LP AIRCO SAS
NIT 900.887.272-8
Carrera 54 # 5-41
Tel: (604) 5898219
Medellín - Colombia
contabilidad@lpairco.com

Factura electrónica de venta
No. FE 308

Señores	Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid		
NIT	890.980.136-6	**Teléfono**	(604) 3197945 - Ext. 000
Dirección	CR 48 #7-151	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	24/05/2023, 14:44
Expedición	24/05/2023, 16:16
Vencimiento	31/05/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Vr. Unitario
1	Compraventa e instalación de equipos de aire acondicionado para las 4 aulas del Bloque A71 del Centro Regional Urabá - Politécnico Jaime Isaza Cadavid - Apartadó, Antioquia.	1.00	32,641,217.65	19 %	32,641,217.65

Radicado: R 202302001783
Fecha:05/06/2023 16:51:11.0
Asunto: 05.05 - CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS
Remitente:LPAIRCOSAS
Destino:VICERRECTORIA DE EXTENSION- Destinatario:RUBEN

202302001783

Total items: 1

Valor en Letras:
Treinta y ocho millones ochocientos cuarenta y tres mil cuarenta y nueve pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Venta a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-05-31 por $ 38,843,049.00

Total Bruto	32,641,217.65
IVA 19%	6,201,831.35
Total a Pagar	**38,843,049.00**

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764037346062 aprobado en 20221004 prefijo FE desde el número 230 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4322 Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado Tarifa
CUFE b8a9c039149101cc9d16621c81e9bc37891d32bd0e2730257f9a85e541b99c4688e4d17c980dd7386890948293889ce5

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que LP AIRCO SAS identificado(a) con NI 900887272 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MAURICIO REYES OQUENDO identificado(a) con CC 1028008477

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	30									X									$1,452,875	4%	$58,200
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	30									X									$1,452,875	16%	$232,500
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-04	30									X									$1,452,875		$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-04	30									X									$1,452,875		$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-04	30									X									$0	0%	$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-04	30									X									$0	0%	$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	30									X									$1,452,875	6.96%	$101,200
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	CCF	CCF04	COMFAMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	30									X									$1,452,875	4%	$58,200

Este certificado se expide el día 2023-05-16 a las 03:01.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que LP AIRCO SAS identificado(a) con NI 900887272 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JORGE MIGUEL CHARRIS CERVANTES identificado(a) con CC 7642407

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	19																		$1,197,000	4%	$47,900
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	11													X					$693,000	4%	$27,800
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	19																		$1,197,000	16%	$191,600
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	11													X					$693,000	16%	$110,900
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-04	19																		$1,197,000		$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-04	11													X					$693,000		$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-04	19																		$1,197,000		$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-04	11													X					$693,000		$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-04	19																		$0	0%	$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-04	11													X					$0	0%	$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-04	19																		$0	0%	$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-04	11													X					$0	0%	$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	19																		$1,197,000	6.96%	$83,400
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	11													X					$693,000	0%	$0
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	CCF	CCF04	COMFAMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	19																		$1,197,000	4%	$47,900
9450946090	2084740075	E	2023-05-16	CCF	CCF04	COMFAMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-04	11													X					$693,000	4%	$27,800

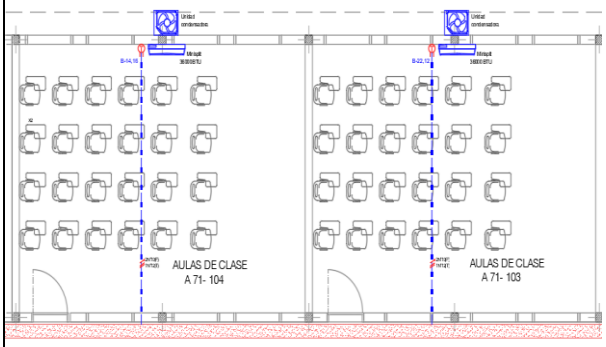
Este certificado se expide el día 2023-05-16 a las 03:06.

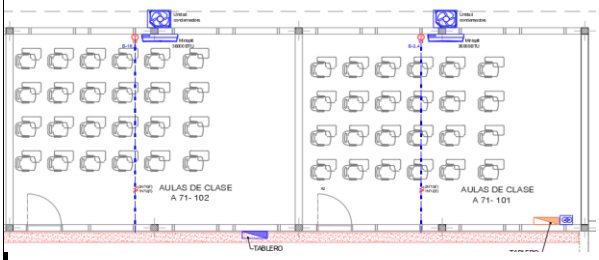
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA - ACTA Nº 1

Departamento: Antioquia **Municipio: Apartado** **OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA 4 AULAS EN LA SEDE DE APARTADO**		**FORMATO REGISTRO [Unidad]**		POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	
ITEM	**1.1**	**CONTRATISTA**	LP AIRCO S.A.S.	CONTRATO DE OBRA	PROACON-03-2023.
Suministro, transporte e instalacion de sistema de aire acondicionado capacidad: 36.000 BTU. Refrigerante ecologico R410A, INVERTER, 220V/ 1		**INTERVENTORIA**		CONTRTATO DE INTERVENTORIA	
		FECHA	19/05/2023	**PAGINA**	1

Localizacion	Descripcion	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD
A71 - 101	Equipo mini split de 36.000 btu/h inverter	1			1,00 Unidad
A71 - 102	Equipo mini split de 36.000 btu/h inverter	1			1,00 Unidad
A71 - 103	Equipo mini split de 36.000 btu/h inverter	1			1,00 Unidad
A71 - 104	Equipo mini split de 36.000 btu/h inverter	1			1,00 Unidad
				TOTAL	4,00 Unidades

Planimetria





Registro Fotografico









Jorge Iván López
Ingeniero de proyecto
LP AIRCO S.A.S.

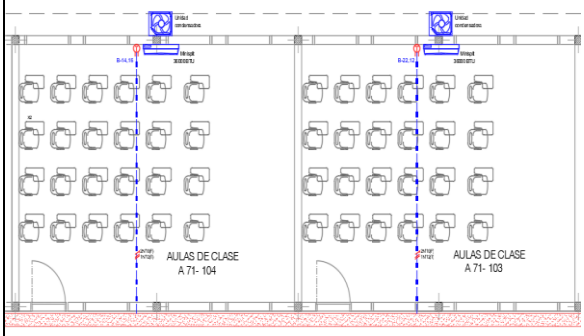
Ruben Dario Maya Bedoya
Interventoria
Politecnico Colombiano Jaime Izasa Cadavid

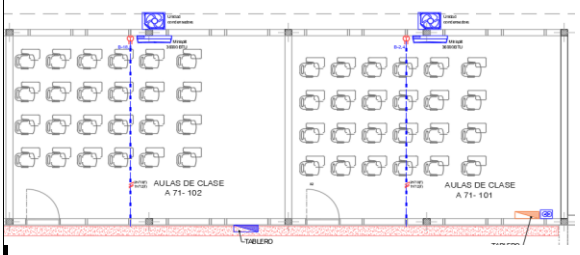
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA - ACTA Nº 1

Departamento: Antioquia **Municipio: Apartado** **OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA 4 AULAS EN LA SEDE DE APARTADO**		**FORMATO REGISTRO [Unidad]**		POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	
ITEM	**1.2**	**CONTRATISTA**	LP AIRCO S.A.S.	CONTRATO DE OBRA	PROACON-03-2023.
Suministro, transporte e instalación de cauchos antivibratorios para unidad condensadora.		**INTERVENTORIA**		CONTRTATO DE INTERVENTORIA	
		FECHA	19/05/2023	**PAGINA**	1

Localizacion	**Descripcion**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**ANCHO**	CANTIDAD
A71 - 101	caucho antivibratorio parte unidad externa	4			4,00 Unidad
A71 - 102	caucho antivibratorio parte unidad externa	4			4,00 Unidad
A71 - 103	caucho antivibratorio parte unidad externa	4			4,00 Unidad
A71 - 104	caucho antivibratorio parte unidad externa	4			4,00 Unidad
				TOTAL	16,00 Unidades

Planimetria





Registro Fotografico









Jorge Iván López
Ingeniero de proyecto
LP AIRCO S.A.S.

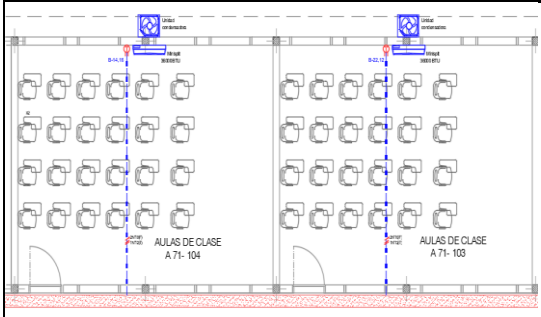
Ruben Dario Maya Bedoya
Interventoria
Politecnico Colombiano Jaime Izasa Cadavid

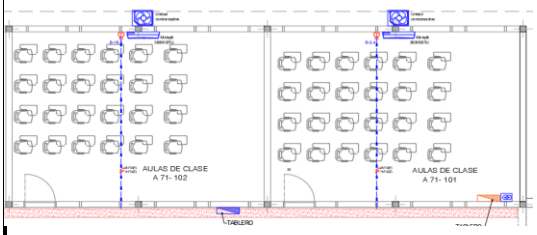
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA - ACTA Nº 1

Departamento: Antioquia **Municipio: Apartado** **OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA 4 AULAS EN LA SEDE DE APARTADO**		**FORMATO REGISTRO [Metro]**		POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	
ITEM	**2.1**	**CONTRATISTA**	LP AIRCO S.A.S.	CONTRATO DE OBRA	PROACON-03-2023.
Suministro, transporte e instalacion de tuberia de refrigeracion rigida tipo L de 3/8" (liquido) y de 5/8" (succion). Incluye aislamiento termico de tuberia de 1/2" de espesor, soporteria y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.		**INTERVENTORIA**		CONTRTATO DE INTERVENTORIA	
		FECHA	19/05/2023	**PAGINA**	1

Localizacion	**Descripcion**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**ANCHO**	CANTIDAD
A71 - 101	Tubería de cobre rigida tipo L de 3/8" y 5/8" con aislamiento	4,5			4,50 Unidad
A71 - 102	Tubería de cobre rigida tipo L de 3/8" y 5/8" con aislamiento	5,3			5,30 Unidad
A71 - 103	Tubería de cobre rigida tipo L de 3/8" y 5/8" con aislamiento	5,4			5,40 Unidad
A71 - 104	Tubería de cobre rigida tipo L de 3/8" y 5/8" con aislamiento	4,8			4,80 Unidad
				TOTAL	20,00 Unidades

Planimetria





Registro Fotografico









Jorge Iván López
Ingeniero de proyecto
LP AIRCO S.A.S.

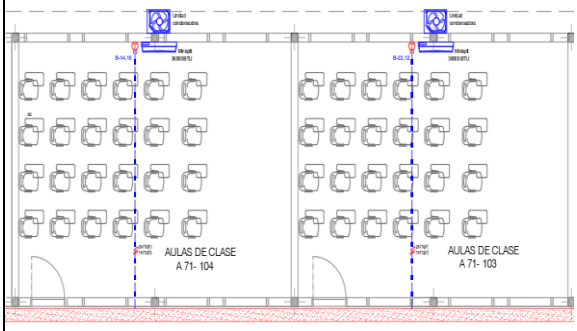
Ruben Dario Maya Bedoya
Interventoria
Politecnico Colombiano Jaime Izasa Cadavid

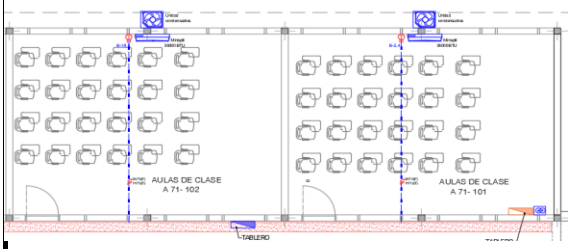
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA - ACTA Nº 1

Departamento: Antioquia **Municipio: Apartado** **OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA 4 AULAS EN LA SEDE DE APARTADO**		**FORMATO REGISTRO [Metro]**		POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	
ITEM	**3.1**	**CONTRATISTA**	LP AIRCO S.A.S.	CONTRATO DE OBRA	PROACON-03-2023.
Suministro, transporte e instalacion de tuberia de drenaje en PVC RDE 21 de 3/4"		**INTERVENTORIA**		CONTRTATO DE INTERVENTORIA	
		FECHA	19/05/2023	**PAGINA**	1

Localizacion	**Descripcion**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**ANCHO**	CANTIDAD
A71 - 101	Tuberia de PVC RDE 21 de 3/4"	4			4,00 Unidad
A71 - 102	Tuberia de PVC RDE 21 de 3/4"	3,5			3,50 Unidad
A71 - 103	Tuberia de PVC RDE 21 de 3/4"	3,5			3,50 Unidad
A71 - 104	Tuberia de PVC RDE 21 de 3/4"	4			4,00 Unidad
				TOTAL	15,00 Unidades

Planimetria





Registro Fotografico









Jorge Iván López
Ingeniero de proyecto
LP AIRCO S.A.S.

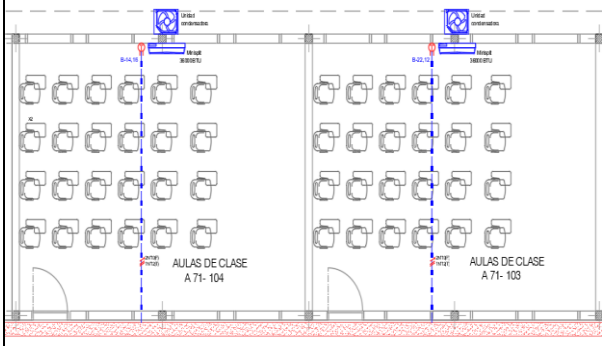
Ruben Dario Maya Bedoya
Interventoria
Politecnico Colombiano Jaime Izasa Cadavid

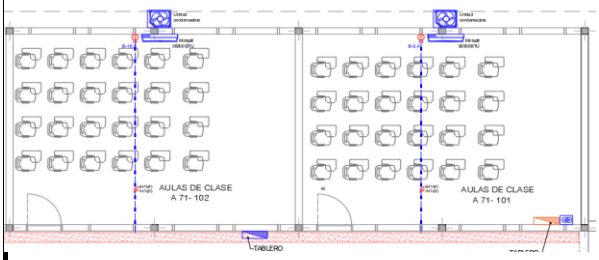
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA - ACTA Nº 1

Departamento: Antioquia **Municipio: Apartado** **OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA 4 AULAS EN LA SEDE DE APARTADO**		**FORMATO REGISTRO [Unidad]**		POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	
ITEM	**4.1**	**CONTRATISTA**	LP AIRCO S.A.S.	CONTRATO DE OBRA	PROACON-03-2023.
Suministro e instalaciones de cable encauchetado 3 x 8 AWG adicional		**INTERVENTORIA**		CONTRTATO DE INTERVENTORIA	
		FECHA	19/05/2023	**PAGINA**	1

Localizacion	**Descripcion**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**ANCHO**	CANTIDAD
A71 - 101	cable encauchetado 3 x 8 AWG	1,25			1,25 Unidad
A71 - 102	cable encauchetado 3 x 8 AWG	1,25			1,25 Unidad
A71 - 103	cable encauchetado 3 x 8 AWG	1,25			1,25 Unidad
A71 - 104	cable encauchetado 3 x 8 AWG	1,25			1,25 Unidad
				TOTAL	5,00 Unidades

Planimetria





Registro Fotografico









Jorge Iván López
Ingeniero de proyecto
LP AIRCO S.A.S.

Ruben Dario Maya Bedoya
Interventoria
Politecnico Colombiano Jaime Izasa Cadavid

	PROTOCOLO DE PRUEBAS	VERSIÓN 002
		PAGINA 1 DE 2

FECHA: 19/05/2023

CLIENTE:

CONTRATO°

CAPACIDAD 36000 Btu

LUGAR

DIRECION: Uraba.

TIPO DE EQUIPO mini split

UBICACIÓN DEL EQUIPO aula de clase

DATOS DE PLACA

CONDENSADORA

MARCA	Mc Quay			
MODELO	MCMI-18036-CWF216A			
SERIE	540H611490222101500666			
COMPRESSOR 1	MARCA	✓	AMP	13.5
	MODELO	—	VOLT	12.5
	SERIE	—	HP	3
	CAPACITOR	UF		
COMPRESOR 2	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 1	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 2	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 3	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		

PARAMETROS DE OPERACION

Medicion	Compresor 1	Compresor 2
	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	200 V	V
L1-L3	196 V	V
L2-L3	12-9 V	V
AMP L1	13.9 A	A
L2	A	A
L3	A	A
PRESION ALTA	128 PSI	PSI
PRESION BAJA	✓ PSI	PSI
OHM L1-L2	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω

DATOS DE PLACA

MANEJADORA

MARCA	Mc Quay			
MODELO	MCMS-18036-CWF216A			
SERIE	—			

DATOS MOTOR MANEJADORA

MARCA	Mc Quay		AMP	0.85
MODELO	—		VOLT	200
SERIE	—		HP	3
CAPACITOR	UF		Rodamiento	—

PARAMETROS DE OPERACIÓN MOTOR MANEJADORA

VOLT L1-L2	V	L1-L3	V	L2-L3	V	
AMP L1	A	L2	A	L3	A	
OHM L1-L2		L2-L3		L1-L3		
OHM L1-L2		L2-A		L1-A		
TEM DESCARGA MANEJADORA	°C	TEM SET POINT	°C	TEM DE AMB INTERIOR	°C	
Capacitancia	UF					

PARAMETROS DE OPERACIÓN MOTOR CONDENSADORA

Medicion	Motor 1	Motor 2	Motor 3
	Datos terminado	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V	V
L1-L3	V	V	V
L2-L3	V	V	V
AMP L1	A	A	A
L2	A	A	A
L3	A	A	A
OHM L1-L2	Ω	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω	Ω
L1-L3	Ω	Ω	Ω
OHM L1-L2	Ω	Ω	Ω
L2-A	Ω	Ω	Ω
L1-A	Ω	Ω	Ω
Capacitancia	UF	UF	UF

DATOS DE ELECTROBOMBAS

	1	2		1	2
MARCA			AMP		
MODELO			VOLT		
SERIE			HP		

PROTOCOLO DE PRUEBAS

VERSIÓN 002

L1-L3	Ω	Ω
OHM C-M	Ω	Ω
M-A	Ω	Ω
C-A	Ω	Ω
TEMP TUB ALTA	°C	°C
TEMP TUB BAJA	°C	°C
TEMP TUB LIQUIDO	°C	°C
TEMP CONDENSACION	°C	°C
TEMP CARTER	°C	°C
TEMP AMBIENTE	°C	°C
Aislamiento >250 v	Ω	Ω
Capacitancia	UF	UF

Inspeccion	Estado	Inspeccion	Estado
Cableado	✓	Cuñetes	—
Tuberia	✓	Poleas	—
Tornilleria	✓	Visor de liquido	✓
Engrase chumaceras	—	Contactores	—
Revisión acoples	✓	Rodamientos	—
Filtro de aire	✓	Ductoria	—
Soportes	✓	Rubatex	✓
Diagrama electrico	✓	CTRL Remoto	✓
Termostato ambiental	—		

PARAMETROS DE OPERACIÓN ELECTROBOMBAS

Medicion	ELECTROBOMBA 1	ELECTROBOMBA 2
	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V
L1-L3	V	V
L2-L3	V	V
AMP L1	A	A
L2	A	A
L3	A	A
OHM L1-L2	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω
L1-L3	Ω	Ω
TEM AGUA ENTRADA	°C	SALIDA PRESION AGUA ENTRADA / PSI
TEM AGUA SALIDA	°C	PRESION AGUA / PSI

Jorge Olaya

TECNICO EJECUTOR:

Vo Bo. SUPERVISOR

Vo Bo. GESTOR TECNICO

Se instala equipo de A/A. Tipo mini split de 36000 Btu. al cual se le suministra drenaje en PVC 3/4 sents., tubería de cobre aislada de 5/8, 3/8, al igual se suministra parte Electrica. de la caja al equipo en 3*8. encauchetado. al igual bascula. entro esto equipo se deja Trabajando en optimas condiciones al igual se entrega control remoto

	PROTOCOLO DE PRUEBAS	VERSIÓN 002
		PAGINA 1 DE 2

FECHA: 19/05/2023

CLIENTE:

CONTRATO°

CAPACIDAD 36000 BTU

LUGAR

DIRECION: agapantos

TIPO DE EQUIPO mini split

UBICACIÓN DEL EQUIPO cuarto de cloro

DATOS DE PLACA

CONDENSADORA

MARCA	MC Quay			
MODELO	MQMi-18036-CCC02KA			
SERIE	5404611483221015000116			
COMPRESOR 1	MARCA		AMP	12.8
	MODELO		VOLT	200
	SERIE		HP	3
	CAPACITOR	UF		
COMPRESOR 2	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 1	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 2	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 3	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		

PARAMETROS DE OPERACION

Medicion	Compresor 1	Compresor 2
	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V
L1-L3	V	V
L2-L3	V	V
AMP L1	200 A	12.8 A
L2	198 A	12.6 A
L3	A	A
PRESION ALTA	135 PSI	PSI
PRESION BAJA	PSI	PSI
OHM L1-L2	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω

DATOS DE PLACA

MANEJADORA

MARCA	MC Quay
MODELO	MQMi-18036-CWF216A
SERIE	N/A

DATOS MOTOR MANEJADORA

MARCA	—		AMP	10-8	
MODELO	—		VOLT	208	
SERIE	—		HP	3	
CAPACITOR	UF		Rodamiento	—	

PARAMETROS DE OPERACIÓN MOTOR MANEJADORA

VOLT L1-L2	V	L1-L3	V	L2-L3	V
AMP L1	A	L2	A	L3	A
OHM L1-L2		L2-L3		L1-L3	
OHM L1-L2		L2-A		L1-A	
TEM DESCARGA MANEJADORA	°C	TEM SET POINT	°C	TEM DE AMB INTERIOR	°C
Capacitancia	UF				

PARAMETROS DE OPERACIÓN MOTOR CONDENSADORA

Medicion	Motor 1	Motor 2	Motor 3
	Datos terminado	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V	V
L1-L3	V	V	V
L2-L3	V	V	V
AMP L1	A	A	A
L2	A	A	A
L3	A	A	A
OHM L1-L2	Ω	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω	Ω
L1-L3	Ω	Ω	Ω
OHM L1-L2	Ω	Ω	Ω
L2-A	Ω	Ω	Ω
L1-A	Ω	Ω	Ω
Capacitancia	UF	UF	UF

DATOS DE ELECTROBOMBAS

	1	2		1	2
MARCA			AMP		
MODELO			VOLT		
SERIE			HP		

PROTOCOLO DE PRUEBAS

VERSIÓN 002

L1-L3	Ω	Ω
OHM C-M	Ω	Ω
M-A	Ω	Ω
C-A	Ω	Ω
TEMP TUB ALTA	°C	°C
TEMP TUB BAJA	°C	°C
TEMP TUB LIQUIDO	°C	°C
TEMP CONDENSACION	°C	°C
TEMP CARTER	°C	°C
TEMP AMBIENTE	°C	°C
Aislamiento >250 V	Ω	Ω
Capacitancia	UF	UF

Inspeccion	Estado	Inspeccion	Estado
Estado de tuberia	✓	Coples	—
Estado de tornilleria	✓	Poleas	—
Engrase chumaceras	—	Visor de liquido	—
Revisión acoples	✓	Contactores	—
Filtro de aire	✓	Rodamientos	—
Soportes	✓	Ductoria	—
Circuito electrico	✓	Rubatex	✓
Termostato ambiental	—	CTRL Remoto	✓

PARAMETROS DE OPERACIÓN ELECTROBOMBAS

Medicion	ELECTROBOMBA 1	ELECTROBOMBA 2
	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V
L1-L3	V	V
L2-L3	V	V
AMP L1	A	A
L2	A	A
L3	A	A
OHM L1-L2	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω
L1-L3	Ω	Ω
TEM AGUA ENTRADA	°C	SALIDA PRESION AGUA ENTRADA PSI
TEM AGUA SALIDA	°C	PRESION AGUA PSI

Jorge Chamo
TECNICO EJECUTOR

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. GESTOR TECNICO

Se instala Equipo de A/A Tipo ventana de 36000 Btu al cual se le suministra Tuberia de cobre rigida de 5/8 - 3/8. al igual PVC. para el drenaje en PVC. 3/4. y parte electrica. de la caja al equipo en 3X8. encauchetados se fijan con tigo cinta. Este Equipo se le suministra trabajando 24hs. al igual se entregan control remoto.

	PROTOCOLO DE PRUEBAS	VERSIÓN 002
		PAGINA 1 DE 2

FECHA: 19/05/2023

CLIENTE:

CONTRATO°

CAPACIDAD 36 000 Btu

LUGAR

DIRECION:

TIPO DE EQUIPO

UBICACIÓN DEL EQUIPO

abierto
mini split
aula de clase

DATOS DE PLACA CONDENSADORA				
MARCA	MC QUAY			
MODELO	MOMI-18036-CCU216A			
SERIE	540HG114822 C210150090			
COMPRESOR 1	MARCA	NA	AMP	✓
	MODELO	NA	VOLT	✓
	SERIE	✓	HP	✓
	CAPACITOR	✓ UF		✓
COMPRESOR 2	MARCA	✓	AMP	13.5
	MODELO	✓	VOLT	12-4
	SERIE	✓	HP	3
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 1	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 2	MARCA		AMP	
	MODELO	/	VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		
MOTOR VENT 3	MARCA		AMP	
	MODELO		VOLT	
	SERIE		HP	
	CAPACITOR	UF		

PARAMETROS DE OPERACION			
Medicion	Compresor 1		Compresor 2
	Datos terminado		Datos terminado
VOLT L1-L2	195	V	V
L1-L3	200	V	V
L2-L3		V	V
AMP L1	13.4	A	A
L2	13-0	A	A
L3		A	A
PRESION ALTA	135	PSI	PSI
PRESION BAJA	NP	PSI	PSI
OHM L1-L2		Ω	Ω
L2-L3		Ω	Ω

DATOS DE PLACA MANEJADORA				
MARCA	MC QUAY			
MODELO	MOMI-1836 CCU216A			
SERIE	—			
DATOS MOTOR MANEJADORA				
MARCA	✓		AMP	0,85
MODELO	✓		VOLT	200
SERIE			HP	3
CAPACITOR	UF		Rodamiento	

PARAMETROS DE OPERACIÓN MOTOR MANEJADORA					
VOLT L1-L2	V	L1-L3	V	L2-L3	V
AMP L1	A	L2	A	L3	A
OHM L1-L2		L2-L3		L1-L3	
OHM L1-L2		L2-A		L1-A	
TEM DESCARGA MANEJADORA	°C	TEM SET POINT	°C	TEM DE AMB INTERIOR	°C
Capacitancia	UF				

PARAMETROS DE OPERACIÓN MOTOR CONDENSADORA			
Medicion	Motor 1	Motor 2	Motor 3
	Datos terminado	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V	V
L1-L3	V	V	V
L2-L3	V	V	V
AMP L1	A	A	A
L2	A	A	A
L3	A	A	A
OHM L1-L2	Ω	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω	Ω
L1-L3	Ω	Ω	Ω
OHM L1-L2	Ω	Ω	Ω
L2-A	Ω	Ω	Ω
L1-A	Ω	Ω	Ω
Capacitancia	UF	UF	UF

DATOS DE ELECTROBOMBAS					
	1	2		1	2
MARCA			AMP		
MODELO			VOLT		
SERIE			HP		

PROTOCOLO DE PRUEBAS

VERSIÓN 002

L1-L3	Ω	Ω
OHM C-M	Ω	Ω
M-A	Ω	Ω
C-A	Ω	Ω
TEMP TUB ALTA	°C	°C
TEMP TUB BAJA	°C	°C
TEMP TUB LIQUIDO	°C	°C
TEMP CONDENSACION	°C	°C
TEMP CARTER	°C	°C
TEMP AMBIENTE	°C	°C
Aislamiento >250 v	Ω	Ω
Capacitancia	UF	UF

Inspeccion	Estado	Inspeccion	Estado
Tablero de potencia	✓	Guayas	—
Arrancador	✓	Poleas	
Engrase chumaceras	—	Visor de liquido	—
Revisión acoples	✓	Contactores	—
Filtro de aire		Rodamientos	
Soportes		Ductoria	—
Circuito electrico	✓	Rubberex	✓
Termostato ambiental	—	CTRL Remoto	✓

PARAMETROS DE OPERACIÓN ELECTROBOMBAS

Medicion	ELECTROBOMBA 1	ELECTROBOMBA 2
	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V
L1-L3	V	V
L2-L3	V	V
AMP L1	A	A
L2	A	A
L3	A	A
OHM L1-L2	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω
L1-L3	Ω	Ω
TEM AGUA ENTRADA	°C	SALIDA PRESION AGUA ENTRADA / PSI
TEM AGUA SALIDA	°C	PRESION AGUA / PSI

Jorge Chuc.

TECNICO EJECUTOR

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. GESTOR TECNICO

Se realiza montaje de A/A Tipo mini SBL 36 Btu el cual se le instala Tuberia rigida. cobre 3/8 — 5/8 al igual. se le suministro drenaje en pvc 3/4 se instalo. punto electrica de la caja. el Equipo 3X8. encauchetado

se toman voltajes y consumos. el cual se encuentra 198 y 200 voltios favor corregir.

este Equipo se deja trabajando en optimas condiciones, al igual se entrega control remoto

	PROTOCOLO DE PRUEBAS	VERSIÓN 002
		PAGINA 1 DE 2

FECHA: 14/05/2023

CLIENTE:

CONTRATO°

CAPACIDAD 36 000 Btu

LUGAR

DIRECION: apartado

TIPO DE EQUIPO mini split

UBICACIÓN DEL EQUIPO aula de clase

DATOS DE PLACA

CONDENSADORA

MARCA	MC Quay		
MODELO	Mami-18036-CCU216A		
SERIE	546H611480226C2C275008Y		
COMPRESOR 1	MARCA —	AMP 13.8	
	MODELO —	VOLT 200	
	SERIE —	HP 3	
	CAPACITOR UF —		
COMPRESOR 2	MARCA	AMP	
	MODELO	VOLT	
	SERIE —	HP —	
	CAPACITOR UF		
MOTOR VENT 1	MARCA	AMP	
	MODELO	VOLT	
	SERIE	HP	
	CAPACITOR UF		
MOTOR VENT 2	MARCA	AMP	
	MODELO —	VOLT	
	SERIE	HP	
	CAPACITOR UF		
MOTOR VENT 3	MARCA	AMP	
	MODELO	VOLT —	
	SERIE	HP	
	CAPACITOR UF		

PARAMETROS DE OPERACION

Medicion	Compresor 1	Compresor 2
	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	198 V	V
L1-L3	200 V	V
L2-L3	V	V
AMP L1	13.2 A	A
L2	12.0 A	A
L3	A	A
PRESION ALTA	132.0 PSI	PSI
PRESION BAJA	PSI	PSI
OHM L1-L2	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω

DATOS DE PLACA

MANEJADORA

MARCA	MC Quay
MODELO	Mami-18036 CWF2P6A
SERIE	—

DATOS MOTOR MANEJADORA

MARCA		AMP	0-9
MODELO		VOLT	200
SERIE		HP	3
CAPACITOR	UF	Rodamiento	

PARAMETROS DE OPERACIÓN MOTOR MANEJADORA

VOLT L1-L2	V	L1-L3 V	L2-L3	V
AMP L1	A	L2 A	L3	A
OHM L1-L2		L2-L3	L1-L3	
OHM L1-L2			L1-A	
TEM DESCARGA MANEJADORA		TEM SET POINT	TEM DE AMB INTERIOR	°C
Capacitancia	UF			

PARAMETROS DE OPERACIÓN MOTOR CONDENSADORA

Medicion	Motor 1	Motor 2	Motor 3
	Datos terminado	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V	V
L1-L3	V	V	V
L2-L3	V	V	V
AMP L1	A	A	A
L2	A	A	A
L3	A	A	A
OHM L1-L2	Ω	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω	Ω
L1-L3	Ω	Ω	Ω
OHM L1-L2	Ω	Ω	Ω
L2-A	Ω	Ω	Ω
L1-A	Ω	Ω	Ω
Capacitancia	UF	UF	UF

DATOS DE ELECTROBOMBAS

	1	2		1	2
MARCA			AMP		
MODELO			VOLT		
SERIE			HP		

PROTOCOLO DE PRUEBAS

VERSIÓN 002

L1-L3	Ω	Ω
OHM C-M	Ω	Ω
M-A	Ω	Ω
C-A	Ω	Ω
TEMP TUB ALTA	°C	°C
TEMP TUB BAJA	°C	°C
TEMP TUB LIQUIDO	°C	°C
TEMP CONDENSACION	°C	°C
TEMP CARTER	°C	°C
TEMP AMBIENTE	°C	°C
Aislamiento >250 v	Ω	Ω
Capacitancia	UF	UF

Inspeccion	Estado	Inspeccion	Estado
Estado de latoneria	✓	Correas	—
Ajuste de tornilleria	✓	Poleas	—
Engrase chumaceras	—	Visor de liquido	—
Revisión acoples	✓	Contactores	—
Filtro de aire	✓	Rodamientos	—
Soportes		Ductoria	—
Circuito electrico	✓	Rubatex	✓
Termostato ambiental	—	CTRL Remoto	✓

PARAMETROS DE OPERACIÓN ELECTROBOMBAS

Medicion	ELECTROBOMBA 1	ELECTROBOMBA 2
	Datos terminado	Datos terminado
VOLT L1-L2	V	V
L1-L3	V	V
L2-L3	V	V
AMP L1	A	A
L2	A	A
L3	A	A
OHM L1-L2	Ω	Ω
L2-L3	Ω	Ω
L1-L3	Ω	Ω
TEM AGUA ENTRADA	°C	SALIDA PRESION AGUA ENTRADA PSI
TEM AGUA SALIDA	°C	PRESION AGUA PSI

Jorge Chamo

TECNICO EJECUTOR:

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. GESTOR TECNICO

Se instala sistema de A/A. Tipo mini split al cual se le suministra tubería de cobre de 3/8 - 5/8 rígida. tuvo de PVC 3/4. 5 mts. para electrica de la caja al split. en 3X8. en canaleta. control - entre Vmo y Vca. se toman consumos y voltajes que estan por debajo. nominal Placa 200. > 198. voltios.
Este sistema se deja Trabajando en optimas condiciones, al igual se entrega control remoto

POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	**INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA CONTRATOS DE COMPRA VENTA**	Código: FLG64 Versión: 02

Fecha de Elaboración del Informe: 29/05/2023	**Informe No. Uno**	**Periodo de Seguimiento: Mayo**

Contrato No: 15401-PROACON-03-2023.	**Fecha de Inicio: 15/05/2023**	**Fecha de Finalización: 13/05/2023**	**Valor del Contrato: $40.622.632**

Objeto del Contrato:
Compraventa e instalación de equipos de aire acondicionado para las 4 aulas del Bloque A71 del Centro Regional Urabá - Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid - Apartadó, Antioquia

Nombre del Supervisor / Interventor: **Rubén Darío Maya Bedoya**	**Contratista:** **LP-AIRCO S.A.S** **NIT 900887272-8**

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO

Entrega total de los elementos

CUMPLIMIENTO DE PLAZOS

Excelente

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, APORTES PARAFISCALES Y SEGURIDAD SOCIAL DURANTE EL PERIODO DE REPORTE

Entregadas

RELACIÓN EQUIPOS RECIBIDOS

No. Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IVA	TOTAL
1	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**					
1,1	Suministro, transporte e instalacion de sistema de aire acondicionado capacidad: 36.000 BTU. Refrigerante ecologico R410A, INVERTER, 220V/ 1 Fase/ 60Hz. Incluye cable señal.	Unidad	4,00	$7.307.293	$1.388.386	$34.782.712,82
1,2	Suministro, transporte e instalación de cauchos antivibratorios para unidad condensadora.	Unidad	16,00	$9.767	$1.856	$185.971,49
2	**TUBERIA DE REFRIGERACIÓN**					
2,1	Suministro, transporte e instalacion de tuberia de refrigeracion rigida tipo L de 3/8" (liquido) y de 5/8" (succion). Incluye	m	20,00	$49.484	$9.402	$1.177.713,01
3	**DRENAJE**					
3,1	Suministro, transporte e instalacion de tuberia de drenaje en PVC RDE 21 de 3/4"	m	15,00	$13.593	$2.583	$242.628,45
4	**ADICIONALES**					
4,1	Suministro e instalaciones de cable encauchetado 3 x 8 AWG	m	5,00	$54.560	$10.366	$324.631,41
TOTAL CON IVA						**$ 36.713.657**
Estampillas 4,8% + Deporte y Recreación 1.0%						**$ 2.129.392**
TOTAL RECIBIDO						**$ 38.843.049**

NOTA: Si lo considera necesario puede anexar cuadro.

ANEXOS

- [X] **Lista de Chequeo Informe de Supervisión y/o Interventoría**
- [X] **Acta de recibo a satisfacción de los elementos o equipos .**
- [ ] **Otros. Especificar: _____**

DOCUMENTOS VERIFICADOS POR EL SUPERVISOR PARA AUTORIZACIÓN DEL PAGO

- [x] **Cumplimiento de pagos realizados por conceptos de Seguridad Social y parafiscales de los trabajadores.**
- [x] **Cumplimiento de la calidad de los equipos estipulados en el contrato.**
- [x] **Otros: Especificar: Protocolos de pruebas**

OBSERVACIONES

Firma:

SUPERVISOR (A) / INTERVENTOR (A)
Nombre: Rubén Darío Maya Bedoya
Correo electrónico: rdmaya@elpoli.edu.co
Extensión telefónica: 3197900

icontec ISO 9001 SC5206-1
IQNet

	FORMATO PARA PAGAR PROVEEDORES Y CONVENIOS POR CUOTAS						Código: FFN54 Versión: 07
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: LP-AIRCO S.A.S							
C.C. ó N.I.T.: 900887272-8						**FECHA:**	15/02/2023
NÚMERO DE R.P.C: 4300037232				**CONTRATO:** 15401-PROACON-03-2023		**VALOR R.P.C:**	40.622.632
NÚMERO CUOTA	**NUMERO FACTURA Y/O CUENTA COBRO**	**CENTRO DE COSTOS**	**RUBRO PRESUPUESTAL**	**VALOR A PAGAR**	**SALDO**	**FECHA DE REMISIÓN**	**FIRMA DEL INTERVENTOR RESPONSABLE**
1	FE 308	2541400000	2-3-2-02-01-004/2541/0-2020/ C22021/02-9313/003>001	38.843.049	1.779.583	30/05/2023	

NOTA: Favor liberar el saldo restante

Certificado Bancario

Lunes, 23 de enero de 2023

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que LP - AIRCO S.A.S identificado(a) con NIT 900887272, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	34248131812	2015/09/14	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

CONTRATO N° PROACON-03-2023

DERIVADO DEL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA
SMC-200167-2023
CARTA DE ACEPTACIÓN

EL Doctor **OSCAR ALBERTO GAVIRIA PALACIO**, identificado con la cédula de ciudadanía Nro. **98.530.179**, quien, en su condición de Vicerrector Administrativo, nombrado mediante Resolución Nro. 202205000406 del 06 de julio de 2022, delegado para contratar según Resolución Nro. S202105000694 del 28 diciembre de 2021, en concordancia con el artículo 12 de la Ley 80 de 1993, reformada por la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y la Ley 1882 de 2018, y en los artículos 2.2.1.2.1.5.2. y subsiguientes del Decreto 1082 de2015, acepta la oferta comercial realizada, por cumplir con los requisitos de la Invitación, dentro del proceso de la referencia en los siguientes términos

El Ordenador del Gasto del Politécnico para este acto, acepta la recomendación del Comité Evaluador y adjudica el contrato al **PROPONENTE:** LP-AIRCO S.A.S., representada Legalmente por el señor LEONEL ARTURO TORRADO ALVAREZ, con Cedula de Ciudadanía No. 88.147.937**,** así:

Objeto del proceso:	Compraventa e instalación de equipos de aire acondicionado para las 4 aulas del Bloque A71 del Centro Regional Urabá - Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid - Apartadó, Antioquia
Oferente cuya propuesta se acepta:	LP-AIRCO S.A.S.
CC/NIT del Contratista:	900887272-8
Dirección, Teléfono, Email	Carrera 54 5 41 Medellín Teléfonos: 6045898219 O 3146424797 Email: contabilidad@lpairco.com
Representante Legal (APODERADO FACULTADO PARA SUSCRIBIR CONTRATOS)	LEONEL ARTURO TORRADO ALVAREZ
Valor del contrato:	CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDÓS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS ($**40.622.632**). Los valores ofertados en la propuesta comercial, tendrán que mantenerse durante toda la ejecución del contrato
Plazo de Ejecución:	30 días calendario a partir de la firma del acta de inicio
Lugar de ejecución	Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid Ver descripción

CDP número:	con cargo al CDP Nro. 3600003986
Garantías:	**Garantía de seriedad de la Oferta,** El Proponente debe presentar junto con la Oferta una garantía de seriedad, expedida por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia o en una garantía bancaria a favor de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID por un valor correspondiente al diez por ciento (10%) del Presupuesto Oficial y con vigencia desde la presentación de la Oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato. Con la propuesta deberá anexarse la póliza. **Cumplimiento y Cláusula Penal:** equivalente al quince por ciento (15%) del valor del contrato. Su vigencia será la del plazo del contrato y cuatro (4) meses más. **Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes:** Equivalente como mínimo al quince por ciento (15%) del valor del contrato, por el término del mismo y dos (2) años más. **Garantía de pago de salarios**, prestaciones sociales e Indemnizaciones Laborales, equivalente como mínimo al quince por ciento (15%) del valor del contrato, por el término de vigencia del mismo y tres (3) años más. Póliza de Responsabilidad civil extracontractual mínimo por 200 SMLMV, por el término de vigencia del mismo y cuatro (4) meses más. **Póliza de Responsabilidad civil extracontractual,** mínimo por 200 SMLMV, por el término de vigencia del mismo y cuatro (4) meses más **Provisión de repuestos:** Si los bienes a adquirir tienen un valor igual o superior a tres (3) salarios mínimos legales mensuales, se deberá cubrir el amparo de provisión de repuestos y accesorios en una cuantía equivalente al veinticinco por ciento (25%) del valor de los bienes y con una vigencia mínima de dos (2) años contados a partir de la entrega e instalación (cuando corresponda) y recibo a satisfacción y puesta en funcionamiento de los respectivos bienes, según fuere el caso
Supervisor	Rubén Darío Maya Bedoya C.C. 15´264.093 rdmaya@elpoli.edu.co Profesional Universitario adscrito a la Vicerrectoría de Extensión o quien haga sus veces o quien el ordenador del gasto designe; con el apoyo de la Oficina Asesora de Planeación, o quien haga sus veces, o quien designado por el Ordenador del Gasto.

La oferta comercial referida y el presente documento conforman el contrato para todos los efectos legales de acuerdo al numeral 8 del artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015.

MULTAS.

EL POLITÉCNICO de conformidad con el numeral 2 del articulo 4 de la Ley 80 de 1993, el articulo 17 de la Ley 1150 de 2007, está facultado para adelantar las gestiones para el reconocimiento y pago de las sanciones necesarias para efectos de la presente contratación en caso de mora o incumplimiento parcial de las obligaciones del contratista, sin perjuicio de las demás medidas sancionatorias en cabeza de las entidades estatales, como la terminación unilateral o la declaratoria de caducidad. Se le impondrá al contratista mediante acto motivado, multas diarias equivalentes al uno por mil (1x1000) del valor del contrato por cada día de mora o de incumplimiento total o parcial, hasta llegar al 50% del valor del contrato. En caso de incumplimiento del plazo inicialmente pactado en el contrato, se impondrá una multa por un valor del 1% del valor del contrato por cada día de retraso injustificado. Dichas multas podrán deducirse de lo que adeude EL POLITÉCNICO al contratista por concepto de honorarios.

CLÁUSULA PENAL.

En caso de incumpliendo definitivo por parte del contratista de cualquiera de las obligaciones contraídas o con ocasión de la declaratoria de caducidad, la entidad podrá hacer efectiva la clausula penal pecuniaria al contratista hasta el 15% del valor del contrato, suma que la entidad hará efectiva mediante el cobro de la garantía única de cumplimiento o, a su elección, de los costos que se adeude al contratista, si los hubiere, para lo cual se entiende expresamente autorizado con la inclusión de la misma en el presente documento; si esto no fuere posible, se cobrara por jurisdicción coactiva, en cuyo caso este contrato prestará el mérito ejecutivo correspondiente. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios tal como lo permiten las disposiciones civiles y comerciales que rigen la materia. Para la imposición tanto de la caducidad como de las multas y de la cláusula penal pecuniario, el Politécnico acudirá al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CADUCIDAD Y EFECTOS.

EL POLITÉCNICO podrá declarar la caducidad administrativa del contrato que se derive del presente proceso de selección, por medio de Resolución motivada en el evento de presentarse alguna de las circunstancias previstas en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993 y en caso de incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA de las obligaciones pactadas en el presente contrato.

INDEMNIDAD

El contratista se obliga a mantener al POLITECNICO libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.

CESIÓN DEL CONTRATO:
El contratista NO podrá sub-contratar o ceder el contrato que resulte de este proceso a personas naturales o jurídicas, consorcios o uniones temporales, sin el consentimiento previo y escrito de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Medellín, donde ésta se reserva el derecho de aceptar o no la cesión

TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO:

De conformidad con lo señalado en el parágrafo segundo del artículo 50 de la ley 789 del 27 de diciembre de 2002, será causal de terminación unilateral de los contratos que celebren las entidades públicas con personas naturales, jurídicas, consorcios o uniones temporales; cuando se compruebe la evasión en el pago total o parcial de aportes por parte del contratista durante la ejecución del contrato, frente a salarios, sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, aportes al Servicio Nacional de Aprendizaje e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.

Se podrá enervar la causal, mediante el pago de los recursos dejados de cubrir incrementados con los correspondientes intereses de mora dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación, y de acuerdo con lo establecido en el artículo 1 de la ley 828 de 2003, su incumplimiento reiterado daría lugar a la declaratoria de caducidad.

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:
El contrato que se suscriba como consecuencia del presente proceso de selección se deberá liquidar, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a su terminación.

Para información referente a la ejecución del contrato, se puede dirigir al Área de Adquisiciones ubicada en el tercer piso del Bloque Administrativo P31, Oficina 325 de la Sede del Poblado del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid - Carrera 48 No. 7-151 (Avenida Las Vegas), Medellín, y en el teléfono 3197952.

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid agradece su participación.

Para constancia se firma en Medellín, el día **23 DE MARZO DE 2023**

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Catalina Gómez Durango. Abogada Coordinación de Adquisiciones		23/03/2023
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma			

POLITECNICO COLOMBIANO

REGISTRO PRESUPUESTAL DE COMPROMISO

Fecha Creación:20.04.2023
RPC No. 4500059805 Fecha Impresión:20.04.2023
Beneficiario:9008872728 LP-AIRCO S.A.S. Estado Liberación: LIBERADO
Contrato: 4600015401 Página: 1 de 1

Descripcion:
SUMINISTRO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDIONADOS PARA LAS CUATRO AULAS DEL BLOQUE A71 DEL CENTRO REGIONAL URABA POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID APARTADÓ ANTIOQUIA

Item: 00001 Valor Total: 40.622.632 COP
Rubro: 2-3-2-02-01-004/2541 /0-2020/C22021 /02-9313/003>001
Proyecto: 02-9313/003>001
CDP Asociados: 3600003999 /
Programacion PAC:
Abr : 40.622.632

Importe total: La suma de CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS
COP
Valor: 40.622.632 COP

Solicitó: Visó: Aprobó: