IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	**LISTA DE CHEQUEO Y REVISIÓN DE DOCUMENTOS** **FACTURA ELECTRONICA PROVEEDORES**	**Código:** A-GF-F018 **Versión:** 05 **Fecha:** 08/06/2023 **Página:** 1 de 1

ORFEO	**20232060212143**		
NOMBRE:	ENERGEX S.A.		
NIT:	800.002.609-6		
DEPENDENCIA:	GRUPO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS		
N° CONTRATO:	485 DE 2023		
FOLIOS	14		
AREA OPERATIVA No		**CIUDAD**	BOGOTÁ D.C.

VERIFICACIÓN PAC PROGRAMADO	**Si**	**FUENTE DE FINANCIACIÓN**	**VALOR**
		PROPIOS	
		NACIÓN	$2.363.711

CONVENIO	**NÚMERO CONVENIO**	**NOMBRE DEL TERCERO**	**FECHA**	**DISPONIBILIDAD DE RECURSOS**	

		ENTREGA	**OBSERVACIONES**
1.	**LISTA DE CHEQUEO**	Si	
2.	**CERTIFICADO DE SUPERVISIÓN**	Si	
3.	**FACTURA ELECTRÓNICA**	Si	
4.	**ENTRADA ALMACEN (si aplica)**	No	
5.	**CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES**	Si	
6.	**RUT**	No	
7.	**OTRO**	No	

REVISÓ: **EDILIA ALEJANDRA PINZON BOBADILLA**

HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
01	16/10/2018	Creación del documento
02	22/01/2022	Actualización del Formato
03	22/03/2023	Actualización del Formato
04	4/05/2023	Actualización del Formato
05	8/06/2023	Actualización del Formato

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MARITZA HERNANDEZ GOMEZ Contratista Grupo de Contabilidad	LEIDY YANINA VIVAS OROZCO Coordinadora Grupo de Contabilidad	JUAN FERNANDO ACOSTA MIRKOW Secretario General

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

CERTIFICADO DE SUPERVISIÓN PROVEEDORES

Código: A-GF-F015
Versión: 02
Fecha: 27/01/2022
Página: 1 de 1

Contrato N° 485 DE 2023 Modalidad de Contrato: PRESTACION DE SERVICIOS Fecha acta de inicio 5/09/2023

Contratista ENERGEX S.A. C.C. ó Nit: 800.002.609-6

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA DE REFRIGERACION PRINCIPAL DEL DATACENTER CAPACIDAD 10 TR Y SYSTEM 2100 15 TR,. UBICADO EN LA SALA DE INFORMÁTICA DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL IDEAM EN LA CALLE 25D No 96B-70 DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, INCLUIDA UNA BOLSA DE REPUESTOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DISPUESTAS POR LA ENTIDAD.

Ha habido modificaciones al Contrato? NO En que consisten?

Periodo de ejecución según contrato: Del 5/09/2023 Al 15/12/2023

Periodo a certificar: Del 16/09/2023 Al 30/09/2023

Cuota a pagar: 2 DE 6

Valor contrato	Incluido IVA	Saldo anterior	Menos este pago	Nuevo saldo
$43.005.392,00	SI X NO	$40.641.681,00	$ 2.363.711,00	$ 38.277.970,00

Valor a Pagar: DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS ONCE PESOS M/CTE

Menos el valor del anticipo por $

Observaciones: SERVICIO SEGUNDO MANTENIMIENTO AIRES DATACENTER IDEAM

Como supervisor del contrato me permito certificar: Para Pago Parcial

MARQUE CON (X) SI APLICA

X	Que el contratista cumplió con el OBJETO para el cual se suscribió el contrato.
X	Que el contratista cumplió con las OBLIGACIONES estipuladas en el contrato.
	Que el contratista cumplió con la entrega de los bienes y su ingreso fue reportado al almacén.
	Que se recibió el informe o productos o bienes parciales del contrato, lo cual una vez revisado y aprobado se deja a disposición de: _____ y consiste en: _____
X	Que copia de esta certificación con sus soportes se entregó en la Oficina Jurídica para ser anexado a la carpeta del contrato.
X	Que el contratista dio cumplimiento a lo establecido en las dispocisiones legales vigentes sobre el regimen de seguridad social, y cumplió con los aportes a salud y pensión.
	El Contratista expide certificación firmada por Representante Legal ó Revisor fiscal, según corresponda, donde indica que no tiene personal con relación laboral

Como supervisor del contrato me permito certificar: Para Pago Total ó Último Pago

MARQUE CON (X) SI APLICA

	Que el contratista cumplió con el OBJETO para el cual se suscribió el contrato.
	Que el contratista cumplió con las OBLIGACIONES estipuladas en el contrato.
	Que el contratista cumplió con el reintegro los elementos entregados bajo su responsabilidad.
	Que el contratista cumplió con la entrega de los bienes y su ingreso fue reportado al almacén.
	Que el contratista dio pleno cumplimiento al contrato, dentro de los términos establecidos en el mismo.
	Que copia de esta certificación con sus soportes se entregó en la Oficina Jurídica para ser anexado a la carpeta del contrato.
	Que el contratista dio cumplimiento a lo establecido en las dispocisiones legales vigentes sobre el regimen de seguridad social, y cumplió con los aportes a salud y pensión.
	Que el contratista entregó la totalidad de los productos en medio fisico y magnetico
	El Contratista expide certificación firmada por Representante Legal ó Revisor fiscal, según corresponda, donde indica que no tiene personal con relación laboral

DISCRIMINACIÓN PRESUPUESTAL A CAUSAR

CDP SIIF	RP SIIF	VALOR	CONVENIO
32323	528523	$ 2.363.711,00	

RECIBO A SATISFACCIÓN

Por lo anterior, autorizo el pago correspondiente, conforme se señala en la cláusula de valor y forma de pago del contrato.

Se adjunta los siguientes documentos requeridos en el proceso:

Factura: **No. 89691** **Entrada a Almacén:** N/A

Acta de inicio: martes, 5 de septiembre de 2023 **Otros (especificar)**

Fecha de Expedición del Certificado de Supervisión: martes, 14 de noviembre de 2023

EL PAGO REQUIERE ENDOSO? (Bolsa Mercantil y otros) SI NO X

En caso de haber marcado SI, diligenciar los siguientes campos relacionados con la cuenta bancaria y tercero, en donde se debe realizar el pago:

DATOS DEL TERCERO: **NIT:** **RAZÓN SOCIAL:**

DATOS DE LA CUENTA:

NÚMERO DE LA CUENTA ENTIDAD FINANCIERA TIPO DE CUENTA CTE AHO

FIRMA

Nombre Supervisor **EDILIA ALEJANDRA PINZON BOBADILLA**

Cargo Coordinador Grupo de Servicios Administreativos

RADICADO ORFEO: **20232060212143**

EXPEDIENTE: **20231301712004545E**

Avenida calle 63 No. 74B-42 Bodega 3
4165132
emisionfactura@energex.com.co
Bogotá, D.C., Colombia
.

ENERGEX
Soluciones en Integración

ENERGEX S.A
NIT: 800002609-6

Responsable de IVA, no somos grandes contribuyentes, somos autorretenedores de renta según resolución DIAN No. 010162 del 22/12/2016, actividad ICA No. 4659 11.04 x 1000 .

SEÑORES: **IDEAM**

TIPO DOCUMENTO: NIT **NO.:** 830000602-5

DIRECCIÓN: CALLE 25D 96B-70 - BOGOTÁ D.C. - Colombia

TELÉFONO: 352-7160

Resolución DIAN Facturación Electrónica No. 18764044263671 de 10/02/2023 hasta 10/02/2024 Rango Autorizado del 87600 al 99999

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. 89691

FECHA	VENCIMIENTO	ORDEN DE COMPRA	MONEDA	VENDEDOR	FORMA DE PAGO	MEDIO DE PAGO	TRM
17/10/2023	16/11/2023	CONTRATO	COP	LUIS PARRA	Crédito 30 DIAS	Consignacion bancaria	

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / ARTÍCULOS	UND	CANT	VALOR UNITARIO	% DESC	% IMPTO	VALOR IMPTO	VALOR DE VENTA
1	00124	CUOTA 2 - CONTRATO DE MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO COMPUAIRE 10 TR IDEAM DAT	UND	1	$940,885.00	0.00	19.00	$178,768.15	$940,885.00
2	00124A	CUOTA 2 - CONTRATO DE MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO COMPUAIRE 15 TR IDEAM DAT	UND	1	$1,045,427.00	0.00	19.00	$198,631.13	$1,045,427.00
2	Items	Total cantidad unidades		2					

Observaciones: #$32-02-00-000;485;epinzon@ideam.gov.co#$

SUBTOTAL	$1,986,312.00
IVA 19%	$377,399.00
Rete IVA -15%	$0.00
TOTAL	$2,363,711.00

VALOR EN LETRAS: DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS ONCE PESOS COLOMBIANOS

Responsabilidad fiscal: R-99-PN

Firma electrónica:
vWYX81FfqghvErmbrSw4QNqUrVZrE3rHNeOzO8s5BjJBlNyDS7dxNueED3949gWqmUaTco8Fy14rqjk/VuVI9Sy4DeVe11uQ7rlyyZJ01gNiYiuBS80mqOSlk/kD3KliqEdkvcfnHMs1keElORtfAZYkL
vAiimJAfcJKBfptwdqwcjB1cpcy2sr65l+BECMCJpd2zeKWwncfehsVZu2Y8D1vTMKbVSWJ6cXTRsRGQk4kupdUTLGsy
+RFlWBsDWccnctTdgTOACOtFPQCXXxJ//3Uy1u9EsoKTv7n0ScQsXzNWanCUFVFj7F0dRMb6CbQM9rERlzhAlApMQXlmOo84w==

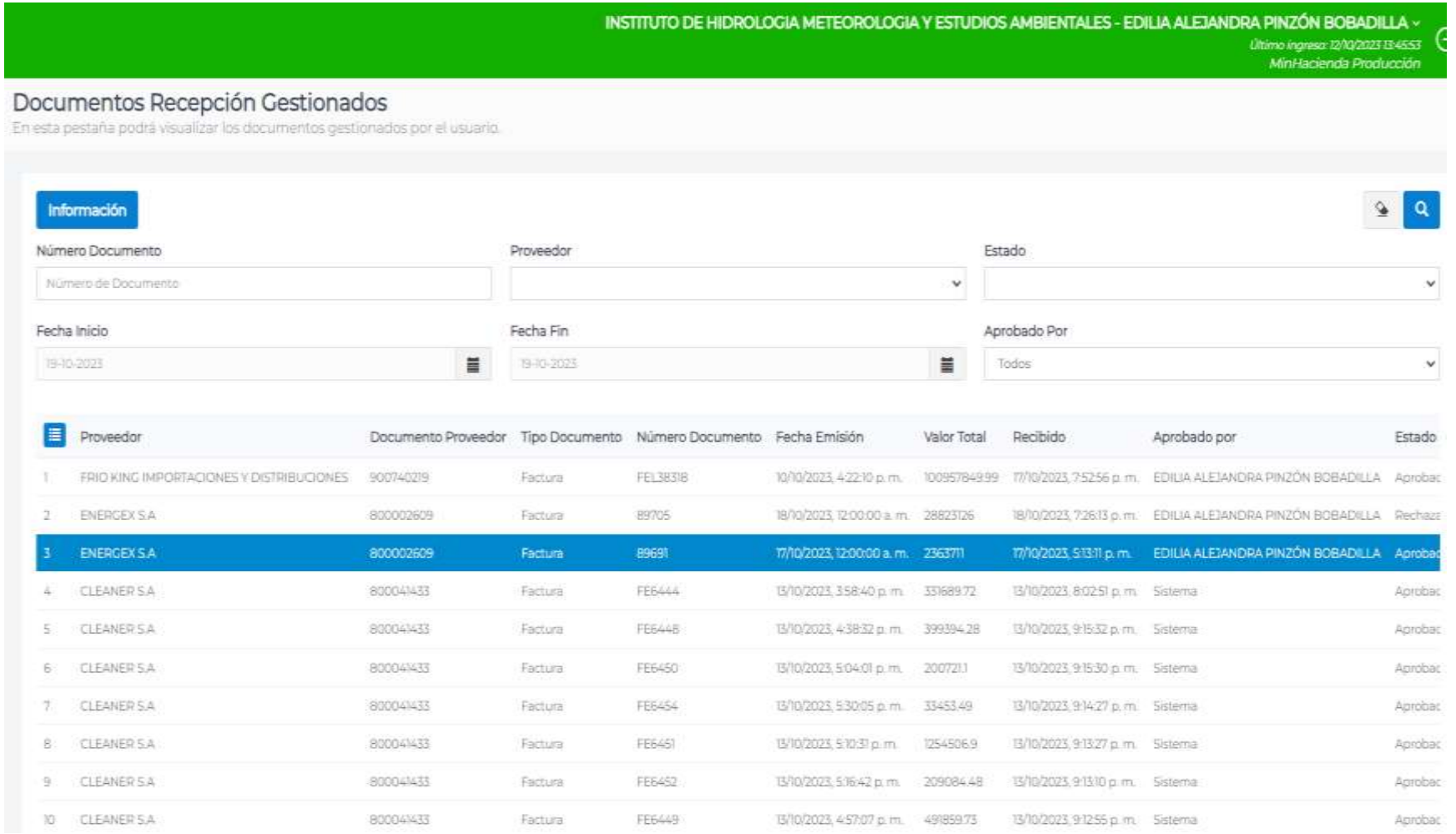
Favor consignar en nuestras cuentas corrientes: Banco Itau 01106000-1, Banco de Bogota 09204196-1, Davivienda 004269998235 o en la cuenta de ahorros: Bancolombia 20598681394 a nombre de Energex S.A y enviar copia al correo electrónico cartera@energex.com.co

Esta factura causará un intéres de mora a la tasa máxima permitida por la ley a partir de su fecha de vencimiento. Esta factura de ventas se asimila para todos sus efectos a la letra de cambio según los artículos 772 a 779 del código de comercio.

Fecha y hora de generación: 10/17/2023 3:32 PM Fecha y hora de expedición: 10/17/2023 3:32 PM

CUFE: 449716f66cc436e022c71779323cfad4526d136b4651ffb5ebb31b405513f1c062e009c75b969346abf9bb302d0438e6

Proveedor Tecnológico: BIT CONSULTING SAS - NIT: 830005677 - Nombre Software: DOCUMENTEME - Código Proveedor Tecnológico: 010


INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - EDILIA ALEJANDRA PINZÓN BOBADILLA
Último ingreso: 12/10/2023 13:45:53
MinHacienda Producción
Documentos Recepción Gestionados
En esta pestaña podrá visualizar los documentos gestionados por el usuario.
Información
Número Documento
Número de Documento
Proveedor
Estado
Fecha Inicio
19-10-2023
Fecha Fin
19-10-2023
Aprobado Por
Todos
Proveedor
Documento Proveedor
Tipo Documento
Número Documento
Fecha Emisión
Valor Total
Recibido
Aprobado por
Estado
1 FRIO KING IMPORTACIONES Y DISTRIBUCIONES 900740219 Factura FEL38318 10/10/2023, 4:22:10 p. m. 10095784.99 17/10/2023, 7:52:56 p. m. EDILIA ALEJANDRA PINZÓN BOBADILLA Aprobac
2 ENERGEX S.A 800002609 Factura 89705 18/10/2023, 12:00:00 a. m. 28823.26 18/10/2023, 7:26:13 p. m. EDILIA ALEJANDRA PINZÓN BOBADILLA Rechaz
3 ENERGEX S.A 800002609 Factura 89691 17/10/2023, 12:00:00 a. m. 2363.711 17/10/2023, 5:13:11 p. m. EDILIA ALEJANDRA PINZÓN BOBADILLA Aprobad
4 CLEANER S.A 800041433 Factura FE6444 13/10/2023, 3:58:40 p. m. 331.689.72 13/10/2023, 8:02:51 p. m. Sistema Aprobac
5 CLEANER S.A 800041433 Factura FE6448 13/10/2023, 4:38:32 p. m. 399.394.28 13/10/2023, 9:15:32 p. m. Sistema Aprobac
6 CLEANER S.A 800041433 Factura FE6450 13/10/2023, 5:04:01 p. m. 200.721.1 13/10/2023, 9:15:30 p. m. Sistema Aprobac
7 CLEANER S.A 800041433 Factura FE6454 13/10/2023, 5:30:05 p. m. 33.453.49 13/10/2023, 9:14:27 p. m. Sistema Aprobac
8 CLEANER S.A 800041433 Factura FE6451 13/10/2023, 5:10:31 p. m. 1.254.506.9 13/10/2023, 9:13:27 p. m. Sistema Aprobac
9 CLEANER S.A 800041433 Factura FE6452 13/10/2023, 5:16:42 p. m. 209.084.48 13/10/2023, 9:13:10 p. m. Sistema Aprobac
10 CLEANER S.A 800041433 Factura FE6449 13/10/2023, 4:57:07 p. m. 491.859.73 13/10/2023, 9:12:55 p. m. Sistema Aprobac

CERTIFICACIÓN ACREDITANDO PAGOS DE APORTES
(ART. 50 LEY 789/02)

Nombre o Razón Social de Proponente: ENERGEX S.A.

Certifico que **ENERGEX S.A.** con NIT: 800.002.609-6, ha cumplido con el pago de los aportes de sus Empleados a los Sistemas De Salud, Riesgos Laborales, Pensiones Y Aportes a la Caja De Compensación Familiar, Instituto Colombiano De Bienestar Familiar y Servicio Nacional De Aprendizaje, de los meses de Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre de 2022, Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto y Septiembre de 2023.

Expedida a los Cinco (06) días del mes de Octubre de 2023.

Atentamente,

Maribel Ortega

MARIBEL ORTEGA GUZMAN
Revisor Fiscal
C.C. No. 1.070.943.654 de Facatativá (Cundinamarca)
T.P. 225795-T

compensar | miplanilla.com

REPORTE DE LA PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE

TIPO	NÚMERO	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX
NI	900413575	TECNOPRECISION AIRES S.A.S	CARRERA 72 J BIS No.49-38 SUR	8017002	8017002

FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO
S	B	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.

DATOS DE LA PLANILLA

PERIODO LIQUIDACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA MES AÑO)	NÚMERO RADICACIÓN	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD	SE ACOGE A LOS BENEFICIOS DE LEY 1429 DE 2010 A CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR
SALUD		PENSIÓN, RIESGOS LAB, CAJA, SENA, ICBF						
MES	AÑO	MES	AÑO					
10	2023	9	2023	E	11 10 2023	71597785	Si	No

CENTRO DE TRABAJO: Todos | NÚMERO DE EMPLEADOS: 25 | NIT EMPRESA CONVENIO: Todos

No	DOCUMENTO	APELLIDOS Y NOMBRES	TIPO COT	SUB COT	EXT	COL EXT	Exon	COD MUN	COD DEP	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	EPS	AFP	ARL	CCF	CÓDIGO EPS	TARIFA EPS	CÓDIGO AFP	TARIFA AFP	CÓDIGO ARL	TARIFA ARL	CLASE RIE	CÓDIGO CCF	TARIFA CCF	TARIFA SENA	TARIFA ICBF
1	CC 1000353246	TIBAQUIRA GARCIA GEOVANY ALEXANDER	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS005	4.00%	230201	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
2	CC 1000774977	TOVAR ORTIGOZA ANA MARIA	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS008	4.00%	230301	16.00%	14-4	2.44%	3	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
3	CC 1005822689	GRAJALES LOAISA ANDRES FELIPE	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS008	4.00%	230301	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
4	CC 1007295938	GUERRERO ACOSTA BRANDON CAMILO	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS017	4.00%	231001	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
5	CC 1010042019	PRIETO BLANCO ALISSON	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS037	4.00%	230201	16.00%	14-4	2.44%	3	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
6	CC 1019075642	DAZA VELANDIA WENDY TATIANA	1	0			Si	001	11	X															6	6	6	6	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-4	2.44%	3	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
7	CC 1023878252	PEÑUELA GONZALEZ GIAN CAROL STEPHANY	1	0			Si	001	11																25	25	25	25	EPS008	4.00%	25-14	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
8	CC 1023878252	PEÑUELA GONZALEZ GIAN CAROL STEPHANY	1	0			Si	001	11												X				5	5	5	5	EPS008	4.00%	25-14	16.00%	14-4	0.00%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
9	CC 1023971839	VARGAS AYALA MICHAEL ALEXANDER	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS002	4.00%	230201	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
10	CC 1023972086	GUERRERO RODRIGUEZ KEVINN ARMANDO	1	0			Si	001	11	X															5	5	5	5	EPS008	4.00%	230301	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
11	CC 1024462454	RODRIGUEZ CLAVIJO EDWIN ALEJANDRO	1	0			Si	001	11	X	X														1	1	1	1	EPS008	4.00%	230201	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
12	CC 1024581578	CHARRY DAZA LESLY MICHEELL	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS008	4.00%	230201	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
13	CC 1024581794	ROJAS RAMIREZ BRANDON ERNESTO	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS008	4.00%	231001	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
14	CC 1030677594	CAMACHO ESPITIA ALEIXER STIVEN	1	0			Si	001	11	X															8	8	8	8	EPS002	4.00%	230301	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
15	CC 1030692293	FIGUEROA DIAZ LAURA DANIELA	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS005	4.00%	230201	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
16	CC 1031151984	ROJAS RAMIREZ HENRY MAURICIO	1	0			Si	001	11							X									24	24	24	24	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
17	CC 1031151984	ROJAS RAMIREZ HENRY MAURICIO	1	0			Si	001	11												X				6	6	6	6	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-4	0.00%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
18	CC 1032505777	RIVEROS SOLANO JUAN SEBASTIAN	1	0			Si	001	11																29	29	29	29	EPS001	4.00%	230201	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
19	CC 1032505777	RIVEROS SOLANO JUAN SEBASTIAN	1	0			Si	001	11									X							1	1	1	1	EPS001	0.00%	230201	16.00%	14-4	0.00%	5	CCF24	0.00%	0.00%	0.00%
20	CC 1033700103	CASTAÑEDA LOPEZ LEIDY JOHANNA	1	0			Si	001	11							X									28	28	28	28	EPS017	4.00%	231001	16.00%	14-4	2.44%	3	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
21	CC 1033700103	CASTAÑEDA LOPEZ LEIDY JOHANNA	1	0			Si	001	11										X						2	2	2	2	EPS017	4.00%	231001	16.00%	14-4	0.00%	3	CCF24	0.00%	0.00%	0.00%
22	CC 1093750472	SERRANO ARISMENDY JHON FREDDY	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
23	CC 1144105056	RUIZ QUESADA JEAN ORLANDO	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS005	4.00%	230201	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

REPORTE DE LA PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

No	DOCUMENTO	APELLIDOS Y NOMBRES	TIPO COT	SUB COT	EXT	COL EXT	Exon	COD MUN	COD DEP	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	EPS	AFP	ARL	CCF	CÓDIGO EPS	TARIFA EPS	CÓDIGO AFP	TARIFA AFP	CÓDIGO ARL	TARIFA ARL	CLASE RIE	CÓDIGO CCF	TARIFA CCF	TARIFA SENA	TARIFA ICBF
24	CC 52373844	CASTRO OCAMPO LUZ CEIDA	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS005	4.00%	25-14	16.00%	14-4	2.44%	3	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
25	CC 52742471	DAZA OLIVOS INGRI JOHANNA	1	0			Si	001	11																22	22	22	22	EPS008	4.00%	231001	16.00%	14-4	2.44%	3	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
26	CC 52742471	DAZA OLIVOS INGRI JOHANNA	1	0			Si	001	11										X						8	8	8	8	EPS008	4.00%	231001	16.00%	14-4	0.00%	3	CCF24	0.00%	0.00%	0.00%
27	PT 5282863	GALBAN ESCOBAR JOSE RAFAEL	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS008	4.00%	230301	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
28	CC 79448668	MAZO GOMEZ JORGE IVAN	1	0			Si	001	11	X	X														4	4	4	4	EPS008	4.00%	25-14	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
29	CC 85152171	ANAYA CALLEJAS ANIBAL RAFAEL	1	0			Si	001	11	X															30	30	30	30	EPS017	4.00%	25-14	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%
30	CC 93293491	ROJAS PEÑA LUIS ERNESTO	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS008	4.00%	230301	16.00%	14-4	6.96%	5	CCF24	4.00%	0.00%	0.00%

PAGADO

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

ENERGEX Soluciones en Integración	ENERGEX S.A.	Codigo: FRST-023
	REPORTE DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO	Fecha de versión: 22 /06/2022
		Página 1 de 2
		Version 2

Fecha de la entrega:	28 de septiembre del 2023		Orden de servicio Nº OT	
Cliente	ideam			
Contacto Cliente	**Nombres** Walter		**Apellidos**	perilla
Dirección del Cliente	Calle 25d #96b-70			
Correo del Cliente				
Funcionarios de Energex Que Realiza la actividad	**Nombres** Michael Alexander		**Apellidos**	Vargas Ayala

Tipo de Servicio	**Mtto Correctivo**		**Instalación**		**Soporte**	
	Mtto Preventivo	X	**Visita Técnica**		**Control de Califdad**	

Componentes	**Marca**	**Capacidad (kW)**	**Modelo / Referencia**	**Serial**
Manejadora	compu-aire	no visible	CAA-1032k	9359SY1510
Condesadora	compu-aire	no visible	ACC-1732	9359SY1510

Refrigerante	**R410-A**		**R407-C**	X	**R22**		**OTRO**	

Datos de Placa Técnica Motores y Compresores	**Marca**	**Referencia**	**FLA (A)**	**Tension (V)**	**Corriente (A)**
Motor 1	watt saver	C184T17DB	6.3/8	200-230	
Motor 2	n/a	n/a		200-230	
Compresor 1	scroll	ZR61K3E-TF5	25.0	200-230	14.0
Compresor 2	scroll	ZR61K3E-TF5	25.0	200-230	14.9
Datos de Placa Técnica componentes	**Marca**	**Referencia**	**Cantidad**	**Tension (V)**	**Corriente (A)**
Tanque del humidificador	nortec	MES2-020	no visible	200-230	
Humidificador					
Datos de Placa Técnica FILTROS (AAP)	**Marca**	**Referencia**	**Dimenciones (mm)**	**Normatividad**	**Equivalencia**
Filtro de retorno 1	n/a				
Filtro de retorno 2	n/a				

Actividades con Equipo Desenergizado	**Estado Inicial** (Limpio/Sucio/Ajustado/Desajustado/na)	**Estado Final** (Limpio/Sucio/Ajustado/Desajustado/lubricado/na)	**Valor de Referencia**	**Estado Final Correcto/ Incorrecto**	**Acción realizada**
Limpiar la rejilla del retorno					
Limpiar la rejilla del Suministro	OK		Limpio	limpio	
Limpiar el serpentín de la unidad manejadora	OK		Limpio	limpio	
Revisión de Conexiones Flojas Manejadora	OK		Limpio	limpio	
Revisión de Blowers Manejadora					
Revisión de rodamientos	OK		Ajustado	ok	
Revisión de Correa de Ventilador	OK		Tensionada	ok	
Revisión de lubricación rodamientos	OK		Ajustado	ok	
Revisión de tubería					
Revisión aislamiento Rubatex donde aplique	OK		Sin Rotura	ok	
Revisión del Reheat Manejadora					
Inspección de los elementos del reheat	N/A		Sin sulfatación		
Revisión del cableado del reheat	N/A		Continuidad		
Bomba de Condensado Manejadora					
Revisión de impurezas -particulas en la bomba de condensado	Ok		Sin Particulas	ok	
Limpieza de mangueras	OK		Limpio	ok	
Revisión de desnivel de salida de drenaje	OK		Hay fluidez		
Revisión Eléctrica Manejadora					
Revisión de Cableado y aisladores eléctricos Manejadora	OK	ok	Continuidad entre contactos	buenos	verificación de entrada y salida
Revisión de Contactores manejadora	OK	ok	Enclavamiento preciso	ok	enclavamiento preciso
Revisión de Motores de Ventilador Manejadora	OK	ok	Cambio de velocidad	ok	normal
Panel Eléctrico					
Revisión de Continuidad de Fusibles	OK	ok	Cerrado	ok	
Revisión de Contactores	OK	ok	ON-OFF (ok)	ok	
Revisión de Cableado	OK	ok	Conexión Firme	ok	
Tubería Mecánica					
Revisión de RUBATEX en el recorrido de la tubería	OK	ok	Sin rotura, uniones firmes	ok	
Revisión de la tubería de cobre entre manejadora y condensadora	OK	ok	Sin fugas y bien fijada	ok	
Humidificador					
Revisión Limpieza del Tanque de Humidificador	OK		Tanque sin oxido	ok	
Revisión de existencia de agua en linea de suministro	OK		Si hay ingreso de agua		
Limpieza Condensadora					
Limpieza del Serpentín de la condensadora	OK		Limpio	ok	
Limpieza de las aspas del ventilador condensadora	OK		Limpio	ok	

Actividades con Equipo Energizado	Estado Inicial	Estado Final	Valor de Referencia	Correcto/ Incorrecto	Acción realizada
	Valor Inicial	Valor Final			(Cambio/Sin Cambio)
Set Point de Temperatura control incorporado (°C)	18.0 °		18 a 25 °C	correcto	
Set Point de Humedad (%)	45.0 %		45 a 55%	correcto	
Temperatura del retorno (Con termométro externo) °C	23°		18 a 25 °C	correcto	
Humedad del retorno (Con higrómetro externo) %	67.7%		45 a 55%	correcto	
Set point de alarma alta temperatura °C	50		30°C		
Set point de alarma baja temperatura °C	6		15°C		
Set point de alarma alta humedad %	80		60%		
Set point de alarma baja humedad %	5		40%		
Presión de Succión 1 (psi)	70	70	80 a 130 psi (R410-A)		
Presión de Succión 2 (para segundo compresor) (psi)	68	68	80 a 130 psi (R410-A)		
Presión de descarga 1 (psi)	200	200	280 a 450 psi (R410-A)		
Presión de descarga 2 (para segundo compresor) (psi)	209	209	280 a 330 psi (R410-A)		
Corriente L1 del Compresor 1 (A) FRA	25		9 a 25 A (Según FRA)	ok	
Corriente L2 del Compresor 1 (A) FRA	25		9 a 25 A (Según FRA)	ok	
Corriente L3 del Compresor 1 (A) FRA	25		9 a 25 A (Según FRA)	ok	
Corriente L1 del Compresor 1 (A) LRA	14.9		105 a 94 A (Según LRA)	correcto	
Corriente L2 del Compresor 1 (A) LRA	14.4		105 a 94 A (Según LRA)	correcto	
Corriente L3 del Compresor 1 (A) LRA	14.9		105 a 94 A (Según LRA)	correcto	
Corriente L1 del Compresor 2 (A) FRA	25		Según FLA		
Corriente L2 del Compresor 2 (A) FRA	25		Según FLA		
Corriente L3 del Compresor 2 (A) FRA	25		Según FLA		
Corriente L1 del Compresor 2 (A) LRA	13.9		Según LRA		
Corriente L2 del Compresor 2 (A) LRA	14.5		Según LRA		
Corriente L3 del Compresor 2 (A) LRA	14.5		Según LRA		
Tensión Fase 1- Fase 2 Borneras de Alimentación (V)	210	210	201 a 220 V		
Tensión Fase 2- Fase 3 Borneras de Alimentación. (V)	209	209	201 a 220 V		
Tensión Fase 1- Fase 3 Borneras de Alimentación. (V)	210	210	201 a 220 V		
Corriente resistencia Etapa 1 (A)	N/A		<8 A		
Corriente resistencia Etapa 2 (A)	N/A		< 8 A		

Características de operación de Condensadora	Estado Inicial	Estado Final	Valor de Referencia	Observaciones	Acción realizada
	Valor Inicial	Valor Final			(Cambio/Sin Cambio)
Temperatura de aire entrante °C	22°		4 a 25 °C (Bogotá)		
Temperatura de aire saliente °C	36°		20 a 30 °C (Bogotá)		
Humedad relativa entrante %	n/a		45 a 60 % (Bogotá)		
Tensión de alimentación 1-2 (V)	210		207 a 220 V		
Tensión de alimentación 2-3 (V)	209		207 a 220 V		
Tensión de alimentación 1-3 (V)	210		207 a 220 V		

Características de operación de Manejadora	Estado Inicial	Estado Final	Valor de Referencia	Observaciones	Acción realizada
	Valor Inicial	Valor Final			(Cambio/Sin Cambio)
Temperatura de aire de retorno °C	22°	22°	18 a 25 °CC	ok	
Temperatura de aire de suministro °C	9°	9°	2 a 14 °C	ok	
Humedad relativa de retorno %	48.5%	48.5%	45 a 50 °C	ok	
Corriente General - L1	25	25	25 a 30 A	ok	
Corriente General - L2	26	26	25 a 30 A	ok	
Corriente General - L3	25.5	25.5	25 a 30 A	ok	
Tensión de alimentación 1-2 (V)	210	210	207 a 230 V	ok	
Tensión de alimentación 2-3 (V)	209	209	207 a 230 V	ok	
Tensión de alimentación 1-3 (V)	210	210	207 a 230 V	ok	

Actividaes Propias de la puesta a punto del sistema de refrigeración	Estado Inicial	Estado Final	Valor de Referencia	Observaciones	Acción realizada
	Valor Inicial	Valor Final			(Cambio/Sin Cambio)
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN	N/A		350~600 PSI de 12~24 horas		
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN + UMA Y UCA	N/A		350~600 PSI de 3~12 horas		
PROCESO DE VACIO EN CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN	N/A		300~550 micrones		
CARGA DE REFRIGERANTE R410-A	N/A		Según Circuito (kg)		

Observaciones

Se realiza mantenimiento preventivo a equipo de precisión compu-aire #2 se realiza limpieza interna y externa del equipo se limpia serpentín motor ventilador , filtros ,compresores , bandeja de condensado se revisan partes mecánicas se verifican presiónes de alta y baja presión , se toman parámetros eléctricos amperajes , voltajes
se evidencia que hay un fusible de 230vac -30amp. de la resistencia #1 por corto de sobretensión se requiere cambio se limpia y lava unidad condensadora serpentín, motores ventiladores , limpieza parte eléctrica y toma de parámetros y revisión de tuberías el equipo queda en operación

Entrega y Recibe a satisfacción

FIRMA:		**FIRMA** :	
Nombre Entrega: Michael Alexander Vargas Ayala		**Nombre Recibe:**	
Cedula:	1023971939	**Cedula:**	
Celular:	3226046894	**Celular:**	
Organización:	**ENERGEX**	**Cliente:**	
NIT:	800002609-6	**Nit:**	

ENERGEX Soluciones en Integración	ENERGEX S.A.	Codigo: FRST-023
	REPORTE DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO	Fecha de versión: 22 /06/2022
		Página 1 de 2
		Version 2

Fecha de la entrega:	28/09/23		Orden de servicio Nº OT	
Cliente	IDEAM			
Contacto Cliente	**Nombres**	Walter	**Apellidos**	Perilla
Dirección del Cliente				
Correo del Cliente	wperilla@ideam.gov.co			
Funcionarios de Energex Que Realiza la actividad	**Nombres**	Michael	**Apellidos**	Vargas

Tipo de Servicio	**Mtto Correctivo**		**Instalación**		**Soporte**	
	Mtto Preventivo	X	**Visita Técnica**		**Control de Califdad**	

Componentes	**Marca**	**Capacidad (kW)**	**Modelo / Referencia**	**Serial**
Manejadora	Compu aire		CAA-1532	7327
Condesadora	Compu aire		ACC-2132	7327C

Refrigerante	**R410-A**		**R407-C**	X	**R22**		**OTRO**	

Datos de Placa Técnica Motores y Compresores	**Marca**	**Referencia**	**FLA (A)**	**Tension (V)**	**Corriente (A)**
Motor 1	watt saver	OB44C	6.3	208-230	4.5-4.8-5
Motor 2	N/A				
Compresor 1	copelland scroll	ZR94KCE-265	40	200-240	25.6
Compresor 2	copelland scroll	ZR94KCE-265	40	200-240	26.8
Datos de Placa Técnica componentes	**Marca**	**Referencia**	**Cantidad**	**Tension (V)**	**Corriente (A)**
Tanque del humidificador	no visible	no visible	N/A	220	8.4
Humidificador	no visible	no visible	N/A	220	8.5
Datos de Placa Técnica FILTROS (AAP)	**Marca**	**Referencia**	**Dimenciones (mm)**	**Normatividad**	**Equivalencia**
Filtro de retorno 1					
Filtro de retorno 2					

Actividades con Equipo Desenergizado	**Estado Inicial** (Limpio/Sucio/Ajustado/Desajustado/na)	**Estado Final** (Limpio/Sucio/Ajustado/Desajustado/lubricado/na)	**Valor de Referencia**	**Estado Final Correcto/ Incorrecto**	**Acción realizada**
Limpiar la rejilla del retorno					
Limpiar la rejilla del Suministro	ok	ok	Limpio		
Limpiar el serpentín de la unidad manejadora	ok	ok	Limpio		
Revisión de Conexiones Flojas Manejadora	ok	ok	Limpio		
Revisión de Blowers Manejadora					
Revisión de rodamientos	ok	ok	Ajustado		
Revisión de Correa de Ventilador	ok	ok	Tensionada		
Revisión de lubricación rodamientos	ok	ok	Ajustado		
Revisión de tubería					
Revisión aislamiento Rubatex donde aplique	ok	ok	Sin Rotura		
Revisión del Reheat Manejadora					
Inspección de los elementos del reheat	ok	ok	Sin sulfatación		
Revisión del cableado del reheat	ok	ok	Continuidad		
Bomba de Condensado Manejadora					
Revisión de impurezas -particulas en la bomba de condensado	N/A	N/A	Sin Particulas		
Limpieza de mangueras	N/A	N/A	Limpio		
Revisión de desnivel de salida de drenaje	N/A	N/A	Hay fluidez		
Revisión Eléctrica Manejadora					
Revisión de Cableado y aisladores eléctricos Manejadora	ok	ok	Continuidad entre contactos		
Revisión de Contactores manejadora	ok	ok	Enclavamiento preciso		
Revisión de Motores de Ventilador Manejadora	ok	ok	Cambio de velocidad		
Panel Eléctrico					
Revisión de Continuidad de Fusibles	ok	ok	Cerrado		
Revisión de Contactores	ok	ok	ON-OFF (ok)		
Revisión de Cableado	ok	ok	Conexión Firme		
Tubería Mecánica					
Revisión de RUBATEX en el recorrido de la tubería	ok	ok	Sin rotura, uniones firmes		
Revisión de la tubería de cobre entre manejadora y condensadora	ok	ok	Sin fugas y bien fijada		
Humidificador					
Revisión Limpieza del Tanque de Humidificador	ok	ok	Tanque sin oxido		
Revisión de existencia de agua en linea de suministro	ok	ok	Si hay ingreso de agua		
Limpieza Condensadora					
Limpieza del Serpentín de la condensadora	ok	ok	Limpio		
Limpieza de las aspas del ventilador condensadora	ok	ok	Limpio		

Actividades con Equipo Energizado	Estado Inicial	Estado Final	Valor de Referencia	Correcto/ Incorrecto	Acción realizada
	Valor Inicial	Valor Final			(Cambio/Sin Cambio)
Set Point de Temperatura control incorporado (°C)	23	23	18 a 25 °C		
Set Point de Humedad (%)	45%	45	45 a 55%		
Temperatura del retorno (Con termométro externo) °C	20	20	18 a 25 °C		
Humedad del retorno (Con higrómetro externo) %	N/A	N/A	45 a 55%		
Set point de alarma alta temperatura °C	50	50	30°C		
Set point de alarma baja temperatura °C	10	10	15°C		
Set point de alarma alta humedad %	80	80	60%		
Set point de alarma baja humedad %	30	30	40%		
Presión de Succión 1 (psi)	75	75	80 a 130 psi (R410-A)		
Presión de Succión 2 (para segundo compresor) (psi)	60	60	80 a 130 psi (R410-A)		
Presión de descarga 1 (psi)	215	215	280 a 450 psi (R410-A)		
Presión de descarga 2 (para segundo compresor) (psi)	220	220	280 a 330 psi (R410-A)		
Corriente L1 del Compresor 1 (A) FRA			9 a 25 A (Según FRA)		
Corriente L2 del Compresor 1 (A) FRA			9 a 25 A (Según FRA)		
Corriente L3 del Compresor 1 (A) FRA			9 a 25 A (Según FRA)		
Corriente L1 del Compresor 1 (A) LRA	25.7	25.7	105 a 94 A (Según LRA)		
Corriente L2 del Compresor 1 (A) LRA	28.9	28.9	105 a 94 A (Según LRA)		
Corriente L3 del Compresor 1 (A) LRA	26.5	26.5	105 a 94 A (Según LRA)		
Corriente L1 del Compresor 2 (A) FRA			Según FLA		
Corriente L2 del Compresor 2 (A) FRA			Según FLA		
Corriente L3 del Compresor 2 (A) FRA			Según FLA		
Corriente L1 del Compresor 2 (A) LRA	28.7	28.7	Según LRA		
Corriente L2 del Compresor 2 (A) LRA	25.8	25.8	Según LRA		
Corriente L3 del Compresor 2 (A) LRA	29.3	29.3	Según LRA		
Tensión Fase 1- Fase 2 Borneras de Alimentación (V)	209	209	201 a 220 V		
Tensión Fase 2- Fase 3 Borneras de Alimentación. (V)	211	209	201 a 220 V		
Tensión Fase 1- Fase 3 Borneras de Alimentación. (V)	210	210	201 a 220 V		
Corriente resistencia Etapa 1 (A)	15.7	15.7	<8 A		
Corriente resistencia Etapa 2 (A)	15.2	15.2	< 8 A		

Características de operación de Condensadora	Estado Inicial	Estado Final	Valor de Referencia	Observaciones	Acción realizada
	Valor Inicial	Valor Final			(Cambio/Sin Cambio)
Temperatura de aire entrante °C	24	24	4 a 25 °C (Bogotá)		
Temperatura de aire saliente °C	30	30	20 a 30 °C (Bogotá)		
Humedad relativa entrante %	N/A	N/A	45 a 60 % (Bogotá)		
Tensión de alimentación 1-2 (V)	214	214	207 a 220 V		
Tensión de alimentación 2-3 (V)	210	210	207 a 220 V		
Tensión de alimentación 1-3 (V)	211	211	207 a 220 V		

Características de operación de Manejadora	Estado Inicial	Estado Final	Valor de Referencia	Observaciones	Acción realizada
	Valor Inicial	Valor Final			(Cambio/Sin Cambio)
Temperatura de aire de retorno °C	20	20	18 a 25 °CC		
Temperatura de aire de suministro °C	16.5	16.5	2 a 14 °C		
Humedad relativa de retorno %	47	47	45 a 50 °C		
Corriente General - L1			25 a 30 A		
Corriente General - L2			25 a 30 A		
Corriente General - L3			25 a 30 A		
Tensión de alimentación 1-2 (V)	209	209	207 a 230 V		
Tensión de alimentación 2-3 (V)	211	211	207 a 230 V		
Tensión de alimentación 1-3 (V)	212	212	207 a 230 V		

Actividaes Propias de la puesta a punto del sistema de refrigeración	Estado Inicial	Estado Final	Valor de Referencia	Observaciones	Acción realizada
	Valor Inicial	Valor Final			(Cambio/Sin Cambio)
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN			350~600 PSI de 12~24 horas		
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN + UMA Y UCA			350~600 PSI de 3~12 horas		
PROCESO DE VACIO EN CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN			300~550 microns		
CARGA DE REFRIGERANTE R410-A			Según Circuito (kg)		

Observaciones

Se realiza mantenimiento General, revisión mecanismos, ajuste tablero eléctrico, retoqueo.conexiones eléctricas, limpieza general, lavado general de UCA el equipo queda operativo en estado activo.

Entrega y Recibe a satisfacción

FIRMA: ANDRES6.		**FIRMA** :	
Nombre Entrega:		**Nombre Recibe:**	
Cedula:		**Cedula:**	
Celular:		**Celular:**	
Organización:	**ENERGEX**	**Cliente:**	
NIT:	800002609-6	**Nit:**	

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

C412CC8900349AF09

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARIBEL ORTEGA GUZMAN** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1070943654 de FACATATIVA (CUNDINAMARCA) Y Tarjeta Profesional No 225795-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *



FECHA DE NACIMIENTO **20-JUL-1986**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.66 **O+** **F**

ESTATURA G.S. RH SEXO

27-JUL-2004 FACATATIVA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1507600-00631387-F-1070943654-20141004 0040440422A 1 1783028082

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.070.943.654**

ORTEGA GUZMAN

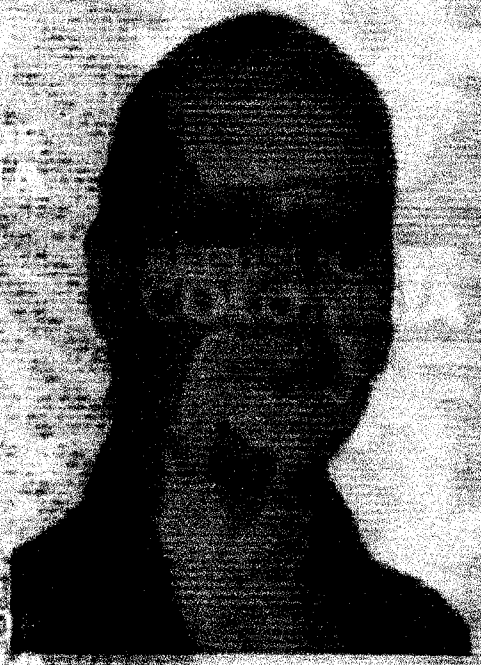
APELLIDOS

MARIBEL

NOMBRES

Maribel Ortega Guzman

FIRMA




Republica de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
225795-T
MARIBEL
ORTEGA GUZMAN
C.C. 1070943864
RES. INSCRIPCION 136 DEL 17/02/2017
FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL
229843
244300