ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL	FECHA 29/11/2024
CONTRATO No.	082-00-A-COFAC-CEGOT-2024
FECHA SUSCRIPCIÓN	25 DE JULIO DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	Adquisición, instalación, configuración integración y puesta en funcionamiento de equipos y accesorios para la renovación del sistema de energía de los sitios RIC y UMAS conforme a anexo técnico.
FORMA DE PAGO	LA NACIÓN- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA - CEGOT realizará único pago así: PAGO ÚNICO: Se cancelará el 100% del valor adjudicado previo recibo a satisfacción, con cargo al PAC del último bimestre de 2024 y/o CXP 2024 pagaderas en el primer trimestre 2025.
CONTRATISTA	SMART ECOPOWER S.A.S NIT:900.530.670-3
INTERVENTOR	NO APLICA
SUPERVISOR	T1. TORO PINILLA MILTON CESAR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 647.001.240,00 COP
PLAZO DE EJECUCIÓN (DE ENTREGA)	31 OCT 2024
FECHA DE INICIO	02 AGO 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	NO APLICA
FECHA DE REINICIACIÓN	NO APLICA
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	Adición presupuestal por un monto de $300.000.000 para un valor total del contrato por $947.001.240 para adquirir 03 rectificadores y 01 banco de baterías adicionales.
FORMA DE PAGO	LA NACIÓN- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA - CEGOT realizará único pago así: PAGO ÚNICO: Se cancelará el 100% del valor adjudicado previo recibo a satisfacción, con cargo al PAC del último bimestre de 2024 y/o CXP 2024 pagaderas en el primer trimestre 2025.
PLAZO DE EJECUCIÓN (MODIFICADO) (SI APLICA)	29 DE NOVIEMBRE DE 2024
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 947.001.240,00 COP

En CATAM, el día 29 del mes de noviembre de 2024, la señora CR. Adriana María Álvarez Moreno, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor T1. Milton Cesar Toro Pinilla en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA y la señora María Cristina Ramirez Abella en su calidad de Representante Legal de la empresa contratista SMART ECOPOWER SAS; efectúan el correspondiente recibo a satisfacción TOTAL, de los bienes y servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.

El supervisor del contrato luego de adelantar la inspección a los bienes y servicios estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
No aplica	No aplica	No aplica
DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
SISTEMA RECTIFICADOR	8	Se recibieron e instalaron en la unidad de destino
BANCO DE BATERIAS	3	Se recibieron e instalaron en la unidad de destino
BATERIAS VRLA	34	Se recibieron e instalaron en la unidad de destino
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	N/A	N/A
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)**
N/A	N/A	N/A
AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES		

El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.

- **Incrementa el valor del bien:**

SI:_____NO: _X___Valor del incremento: $_____(Valor parcial o total correspondiente a este pago)

- **Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien:**

SI:_____NO: _X___Años a incrementar: _____

- **En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato: NO APLICA**

SI____NO_____

*Esta información debe guardar relación con la registrada en los estudios y documentos previos del proceso contractual.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 647.001.240,00 COP	
VALOR ADICIÓN	$ 300.000.000 COP	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 947.001.240,00 COP	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$ 0	
PAGO TOTAL PAC DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2024.	$ 947.001.240,00 COP	
SALDO DEL CONTRATO	$ 0	

OBSERVACIONES

Los trabajos realizados se dejan evidenciados en los informes de supervisión del contrato.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

MARIA CRISTINA RAMIREZ ABELLA **CONTRATISTA**	T1. MILTON CESAR TORO PINILLA **SUPERVISOR O INTERVENTOR**

CR. ADRIANA MARIA ALVAREZ MORENO
ORDENADOR DEL GASTO

REPORTE DE ENTREGA CONTRATO 082 2024 FAC

Suministro de 34 baterías VRLA marca C&D Technologies de 12V 190Ah, referencia TE12-190FHT.



Ilustración 1 Inspección de baterías



Ilustración 2 Baterías entregadas

Suministro e instalación de sistema rectificador Argus de 48V 12kW, con su respectivo rack, protecciones.

ANTES



Ilustración 3 Vista interna tablero TBAC



Ilustración 4 Rectificador Unipower X300

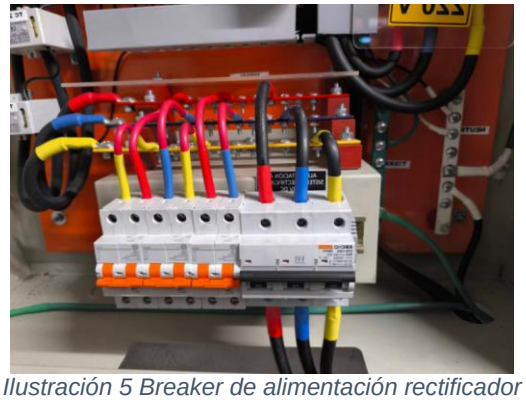
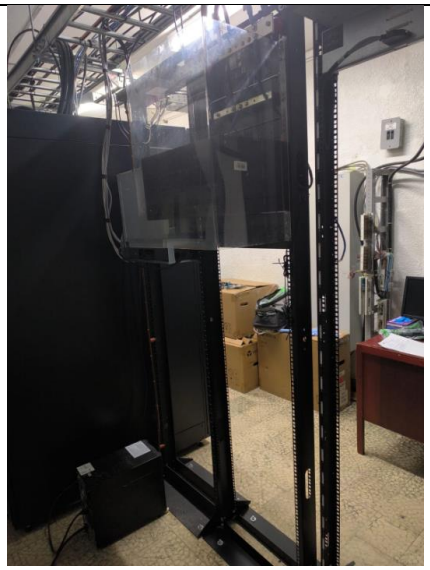
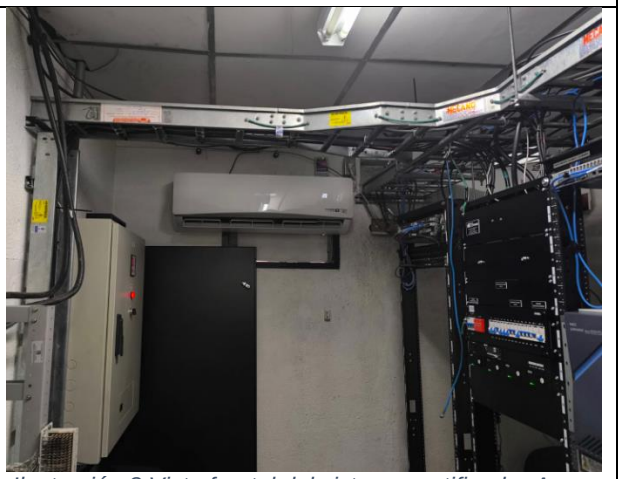
DESPUES	
 *Ilustración 5 Breaker de alimentación rectificador Argus*	 *Ilustración 6 Sistema rectificador Argus instalado*
 *Ilustración 7 Vista trasera rack rectificador Argus*	 *Ilustración 8 Vista frontal del sistema rectificador Argus*



Ilustración 9 Banco de baterías existente



Ilustración 10 Características banco de baterías existente

Suministro e instalación de sistema rectificador Argus de 48V 12kW, con su respectivo rack, protecciones.

ANTES



Ilustración 11 Vista frontal tablero TBAC

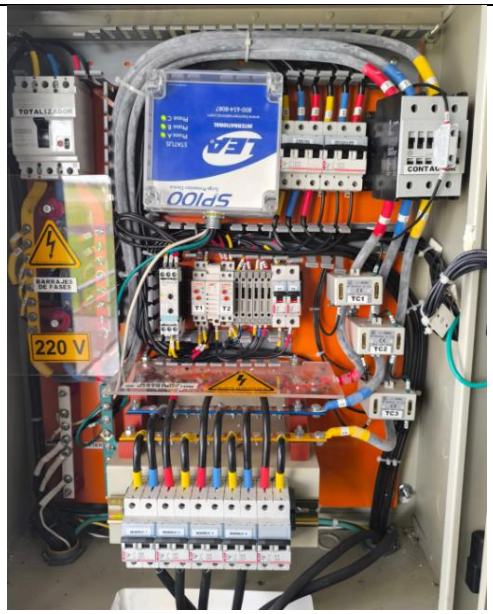


Ilustración 12 Vista interna tablero TBAC



Ilustración 13 Vista frontal sistema rectificador Unipower X300



Ilustración 14 Vista frontal banco de baterías existente en sitio C&D 48V 600Ah

DESPUES



Ilustración 15 Sistema rectificador Argus



Ilustración 16 Vista frontal sistema rectificador Argus



Ilustración 17 Breaker de alimentación sistema rectificador Argus

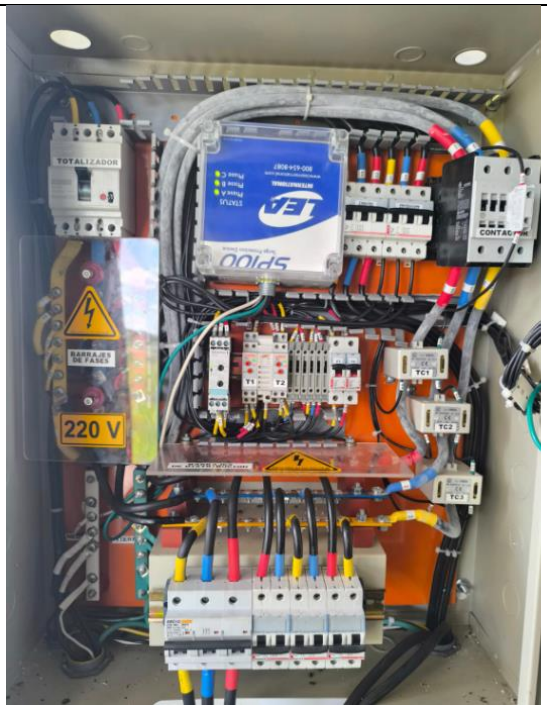
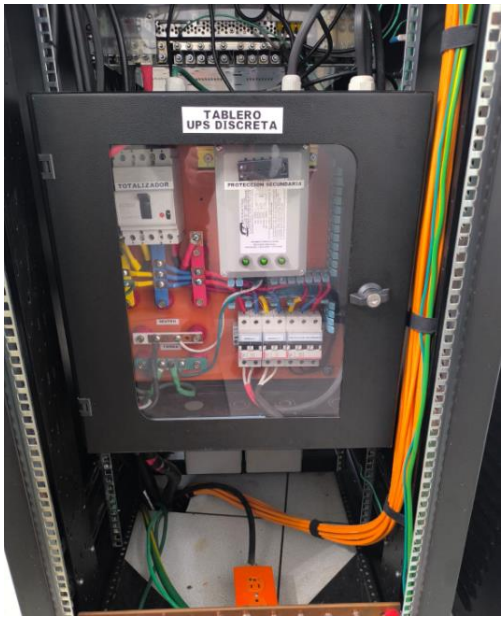
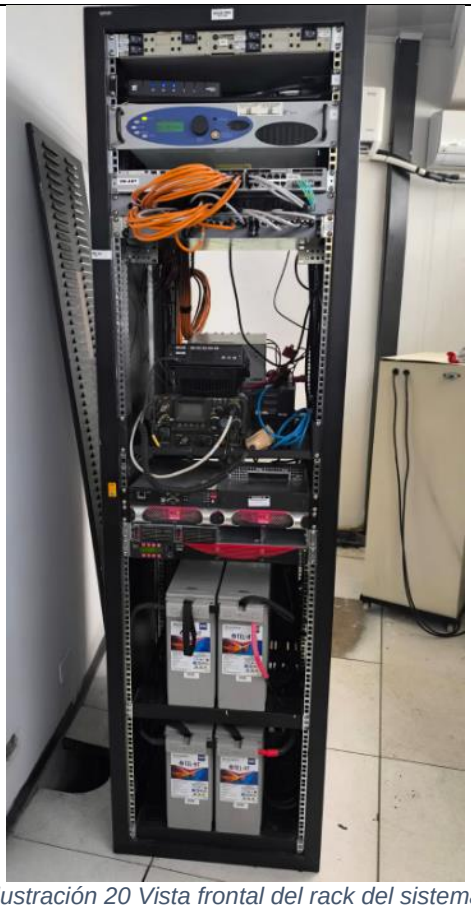


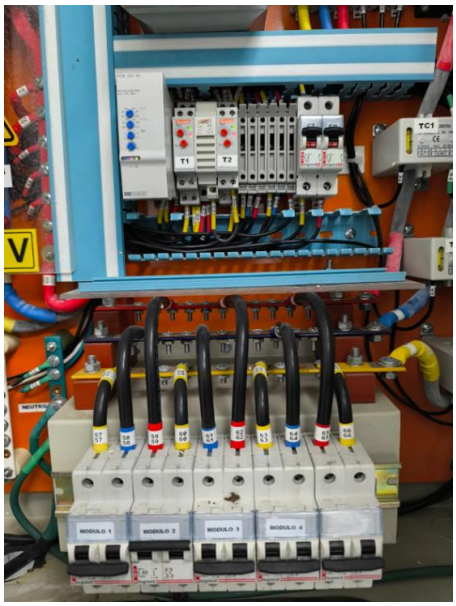
Ilustración 18 Vista interna tablero TBAC con nuevo breaker para alimentar el rectificador Argus

Suministro e instalación de sistema rectificador Argus de 48V 12kW, con su respectivo rack, protecciones.

ANTES	
 *Ilustración 19 Tablero de alimentación del sistema rectificador*	 *Ilustración 20 Vista frontal del rack del sistema rectificador Unipower X300*

DESPUES	
 *Ilustración 21 Tablero de alimentación del sistema rectificador Argus, con el nuevo breaker instalado*	 *Ilustración 22 Vista frontal del sistema rectificador Argus*
 *Ilustración 23 Vista trasera del rack dels sistema rectificador Argus*	 *Ilustración 24 Banco de baterías existente en sitio el cual se conectó a nuevo rectificador Argus (Baterías C&D TEL12-200FHT)*

Suministro e instalación de sistema rectificador Argus de 48V 12kW, con su respectivo rack, protecciones.

<table>
<tr><th colspan="2">ANTES</th></tr>
<tr><td>
Ilustración 25 Vista interna tablero TBAC</td><td>
Ilustración 26 Sistema rectificador Unipower X300</td></tr>
<tr><td>
Ilustración 27 Banco de baterías OPzS existente</td><td>
Ilustración 28 Tablero NH del banco de baterías (banco desconectado)</td></tr>
</table>

DESPUES

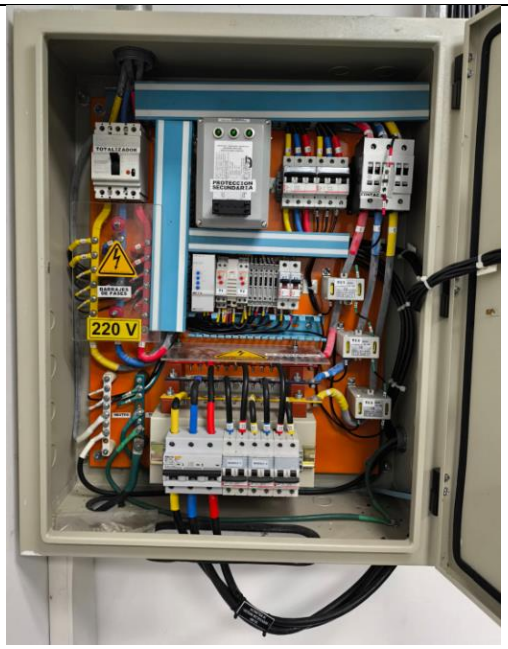


Ilustración 29 Vista interna tablero TBAC con las adecuaciones para alimentar el rectificador Argus

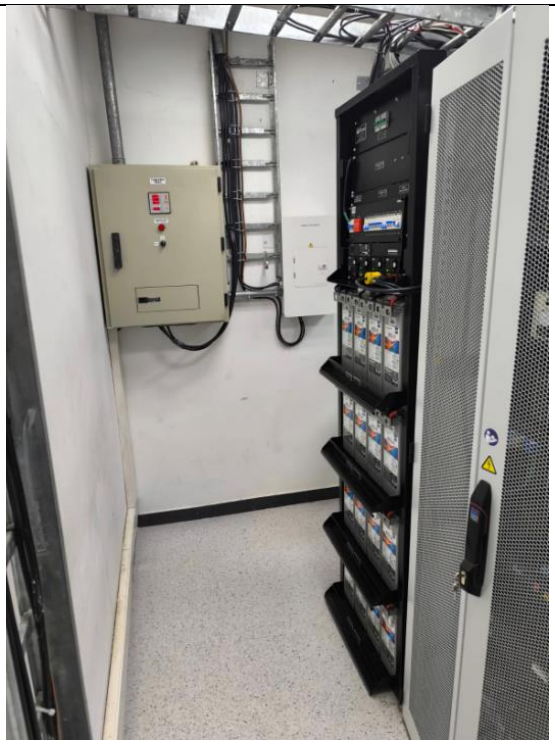


Ilustración 30 Vista lateral del cuarto de equipos con el sistema rectificador Argus y baterías instaladas



Ilustración 31 Vista frontal del rack con el rectificador Argus y el nuevo banco de baterías



Ilustración 32 Vista trasera del rack con los nuevos equipos instalados

Suministro e instalación de sistema rectificador Argus de 48V 12kW, con su respectivo rack, protecciones. Suministro e instalación de un banco de baterías de 48V 800Ah, compuesto por 16 baterías marca C&D Technologies de 12V 200Ah, modelo TEL12-200FHT.

ANTES



Ilustración 33 Vista frontal del tablero TBAC



Ilustración 34 Vista interna del tablero TBAC

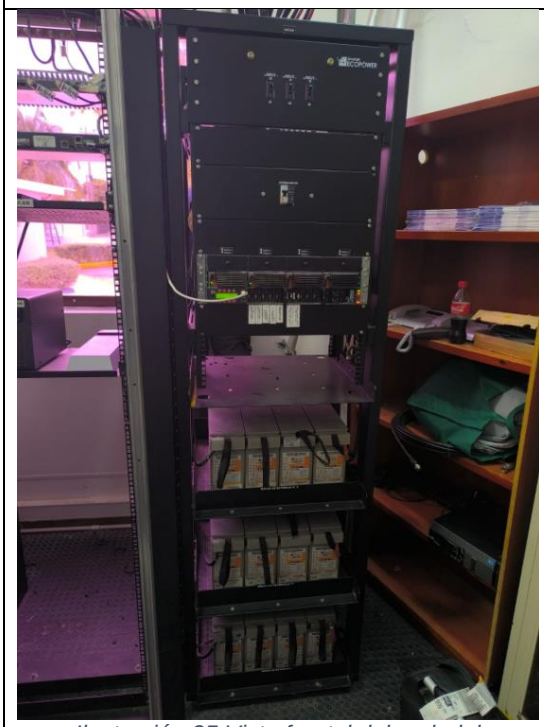
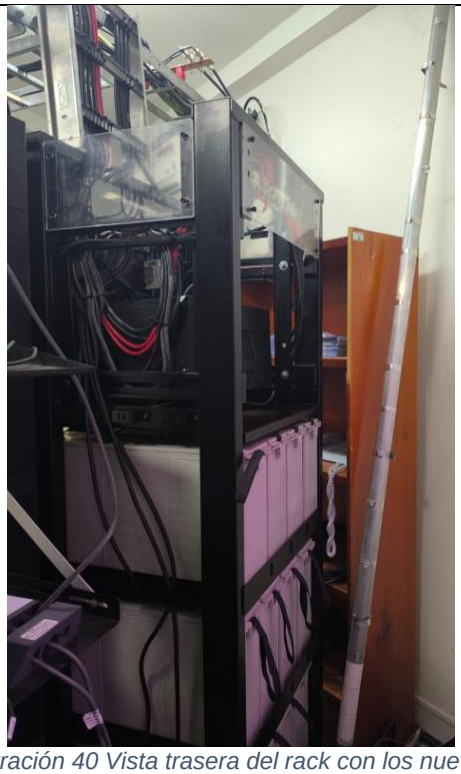


Ilustración 35 Vista frontal del rack del rectificador Unipower con el banco de baterías existente



Ilustración 36 Baterías C&D existentes en sitio

<table>
<tr><th colspan="2">DESPUES</th></tr>
<tr><td>
Ilustración 37 Vista frontal del tablero TBAC luego de instalada la nueva acometida del rectificador</td><td>
Ilustración 38 Breaker de alimentación del nuevo sistema rectificador Argus</td></tr>
<tr><td>
Ilustración 39 Vista frontal del nuevo rack con el sistema rectificador Argus y su banco de baterías C&D</td><td>
Ilustración 40 Vista trasera del rack con los nuevos equipos instalados</td></tr>
</table>