificacion y ajuste de radios VHF de cada aeropuerto para la transmision de la frecuencia MET incluye antenas, cable coaxial, protecciones y filtros pasabandas	1	$ 7.302.500	$ 7.302.500
4.17	Mantenimiento, verificacion y correcion de errores del sistema alterno ubicado en cada TWR de control	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
SUBTOTAL ITEM SIN IVA				**$ 89.502.502**
TOTAL				**$ 830.618.906**

El valor por pagar en esta acta es equivalente a la suma de OCHOCIENTOS TREINTA MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS ($830.618.906) de los cuales se debe amortizar por ANTICIPO el valor de CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($167.500.000). En consecuencia, el valor neto a pagar es de SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES CIENTO DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS ($663.118.906).

CERTIFICACIONES DE DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN

El supervisor del contrato certifica que se verificaron los documentos de declaración de importación, para constatar el cumplimiento de las obligaciones fiscales y aduaneras del proceso de importación de los repuestos suministrados. A continuación, se describe la documentación pertinente así:

- Declaración de Importación N°.032021000391447-0

Con base en los documentos entregados por el RADIOCOM S.A.S, se certifica el cumplimiento de las obligaciones fiscales y aduaneras del proceso de importación.

Nota: Se hace claridad que los repuestos para los sistemas meteorológicos adquiridos por Radiocom S.A.S, fueron importados por Datum Ingenieria S.A.S ya que es el representante en Colombia del fabricante Vaisala.

CERTIFICACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El supervisor del contrato avaló el cumplimiento del pago a los sistemas de salud, ARP, pensiones y aportes parafiscales con base en la certificación firmada por el Representante Legal de RADIOCOM S.A.S.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta de recibo parcial No.1 del contrato 20001175 02-H3-2020 por los que en ella intervinieron.

Nelson Rodrigo Celeita Cagua.

NELSON RODRIGO CELEITA CAGUA
Supervisor Contrato 20001175 02 H3 2020

LUIS EDUARDO SALCEDO SANCHEZ
Representante Legal Radiocom S.A.S