INFORME TECNICO

ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS AEROPUERTOS Y LAS ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE

CONTRATO No 24001389_ H2 DE 2024

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL

QUANTIUM INGENIERIA
DICIEMBRE 2024
NEIVA-HUILA

JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

CONTENIDO

1. GENERALIDADES 3
2. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES 3

2.1 DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES 3

2.2 INSTALACION DE 1 AIRE ACONDICIONADO TIPO TECHO DE 60.000 BTU/HR CON TECNOLOGÍA INVERTER R410, 220 V MONOFÁSICO, MÍNIMO SEER 16 4

2.3 INSTALACION DE 2 AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 36.000 BTU/HR CON TECNOLOGÍA INVERTER R410, 220 V MONOFÁSICO SEER 16 4

2.4 INSTALACION DE 2 AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU/HR CON TECNOLOGÍA INVERTER R410, 220 V MONOFÁSICO SEER 16 5

2.5 INSTALACION DE 8 AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU/HR CON TECNOLOGÍA INVERTER R410, 220 V MONOFÁSICO SEER 16 5

2.6 INSTALACION DE 2 CONDENSADORAS VERTICAL R410A, SEER 16, 220VAC, 60.000 BTU. 6

3. UBICACIÓN Y DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS 6

REGISTRO FOTOGRAFICO 7

JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

1. GENERALIDADES

ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS AEROPUERTOS Y LAS ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE

En la ciudad de Rionegro Antioquia, a los doce (12) días del mes de diciembre de 2024, se reunieron con el fin de dar inicio a la ejecución del presente contrato: **JUAN DANIEL TORRES RIVAS**, identificado con cédula de ciudadanía 1.082.216.187, obrando en calidad de contratista**;** y **DIEGO FERNANDO CUERVO HENAO**, identificado con cédula de ciudadanía 71.759.689, supervisor designado por la Entidad para ejercer la vigilancia y control del contrato, con el fin de dejar constancia del inicio de la actividad de instalación y puesta en funcionamiento de 13 equipos establecidos en el Contrato **No 24001389_ H2**, cuyo objeto es **ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS AEROPUERTOS Y LAS ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE**, de acuerdo con las condiciones relacionadas anteriormente.

Por consiguiente, para dar cumplimento al Contrato **No 24001389_H2**, que tiene como objeto **ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS AEROPUETOS Y LAS ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE** se procede a realizar la instalación total de los 13 equipos en los diferentes aeropuertos del regional noroccidente, del cual se especifica lo siguiente:

Siete (7) aires acondicionados; un (1) aire tipo techo de 60.000 BTU, dos (2) aires mini Split de 36.000 BTU, dos (2) aires tipo mini Split de 24.000 BTU y dos (2) aires tipo mini Split de 18.000 BTU. AEROPUERTO JOSE MARIA CORDOBA.

Seis (3) aires acondicionados tipo mini Split de 18.000 BTU. AEROPUERTO LOS GARZONES EN MONTERIA.

Seis (3) aires acondicionados tipo mini Split de 18.000 BTU. AEROPUERTO EL CARAÑO EN QUIBDO.

2. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

2.1 DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES

Se realizo el desmonte de los aires acondicionados existentes, realizando el respectivo retiro de la unidad interior y exterior, haciendo entrega al área correspondiente.

- Se desconecto la alimentación eléctrica del aparato desde el panel principal.
- Se desmonto la carcasa frontal del Split con un destornillador siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Se desconectaron todos los cables y conexiones eléctricas que unen la unidad interior y exterior.
- Se desmonto la unidad interior del soporte de montaje en la pared.

- Se desmonto la unidad exterior del soporte de montaje en la pared.
- Se desmonto todas las tuberías y conexiones de refrigerante.
- Se retiro todas las piezas del Split, incluyendo los soportes, los tornillos, las tuercas, las arandelas y los accesorios.

2.2 INSTALACION DE 1 AIRE ACONDICIONADO TIPO TECHO DE 60.000 BTU/HR CON TECNOLOGÍA INVERTER R410, 220 V MONOFÁSICO, MÍNIMO SEER 16

Se realizó el suministro e instalación de un 1 aire acondicionado tipo TECHO, cumpliendo con las especificaciones técnicas exigidas, así:

Cantidad: **1 AIRE ACONDICIONADO**

Marca: LG
Tipo: Techo
Tecnología de Enfriamiento: Inverter
Capacidad de enfriamiento: 60.000 BTU
Voltaje: 220 – 240 V
Consumo: 17610 W
Tipo de Refrigerante: R410A
Amperaje: 1,0 A
Control Remoto: SI
Garantía: 1 año

INCLUYE: Cada equipo incluye kit de instalación (el kit está compuesto de: tubería de cobre o aluminio aislada, cableado y accesorio para mínimo 4 metros de distancia, refrigerante ecológico, función Energysaver, panel digital, reloj programable, control de flujo de aire automático. Control remoto funciones de auto apagado, turbo, filtro con carbón activado y unidad condensadora con protección anti-corrosiva.

2.3 INSTALACION DE 2 AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 36.000 BTU/HR CON TECNOLOGÍA INVERTER R410, 220 V MONOFÁSICO SEER 16

Se realizó el suministro e instalación de los 2 aires acondicionados tipo MINI SPLIT, cumpliendo con las especificaciones técnicas exigidas, así:

Cantidad: **2 AIRES ACONDIONADOS**

Marca: MIDEA
Tipo: Minis Split
Tecnología de Enfriamiento: Inverter
Capacidad de enfriamiento: 36.000 BTU
Voltaje: 220 V
Consumo: 10551 W
Tipo de Refrigerante: R410A
Amperaje: 15 A

Control Remoto: SI
Garantía: 1 año

INCLUYE: Cada equipo incluye kit de instalación (el kit está compuesto de: tubería de cobre o aluminio aislada, cableado y accesorio para mínimo 4 metros de distancia, refrigerante ecológico, función Energysaver, panel digital, reloj programable, control de flujo de aire automático. Control remoto funciones de auto apagado, turbo, filtro con carbón activado y unidad condensadora con protección anti-corrosiva.

2.4 INSTALACION DE 2 AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU/HR CON TECNOLOGÍA INVERTER R410, 220 V MONOFÁSICO SEER 16

Cantidad: **2 AIRES ACONDIONADOS**

Marca: MIDEA
Tipo: Mini Split
Tecnología de Enfriamiento: Inverter
Capacidad de enfriamiento: 24.000 BTU
Voltaje: 220 V
Tipo de Refrigerante: R410A
Consumo de energía: 6155 W
Amperaje: 8.8 A
Control Remoto: SI
Garantía: 1 año

INCLUYE: Kit de instalación (el kit está compuesto de: tubería de cobre o aluminio aislada, cableado y accesorio para mínimo 4 metros de distancia, refrigerante ecológico, función Energysaver, panel digital, reloj programable, control de flujo de aire automático. Control remoto funciones de auto apagado, turbo, filtro con carbón activado y unidad condensadora con protección anti-corrosiva.

2.5 INSTALACION DE 8 AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU/HR CON TECNOLOGÍA INVERTER R410, 220 V MONOFÁSICO SEER 16

Cantidad: **8 AIRES ACONDIONADOS**

Marca: MIDEA
Tipo: Mini Split
Tecnología de Enfriamiento: Inverter
Capacidad de enfriamiento: 18.000 BTU
Voltaje: 220 V
Tipo de Refrigerante: R410A
Consumo de energía: 4865 W
Amperaje: 6.9 A
Control Remoto: SI
Garantía: 1 año

JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

INCLUYE: Kit de instalación (el kit está compuesto de: tubería de cobre o aluminio aislada, cableado y accesorio para mínimo 4 metros de distancia, refrigerante ecológico, función Energysaver, panel digital, reloj programable, control de flujo de aire automático. Control remoto funciones de auto apagado, turbo, filtro con carbón activado y unidad condensadora con protección anti-corrosiva.

2.6 INSTALACION DE 2 CONDENSADORAS VERTICAL R410A, SEER 16, 220VAC, 60.000 BTU.

Cantidad: **2 CONDENSADORAS**

Marca: YORK
Tecnología de Enfriamiento: Inverter
Capacidad de enfriamiento: 60.000 BTU
Voltaje: 230 V
Tipo de Refrigerante: R410A
Consumo de energía: 3.18 W
Amperaje: 29.8 A
Control Remoto: SI
Garantía: 1 año

Lo anterior se realizó a través de recurso humano competente con conocimientos profesionales y técnicos especializados en la marca de aire acondicionados, utilizando herramientas adecuadas, de óptima calidad, a su vez velando por la salud y seguridad de los trabajadores y el medio ambiente.

3. UBICACIÓN Y DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	N° DE EQUIPOS	Nº DE SERIE CONDENSADORA	Nº DE SERIE EVAPORADORA	ESTADO DEL EQUIPO	LUGAR DE INSTALACION
DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA NOROCCIDENTE						
1	Aire acondicionado Tipo techo de 60.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico, mínimo SEER 16	1	AUUQ60GH5	AVNQ50GM2A5	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto José María Córdoba en Rionegro SUBESTACIÓN
2	Aire acondicionado minisplit de 36.000BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico, mínimo SEER 16	1	54122000B3944300150009	54122000B3744260130002	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto José María Córdoba en Rionegro CONTRATACIÓN Y TALENTO HUMANO
3	Aire acondicionado minisplit de 36.000BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico, mínimo SEER 16	1	54122000B3949150150065	54122000B3749180130007	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto José María Córdoba en Rionegro ALMACEN
4	Aire acondicionado minisplit de 18.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V	1	54122000DZV46160120064	54122000DZY46160170034	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAM	Aeropuerto José María Córdoba en Rionegro

JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

	monofásico				IENTO E INSTALADO	GGSTA
5	Aire acondicionado minisplit de 18.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico	1	54122000DZV46160120030	54122000DZY46160170006	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto José María Córdoba en Rionegro GRUPO AIS/AIM
6	Aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16,	1	54122000DZZ4615010008	54122000E0046180170068	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto Olaya Herrera Medellín SALA TECNICA
7	Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16,	1	54122000DZZ46150120022	54122000E0044290170003	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto Olaya Herrera Medellín TORRE DE CONTROL
AEROPUERTO EL CARAÑO EN QUIBDO						
11	Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16,	1	ST24042821GCH0189	ST24042621GCG0220	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto el Caraño en Quibdó LOCALIZADOR
12	Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16,	1	ST24042821GCH0174	ST24050921GCG0021	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto el Caraño en Quibdó GLAY
13	Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16,	1	ST24041521GCH0376	ST24041921GCG0237	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto el Caraño en Quibdó AREA TECNICA
AEROPUERTO LOS GARZONES EN MONTERIA						
14	Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16,	1	5412000DZV470601200028	54122000DZY44280170036	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto los garzones en Montería BODEGA SUB ESTACIÓN
15	Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16,	1	5412000DZV47060120091	54122000DZY44280170084	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto los garzones en Montería LOCALIZADOR
16	Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16,	1	5412000DZV47060120104	54122000DZY44280170062	BUEN ESTADO 100 % EN FUNCIONAMIENTO E INSTALADO	Aeropuerto los garzones en Montería VOR

JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

REGISTRO FOTOGRAFICO INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS

AIRE ACONDICIONADO TIPO TECHO DE 60.000 BTU/HR - SUBESTACIÓN







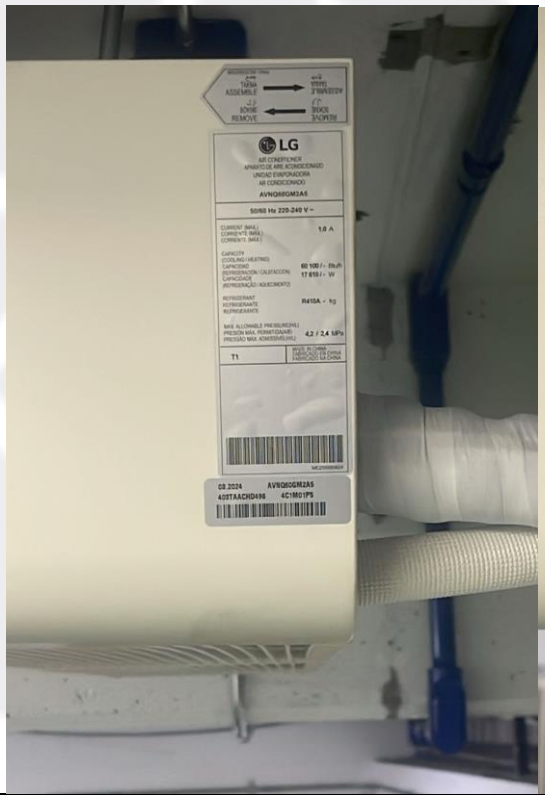


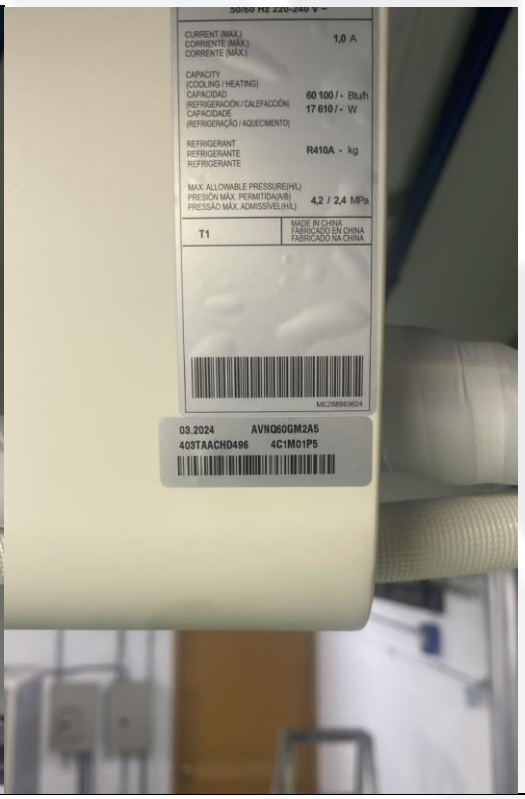
JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila







JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila





JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 BTU / TIPO MINI SPLIT – CONTRATACIÓN Y TALENTO HUMANO



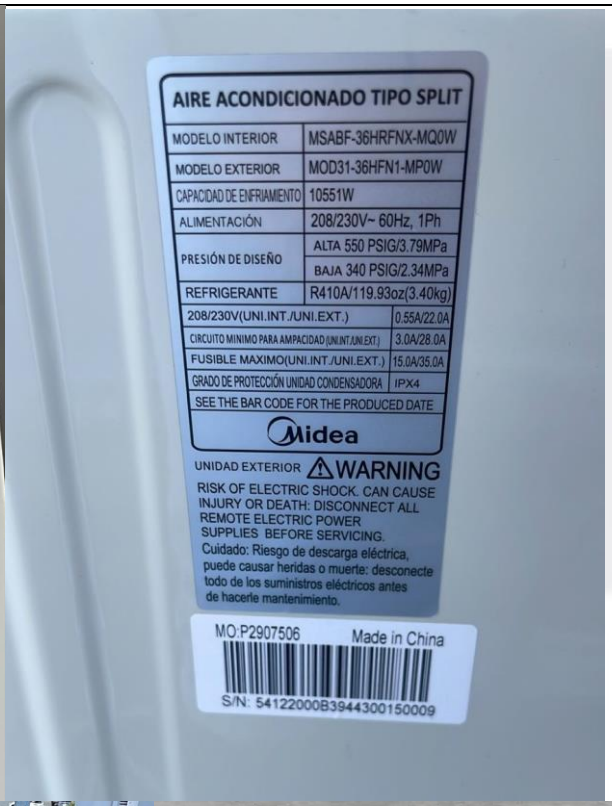


JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila









JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 BTU / TIPO MINI SPLIT – ALMACEN







JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA

AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU / TIPO MINI SPLIT - GGSTA





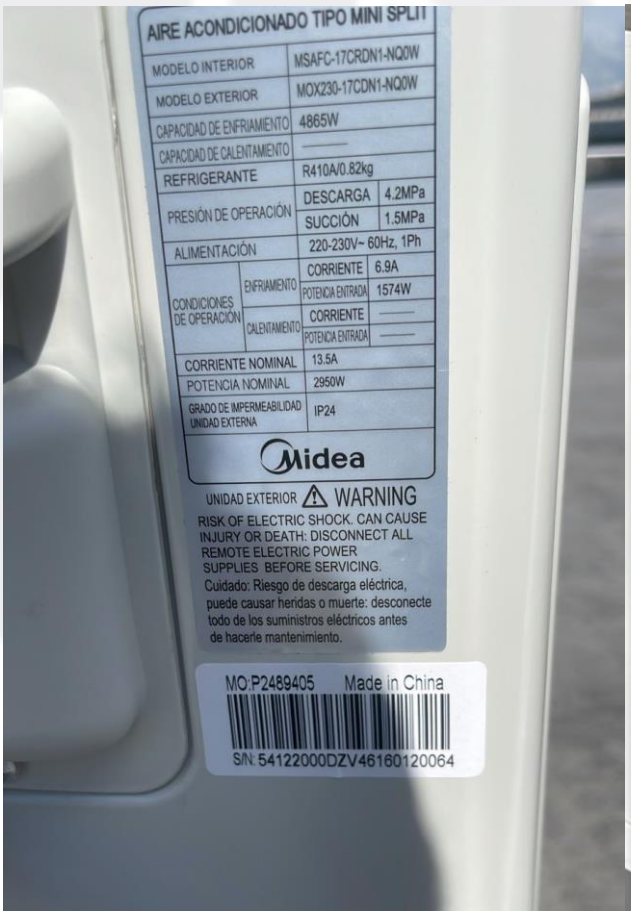
JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA







JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU / TIPO MINI SPLIT – AIS/AIM





JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila







JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 18.000 BTU AEROPUERTO OLAYA HERRERA – SALA TECNICA





JUAN DANIEL TORRES

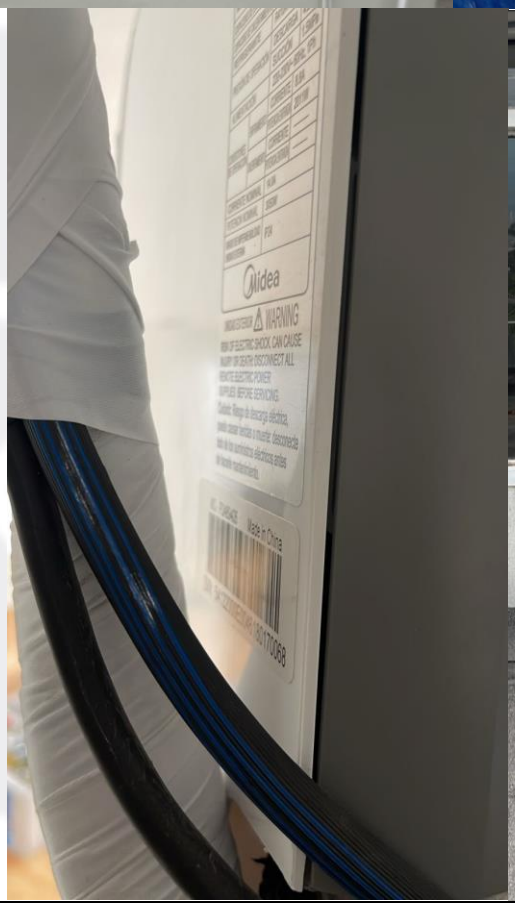
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA





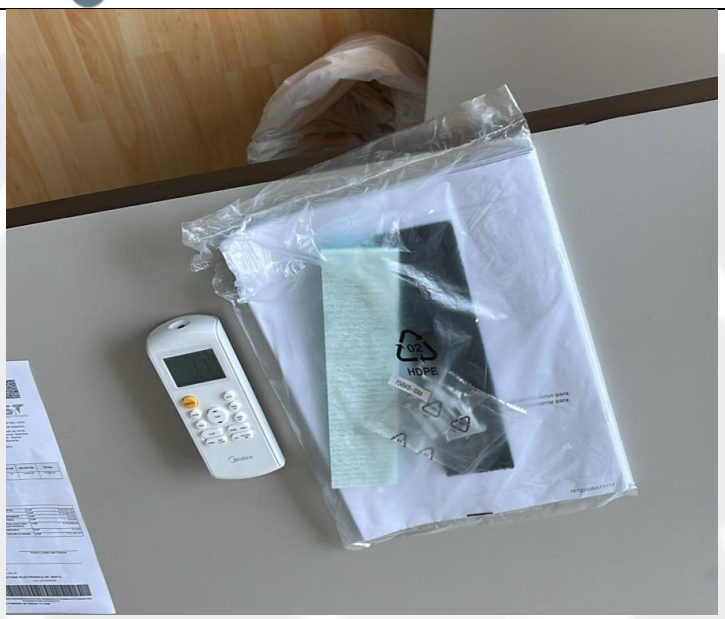




JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila



AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU AEROPUERTO OLAYA HERRERA – CUARTO EQUIPOS TORRE DE CONTROL



JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA







JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA



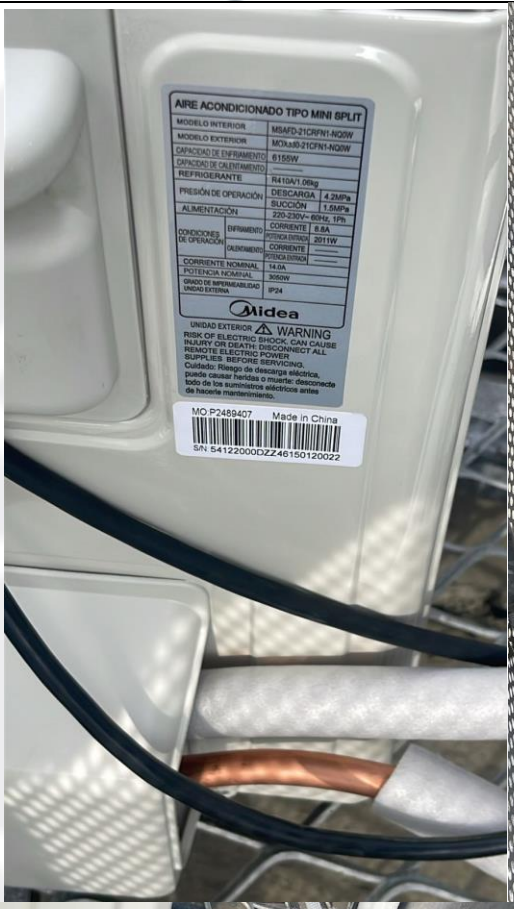


JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA





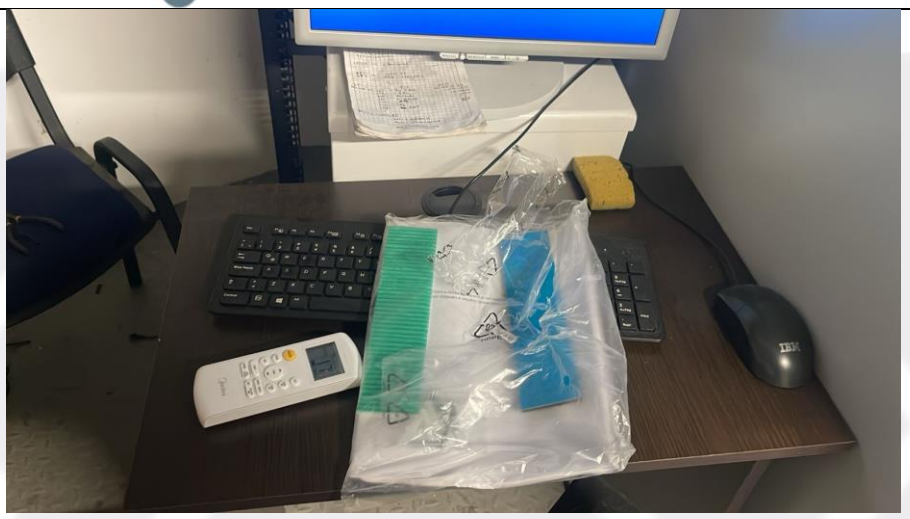




JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila



AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU – BODEGA SUBESTACIÓN - AEROPUERTO LOS GARZONES DE MONTERÍA



JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA





JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA





JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU – LOCALIZADOR - AEROPUERTO LOS GARZONES DE MONTERÍA





JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA



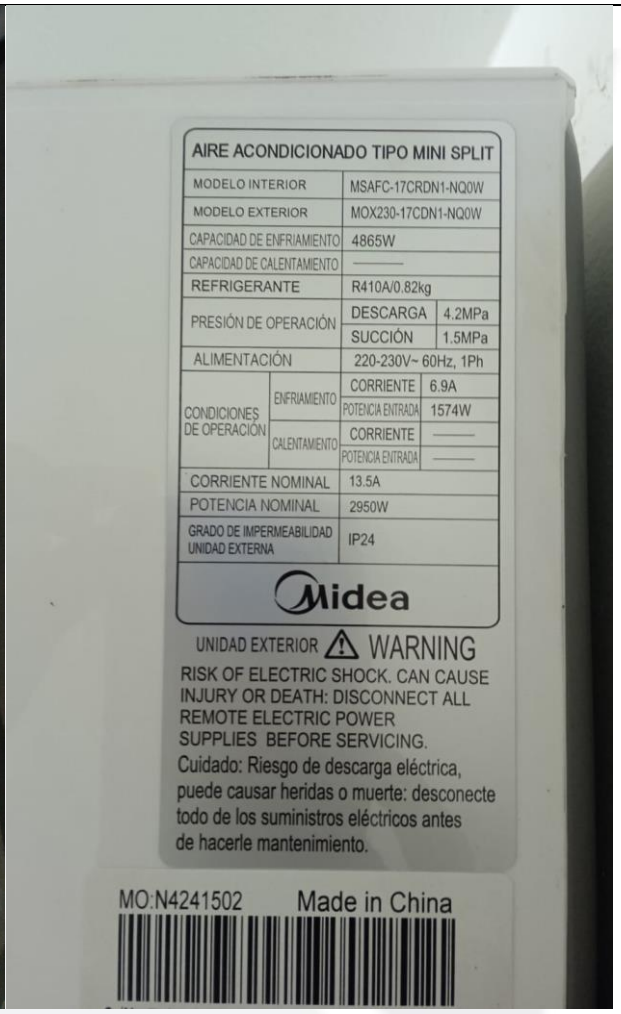


JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila





AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU – VOR - AEROPUERTO LOS GARZONES DE MONTERÍA



JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA





AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU –LOCALIZADOR - AEROPUERTO EL CARAÑO QUIBDO





JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA



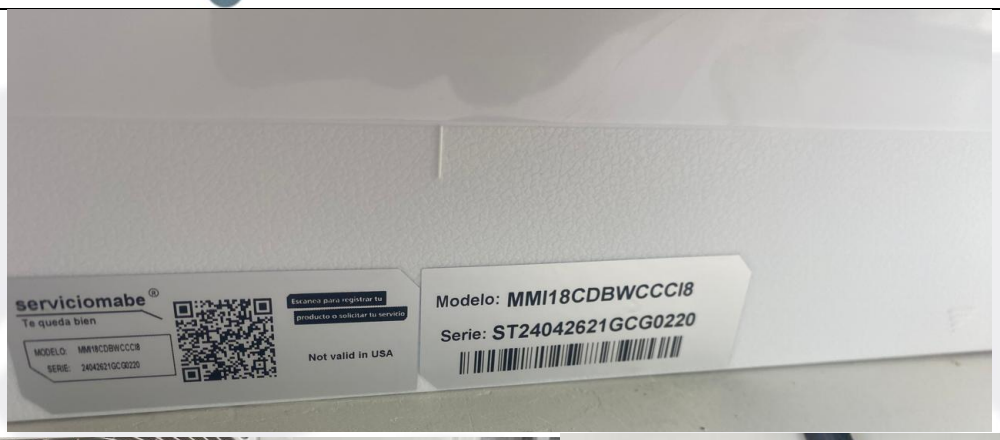




JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila







AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU –GLAY- AEROPUERTO EL CARAÑO QUIBDO



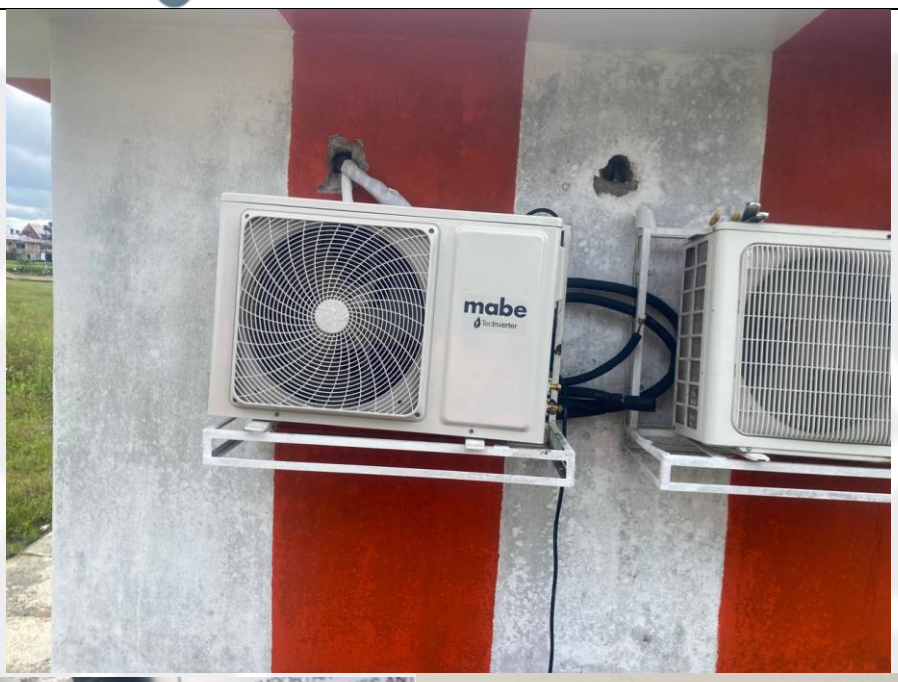


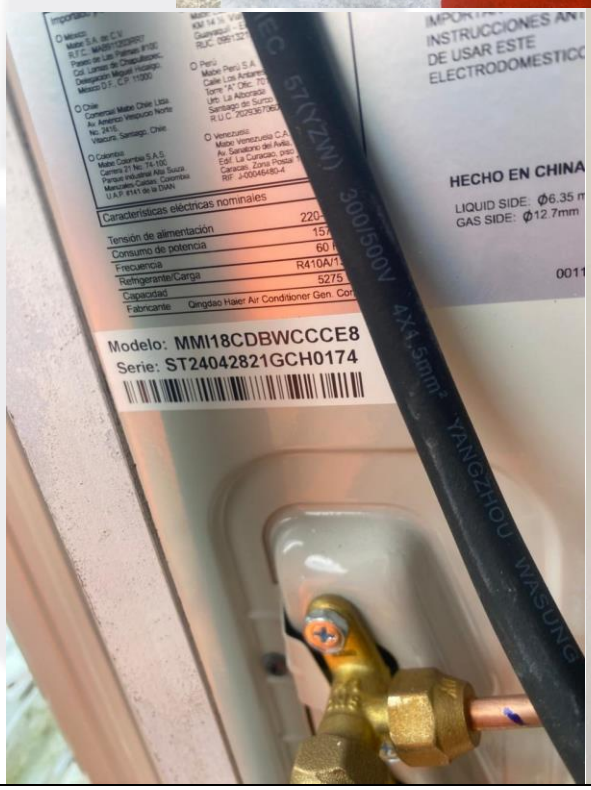
JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA







JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila





AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU –CUARTO TECNICO- AEROPUERTO EL CARAÑO QUIBDO



JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila







JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA



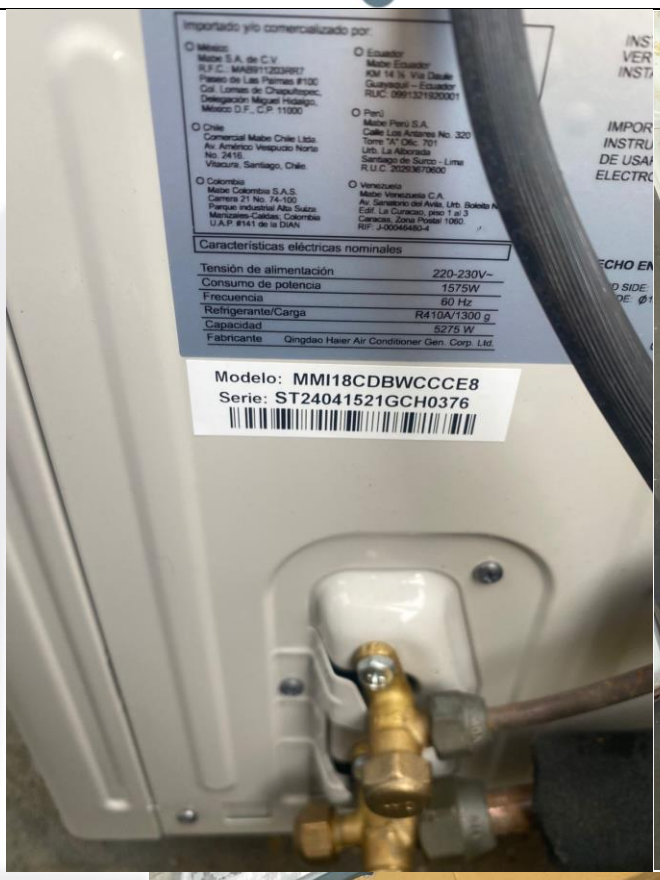


JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA







JUAN DANIEL TORRES

Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

Atentamente;



JUAN DANIEL TORRES RIVAS
Ingeniero Electromecánico
C.C 1082216187 – Yaguará

JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA

ACTA DE ENTREGA

A través de la presente, el contratista JUAN DANIEL TORRES ROVAS, persona natural hace constancia de la entrega adecuada, oportuna y completa satisfacción de Cinco (5) equipos nuevos (aires acondicionados) el día 18 de diciembre de 2024 del siguiente contrato:

CONTRATO	**24001382 H2**
OBJETO DEL CONTRATO	**ADQUIRIR INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS AEROPUERTOS Y LAS ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE**
ENTIDAD CONTRATANTE	**Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil**
SUPERVISOR PRINCIPAL O SUPLENTE	**DIEGO FERNANDO CUERVO HENAO**

Para la constancia se realiza entrega de los siguientes aires acondicionados:

CANT	DESCRIPCION	UBICACIÓN-DIRECCION	LUGAR DE INSTALACIÓN	MARCA	N° REF CONDENSADORA	N° REF EVAPORADORA
3200 DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA NOROCCIDENTE						
1	Aire acondicionado Tipo techo de 60.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico, mínimo SEER 16	Aeropuerto JOSE MARIA CORDOVA DE RIONEGRO	SUBESTACIÓN	LG	AUUQ60GH5	AVNQ50GM2A5
1	Aire acondicionado minisplit de 36.000BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico, mínimo SEER 16	Aeropuerto JOSE MARIA CORDOVA DE RIONEGRO	CONTRATACIÓN Y TALENTO HUMANO	MIDEA	54122000B3944300150009	54122000B3744260130002
1	Aire acondicionado minisplit de 36.000BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico, mínimo SEER 16	Aeropuerto JOSE MARIA CORDOVA DE RIONEGRO	ALMACEN	MIDEA	54122000B3949150150065	54122000B3749180130007
1	Aire acondicionado minisplit de 18.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico	Aeropuerto JOSE MARIA CORDOVA DE RIONEGRO	GRUPO DE GESTION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITO AEREO GGSTA	MIDEA	54122000DZV46160120064	54122000DZY46160170034
1	Aire acondicionado minisplit de 18.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico	Aeropuerto JOSE MARIA CORDOVA DE RIONEGRO	Grupo AIS/AIM	MIDEA	54122000DZV46160120030	54122000DZY46160170006

Por lo tanto, de conformidad con el servicio, con previa constancia pruebas de instalación y funcionamiento en marcha, se firma las partes a los 18 días del mes de DICIEMBRE de 2024:

JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

ENTREGA:

Nombre: JUAN DANIEL TORRES R
C.C 1.082.216.187

RECIBE:

Nombre:
C.C 71.759.682

JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

ACTA DE ENTREGA

A través de la presente, el contratista JUAN DANIEL TORRES ROVAS, persona natural hace constancia de la entrega adecuada, oportuna y completa satisfacción de dos (2) equipos nuevos (aires acondicionados) el día 18 de diciembre de 2024 del siguiente contrato:

CONTRATO	**24001382 H2**
OBJETO DEL CONTRATO	**ADQUIRIR INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS AEROPUERTOS Y LAS ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE**
ENTIDAD CONTRATANTE	**Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil**
SUPERVISOR PRINCIPAL O SUPLENTE	**DIEGO FERNANDO CUERVO HENAO**

Para la constancia se realiza entrega de los siguientes aires acondicionados:

CANT	DESCRIPCION	UBICACIÓN-DIRECCION	LUGAR DE INSTALACIÓN	MARCA	N° REF CONDENSADORA	N° REF EVAPORADORA
3200 DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA NOROCCIDENTE						
1	Aire acondicionado minisplit de 24.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico	Aeropuerto OLAYA HERRERA	Sala tecnica	MIDEA	54122000 D224615 010008	54122000 E004618 01700G8
1	Aire acondicionado minisplit de 24.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico	Aeropuerto OLAYA HERRERA	Cuarto equipos torre de control	MIDEA	54122000 D2746 15012022.	54122000 E0044 290170003

Por lo tanto, de conformidad con el servicio, con previa constancia pruebas de instalación y funcionamiento en marcha, se firma las partes a los 18 días del mes de DICIEMBRE de 2024:

ENTREGA:

Nombre: JUAN DANIEL TORRES R
C.C 1.082.216.187

RECIBE:

Nombre: Dilsco Betancur Perez
C.C 71605.513

JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
TP: CN250-137129

Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com
Neiva - Huila

QUANTIUM INGENIERIA

ACTA DE ENTREGA

A través de la presente, el contratista JUAN DANIEL TORRES RIVAS, persona natural hace constancia de la entrega adecuada, oportuna y completa satisfacción de tres (3) equipos nuevos (aires acondicionados) el día 02 de enero de 2025 del siguiente contrato:

CONTRATO	**24001382 H2**
OBJETO DEL CONTRATO	**ADQUIRIR INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS AEROPUERTOS Y LAS ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE**
ENTIDAD CONTRATANTE	**Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil**
SUPERVISOR PRINCIPAL O SUPLENTE	**DIEGO FERNANDO CUERVO HENAO**

Para la constancia se realiza entrega de los siguientes aires acondicionados:

CANT	DESCRIPCION	UBICACIÓN-DIRECCION	LUGAR DE INSTALACIÓN	MARCA	N° REF CONDENSADORA	N° REF EVAPORADORA
1	Aire acondicionado minisplit de 18.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico	Aeropuerto LOS GARZONES DE QUIBDO	Localizador	MABE	ST24042821 GCH0189	ST24042621 GCG0220
1	Aire acondicionado minisplit de 18.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico	Aeropuerto LOS GARZONES DE QUIBDO	Glay	MABE	ST24042821 GCH0174.	ST24050921 GCG0021
1	Aire acondicionado minisplit de 18.000 BTU/HR con tecnología inverter R410, 220 V monofásico	Aeropuerto LOS GARZONES DE QUIBDO	Cuarto Técnico	MABE	ST24041521 GCH0376	ST24041921 GCG0237

Por lo tanto, de conformidad con el servicio, con previa constancia pruebas de instalación y funcionamiento en marcha, se firma las partes a los 02 días del mes de ENERO de 2025:

ENTREGA:

Jhon Stiven Ortega R.

Nombre:
C.C 1133605189

RECIBE:

Aldemar Mena Gonzalez

Nombre:
C.C 11738823

JUAN DANIEL TORRES
Ingeniero Electromecánico
Celular: 3123894979 / (608) 8574036
Dirección: Cra 1 # 34-35 Local 1
Email: quantiumingenieria@gmail.com

Scanned with CamScanner

QUANTIUM INGENIERIA

ACTA DE ENTREGA

A través de la presente, la empresa contratista QUANTIUM INGENIERIA, representado por JUAN DANIEL TORRES RIVAS hace constancia de la entrega adecuada, oportuna y completa satisfacción de tres (3) equipos nuevos (aires acondicionados) el día 24 de diciembre de 2024 del siguiente contrato:

CONTRATO	24001389_ H2 DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS AEROPUERTOS Y LAS ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE
ENTIDAD CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL
SUPERVISOR PRINCIPAL O SUPLENTE	DIEGO FERNANDO CUERVO HENAO

Para la constancia se realiza entrega a satisfacción de:

DESCRIPCION	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	Nº DE SERIE CONDENSADORA	Nº DE SERIE EVAPORADORA
Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16	1	Aeropuerto Los Garzones LOCALIZADOR	MIDEA	S412000DZV 47060 120028	S412000D ZY442801 700036
Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16	1	Aeropuerto Los Garzones BODEGA SUBETSACIÓN	MIDEA	S412000D ZV47060 120091	S412000D ZY442801 700084
Suministro e instalación de aire acondicionado INVERTER Mini Split R410, 220 VAC, 18.000 BTU, mínimo SEER 16	1	Aeropuerto Los Garzones VOR	MIDEA	S412000D ZV47060 120104	S412000D ZY442801 700062

Nota: Se entregan e instalan con sus respectivos Protector Electrónico Ultra 220 Supresor De Picos.

Por lo tanto, de conformidad con el servicio, con previa constancia pruebas de instalación y funcionamiento en marcha, se firma las partes a los 24 días del mes de diciembre de 2024:

ENTREGA:

HERMAN S. IBARRA

Nombre: HERMAN IBARRA
C.C 10 934 955

RECIBE: Benjamin Rawor N

Nombre: Benjamin Rawor N
C.C 6894412

JUAN DANIEL TORRES Celular: 3123894979 / (608) 8574036