ESTUDIO DE MERCADO- SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO (MECÁNICO, ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO) Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS TIPO BOLSA PARA SEIS (6) ZUNCHADORAS

1) El 9 de agosto de 2023, se solicita dar tramite a solicitud de estudio de mercado Radicado Nro. 20231680012763.

Documento 20231680012763	
Fecha de generación del PDF	2023-08-30 00:00:00
Número de radicado	20231680012763
Usuario radicador	TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ
Usuario actual	JORGE ANDRES TRONCOSO PRADA
Dependencia actual	Compras
Asunto	SOLICITUD ESTUDIO DE MERCADO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACION Y UAA DEL ÁREA OPERATIVA
TRD	DOCUMENTOS DE APOYO, DOCUMENTOS DE APOYO, DOCUMENTOS DE APOYO

Historial

2023-08-18 07:45:26	**Respuesta agregada**	**Usuario origen**	**JORGE ANDRES TRONCOSO PRADA** (Compras)
		Usuario destino	**JORGE ANDRES TRONCOSO PRADA** (Compras)
		Observación	Se ha descargado el historial
2023-08-15 16:08:20	**Borrar Informado**	**Usuario origen**	**AIDE ALONSO LOPEZ** (Compras)
		Usuario destino	**AIDE ALONSO LOPEZ** (Compras)
		Observación	Se ha eliminado el informado (A: AALONSO)
2023-08-09 13:46:52	**Informar**	**Usuario origen**	**ANNABELLA OTERO BERROCAL** (Subgerencia Administrativa y Financiera)
		Usuario destino	**AIDE ALONSO LOPEZ** (Compras)
		Observación	Informado a AIDE ALONSO LOPEZ
2023-08-09 13:46:50	**Reasignacion**	**Usuario origen**	**ANNABELLA OTERO BERROCAL** (Subgerencia Administrativa y Financiera)
		Usuario destino	**JORGE ANDRES TRONCOSO PRADA** (Compras)
		Observación	Para estudio de mercado
2023-08-09 13:21:27	**Reasignacion**	**Usuario origen**	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Usuario destino	**ANNABELLA OTERO BERROCAL** (Subgerencia Administrativa y Financiera)
		Observación	Buenas tardes, para fines relacionados de estudio de mercado se envía la presente solicitud.
2023-08-09 13:20:24	**Digitalizacion - Modificacion**	**Usuario origen**	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Usuario destino	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Observación	Se ha cargado la imagen principal del radicado número 20231680012763.
2023-08-08 17:30:40	**Comentario**	**Usuario origen**	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Usuario destino	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Observación	El usuario TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ ha descargado la plantilla del documento 20231680012763
2023-08-08 17:30:24	**Digitalizacion de Radicado**	**Usuario origen**	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Usuario destino	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Observación	Se ha cargado la imagen principal del radicado número 20231680012763.
2023-08-08 17:29:44	**Comentario**	**Usuario origen**	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Usuario destino	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Observación	SOLICITUD RELACIONADA CON EL AREA OPERATIVA
2023-08-08 17:29:44	**Radicacion**	**Usuario origen**	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Usuario destino	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Observación	Se ha creado el documento con radicado número 20231680012763.
2023-08-08 17:29:44	**Modificacion TRD**	**Usuario origen**	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Usuario destino	**TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** (Mantenimiento)
		Observación	"TRD" DOCUMENTOS DE APOYO/DOCUMENTOS DE APOYO/DOCUMENTOS DE APOYO (Asigancion tipo documental)

	Imprenta Nacional de Colombia República de Colombia **SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO**	GA-FO-2 09/07/2018 Versión 1

Solicitud:20231680012763

Fecha de la Solicitud: **2023-08-08 17:29:42**
Dependencia: **Mantenimiento**

Coordinador área solicitante: **TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ** Firma: *Tulio A. Arias P.*

Solicitud estudio de mercado de: SERVICIOS

1. Objeto del Estudio *(Descripción general del bien y/o servicio a cotizar).*

Servicio de mantenimiento preventivo programado y correctivo, incluyendo suministro de repuestos y mano de obra de los sistemas de refrigeración de la maquinaria de producción y de las unidades de aire acondicionado (UAA) de acuerdo al listado anexo

2. Detalle de la necesidad *(Descripción detallada y específica de las condiciones técnicas del bien y/o servicio a cotizar, donde se indique: unidad de medida, ítems, cantidades y los servicios conexos y/o necesarios para cumplir con el objeto de la contratación).*

Descripción del bien o servicio	*Unidad de Medida**	*Cantidad**
Impresora KBA (Tecnotrans)	Unidad	2
Impresora KBA (aire acondicionado tablero eléctrico)	Unidad	2
Impresora KBA (Secador)	Unidad	2
Impresora Heidelberg Speed Master 72 ZP (Baldwin)	Unidad	2
Impresora Heidelberg Speed Master 52 (Baldwin)	Unidad	2
Impresora Heidelberg Speed Master 74 (Tecnotrans)	Unidad	2
Impresora Heidelberg Speed Master CD 102 (Tecnotrans)	Unidad	2
Impresora rotativa Color King 2000 (Baldwin)	Unidad	2
Impresora Sakurai (Alcomiser)	Unidad	2
Aire acondicionado Data Center (Split de techo)	Unidad	2
Aire acondicionado Impresión digital (Split de techo)	Unidad	2
Aire acondicionado Impresión digital (tipo casette)	Unidad	2
Aire acondicionado Cuarto de comunicaciones de impresión digital (Split de techo)	Unidad	2
Aire acondicionado área CTP (Tipo casette)	Unidad	2
Enfriador impresora digital Indigo Chiller	Unidad	2
Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22.	Unidad	1
Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22 A.	Unidad	1
Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-407.	Unidad	1
Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-410.	Unidad	1

El formato se firma digitalmente. Ley 527 de 1999 - Validez Jurídica y Probatoria de los mensajes de datos

	Imprenta Nacional de Colombia República de Colombia **SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO**	GA-FO-2 09/07/2018 Versión 1

Descripción del bien o servicio	*Unidad de Medida**	*Cantidad**
Suministro e instalación de manguera cristal de 3/8"	metro	1
Suministro e instalación de manguera cristal de 3/4"	metro	1
Suministro e instalación de presostato	Unidad	1
Suministro e instalación de termostato	Unidad	1
Suministro e instalación de filtro secador	Unidad	1
Suministro e instalación de bobina de 24 VDC para Tecnotrans Alpha D 40I	Unidad	1
Prueba de estanqueidad por 24 horas	Unidad	1
Cambio de aceite sintético para compresor	Unidad	1
Sensor de flujo 10 bares	Unidad	1

* Únicamente aplica para bienes

3. Cliente que solicita la cotización: *(Por cada solicitud del cliente se genera un formato).*

4. Adjunta muestra: Si **No**

Descripción de la muestra:

5. Tiempos de entrega: Mantenimiento preventivos según cronograma, correctivos de acuerdo a complejidad

6. Tiempos de reposición: 1 día hábil

7. Garantía: Durante la vigencia de la orden y un mes más.

NOTA:

- Se requiere de dos (2) visitas trimestrales (Cada 3 meses) de mantenimiento preventivo programado. Mantenimientos correctivos, sin costo dentro del contrato las veces necesarias durante la vigencia del mismo.
- Se cotizan valores unitarios con el fin de generar una orden por suministro para los repuestos.

El formato se firma digitalmente. Ley 527 de 1999 - Validez Jurídica y Probatoria de los mensajes de datos

2) La solicitud de estudio de mercado fue enviada a través de correo electrónico el 9 de agosto de 2023, a los siguientes correos, los cuales fueron sacados de el directorio enviado por el área solicitante, de la plataforma del SECOP II y a través del buscador de GOOGLE:



miércoles 9/08/2023 4:24 p. m.

Jorge Andres Troncoso Prada

SOLICITUD COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO- SISTEMA REFRIGERACION Y UAA

Para

CCO

ANEXO No 1 ESTUDIO DE MERCADO.docx
Archivo .docx

Cordial saludo,

La **IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA** por medio del presente, solicita su amable colaboración para presentar cotización con el fin de realizar estudio de mercado la cual tiene como objeto: **"Servicio de mantenimiento preventivo programado y correctivo, incluyendo suministro de repuestos y mano de obra de los sistemas de refrigeración de la maquinaria de producción y de las unidades de aire acondicionado (UAA)".**

Se adjunta anexo con características y condiciones mínimas a tener en cuenta. Agradecemos diligenciar el formato adjunto en los términos del mismo, especificando el valor total de su oferta.

Igualmente, agradecemos que la cotización sea enviada por este medio, plazo máximo establecido para envió de cotizaciones es:

Hasta el 16 de agosto de 2023 hora: 3:00 p.m., de no tener respuesta en el tiempo establecido se entenderá que no se encuentran interesado en participar en el estudio de mercado.

Nota 1: Favor presentar su cotización con valores sin decimales y en Pesos Colombianos y enviarlas los correos electrónicos: jorge.troncoso@imprenta.gov.co y aide.alonso@imprenta.gov.co

Nota 2: Se le informa a todos los interesados que: la Imprenta Nacional de Colombia adelanta toda sus contrataciones a través del aplicativo del SECOP II, por lo tanto deberán estar inscritos.

Cordialmente;

Jorge Andres Troncoso Prada
Oficina de Adquisiciones
jorge.troncoso@imprenta.gov.co
Teléfonos: (601) 457 8000 Ext: 3332
Carrera 66 # 24-09
Bogotá, Colombia
www.imprenta.gov.co

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA · Interior

COMUNICAR CON TRANSPARENCIA ES LA MEJOR IMPRESIÓN

@imprentanacionaldecolombia1886 @ImprentaNalCol

'ingenieria@bellairconfort.com'; 'friosystemas@gmail.com'; 'todoaire@hotmail.com'; 'Almacen6@almacenesrefrigeracion.net'; 'ventasbogota@compresoresltda.com.co'; 'kronhosmtto@gmail.com'; 'diseno2@aireflex.com'; 'admin@metalconductos.com'; 'contactenos@aireflex.com'; 'Proyectos Siselcom' <proyectos@siselcom.co>; 'jcastillocom@gmail.com'; 'Servicio' <servicio@siselcom.co>; 'ejecutivocomercial@ada-sas.com'; 'gerenciaacabadosydisenos@gmail.com'; 'servicio@siselcom.co'; 'jcastillocom@gmail.com'; 'comercial@thermatech.com.co'; 'secgerencia@peipower.com'; 'dianacastaneda@fichetcolombia.com'; 'metalizaltda@gmail.com'; 'asistencia@immag.com.co'; 'comercial@aygtalentohumano.com'; 'abaireyconfort@hotmail.com'; 'info@aconaire.com.co'; 'jimeno.garavito@acondiclima.com'; 'comercial@activaredes.com.co'; 'friosystemas@gmail.com'; 'electriairesintegrales@gmail.com'; 'ventas@airventi.com.co'; 'expertosingenieros@hotmail.com'; 'gerencia@primaco-composites.com'; 'contactofortalecimiento@gmail.com'; 'comercial@thermatech.com.co'; 'gerencia@primaco-composites.com'; 'electriairesintegrales@gmail.com'; 'carolina.villarreal@termec.co'; 'aritec.sas@gmail.com'; 'licitaciones.aireco@gmail.com'; Aide Alonso Lopez <aide.alonso@imprenta.gov.co>; Tulio Alfredo Arias Paez <tulio.arias@imprenta.gov.co>; Annabella Otero Berrocal <annabella.otero@imprenta.gov.co>

TA Tulio Alfredo Arias Paez
UAA Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN
Para Jorge Andres Troncoso Prada

Cordial saludo,

Datos:

- ingenieria@bellairconfort.com
- friosystemas@gmail.com
- todoaire@hotmail.com
- Almacen6@almacenesrefrigeracion.net
- ventasbogota@compresoresltda.com.co
- kronhosmtto@gmail.com
- diseno2@aireflex.com
- admin@metalconductos.com
- contactenos@aireflex.com
- proyectos@siselcom.co
- servicio@siselcom.co

Cordialmente

IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA

Tulio Alfredo Arias Páez
Grupo de Mantenimiento
Imprenta Nacional de Colombia
Cr 66 No. 24 – 09 / ZIP: 111321208
4578000 ext. 1630
tulio.arias@imprenta.gov.co
Síguenos

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

SI NO ES NECESARIO,
¡NO IMPRIMA ESTE CORREO,
ASÍ CUIDAMOS EL MEDIO AMBIENTE!
LA GESTIÓN AMBIENTAL ES TAREA DE TODOS

TA Tulio Alfredo Arias Paez
UAA y sistemas de contratación
Para Jorge Andres Troncoso Prada
Mensaje expirado el domingo, 14 de mayo de 2023 12:00 a. m..

- jcastillocom@gmail.com
- comercial@thermatech.com.co

Gracias

Tulio Alfredo Arias Páez
tulio.arias@imprenta.gov.co
Tel: 457 8000 **ext:** 1630
Dirección: Carrera 66 # 24-09
www.imprenta.gov.co

MINISTERIO DEL INTERIOR

IMPRENTA NACIONAL

COMUNICAR CON TRANSPARENCIA ES LA MEJOR IMPRESIÓN

NIT Empresa	
Razón Social	
Objeto del Proceso	Servicio de mantenimiento preventivo programado y correctivo, incluyendo suministro de repuestos y mano de obra de los sistemas de refrigeración de la maquinaria de producción y de las unidades de aire acondicionado (UAA).
Plazo de ejecución	Un (1) año.
Plazo de Entrega	Mantenimientos preventivos según cronograma, correctivos de acuerdo a complejidad
Plazo de Reposición	1 día hábil
Plazo de Garantía	Durante la vigencia de la orden y un mes más.
Observaciones a tener en cuenta:	1) **Se requiere de dos (2) visitas trimestrales (Cada 3 meses) de mantenimiento preventivo programado. Mantenimientos correctivos, sin costo dentro del contrato las veces necesarias durante la vigencia del mismo.** 2) **Se cotizan valores unitarios con el fin de generar una orden por suministro para los repuestos.**

Descripción de los Bienes y/o servicios a Cotizar:

Item	Descripción del bien o servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio UNITARIO antes de IVA	IVA UNITARIO	Precio TOTAL incluido IVA
1	Impresora KBA (Tecnotrans)	Unidad	2			
2	Impresora KBA (aire acondicionado tablero eléctrico)	Unidad	2			
3	Impresora KBA (Secador)	Unidad	2			
4	Impresora Heidelberg Speed Master 72 ZP (Baldwin)	Unidad	2			
5	Impresora Heidelberg Speed Master 52 (Baldwin)	Unidad	2			
6	Impresora Heidelberg Speed Master 74 (Tecnotrans)	Unidad	2			
7	Impresora Heidelberg Speed Master CD 102 (Tecnotrans)	Unidad	2			
8	Impresora rotativa Color King 2000 (Baldwin)	Unidad	2			
9	Impresora Sakurai (Alcomiser)	Unidad	2			
10	Aire acondicionado Data Center (Split de techo)	Unidad	2			
11	Aire acondicionado Impresión digital (Split de techo)	Unidad	2			
12	Aire acondicionado Impresión digital (tipo casette)	Unidad	2			
13	Aire acondicionado Cuarto de comunicaciones de impresión digital (Split de techo)	Unidad	2			
14	Aire acondicionado área CTP (Tipo casette)	Unidad	2			
15	Enfriador impresora digital Indigo Chiller	Unidad	2			
16	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22.	Unidad	1			
17	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22 A.	Unidad	1			
18	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-407	Unidad	1			
19	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-410.	metro	1			
20	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/8"	metro	1			
21	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/4"	Unidad	1			
22	Suministro e instalación de presostato	Unidad	1			
23	Suministro e instalación de termostato	Unidad	1			
24	Suministro e instalación de filtro secador	Unidad	1			
25	Suministro e instalación de bobina de 24 VDC para Tecnotrans Alpha D 40I	Unidad	1			
26	Prueba de estanqueidad por 24 horas	Unidad	1			
27	Cambio de aceite sintético para compresor	Unidad	1			
28	Sensor de flujo 10 bares	Unidad	1			

Nota: De no tener IVA algún elemento o servicio solicitado, relacionar la norma que lo exonera e indicar cual.

FIRMA: _____
NOMBRE: _____
NIT/C.C. _____
RAZON SOCIAL: _____
DIRECCION: _____
TELEFONO: _____

***Nota:** Este solo es un modelo de cotización, donde se encuentran las características de los bienes y/o Servicios a cotizar que se adjuntan, las cotizaciones deben estar con papelería de la empresa que la expide, logos de la empresa, nombre y cargo de la persona que la expide, dirección, teléfono, e-mail, y firma de la persona autorizada dentro de la empresa.*

3) El 9 de agosto de 2023 se recibe mensaje a través de correo electrónico de Proyectos Especiales Ingeniería SAS manifestando lo siguiente:

L

miércoles 9/08/2023 4:45 p. m.

Liliana <secgerencia@peipower.com>

RE: SOLICITUD COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO- SISTEMA REFRIGERACION Y UAA

Para Jorge Andres Troncoso Prada

Mensaje enviado con importancia Alta.

Buenas tardes

No aplicamos

Somos una empresa Colombiana de ingeniería eléctrica y electrónica fundada en el año de 1996, especializada y certificada en el diseño, fabricación, comercialización y mantenimiento de equipos para el soporte, control y manejo de potencia: **UPS's, REGULADORES DE VOLTAJE, RECTIFICADORES, INVERSORES,** mantenimiento, asesoría y soluciones integrales en CABLEADO ESTRUCTURADO Y REDES ELECTRICAS. Certificados en ISO 9001, ISO 14.001, NTC 3383, NTC 2540, IEC 62040-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3 y por nuestro trabajo con Empresas del sector industrial eléctrico nacional, un Sistema total de Salud Ocupacional.

Gracias por tenernos en cuenta
Cualquier inquietud por favor comunicarse

Cordialmente.

Liliana Guerrero G. | Proyectos Especiales Ingeniería S.A.S Nit: 830.025.306-8 | Asistente de Gerencia | Colombia
Phone: +601 2441377 |
Email: secgerencia@peipower.com | **Site:** www.peipower.com | **Address:** Carrera 27 No. 24A-38
Bogotá – Colombia
South America

Centro de Atención al Cliente
Soporte Comercial, Técnico, Logístico
Bogotá, 57 (601) 2441377

"No hay mejor año nuevo que el que se pasa con la familia, porque con ustedes tengo todo lo que necesito: amor, alegría y cariño". Dichoso Feliz y bendecido año 2023"



4) El 10 de agosto de 2023 se recibe cotización a través de correo electrónico de THERMATECH SAS:

JR

jueves 10/08/2023 12:02 p. m.

JULIO ROBERTO CASTILLO CÓMBITA <ingenieria@thermatech.com.co>

COTIZACION MANTENIMIENTO EQUIPOS AA IMPRENTA NACIONAL

Para Jorge Andres Troncoso Prada; Aide Alonso Lopez
CC thermatech; lina maria agudelo ossa; Marjory Zambrano Velasquez

Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.

TH0290823 IMNAL.docx
Archivo .docx

Buenas tardes
De acuerdo a su solicitud, estamos enviando nuestra oferta para en mantenimiento de los equipos de aire acondicionado de su instalaciones.

Cordialmente,



Mensaje de Confidencialidad: Este mensaje de correo electrónico y los archivos anexos que contenga son de uso exclusivo de las personas o entidades que aparecen como destinatarios. Este mensaje puede contener información confidencial, de uso reservado y protegida legalmente. Si usted ha recibido este correo por equivocación tiene completamente prohibido su utilización, copia, impresión, reenvío o cualquier otra acción que divulgue su contenido o el de los archivos anexos. En este caso, por favor notifique al remitente acerca de la equivocación cometida y elimine este correo electrónico de sus sistemas de almacenamiento. Gracias.

Confidentiality Notice: This e-mail and any files transmitted with it are for the sole use of the intended recipient(s). This email may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient, any unauthorized review, use, disclosure, dissemination, forwarding, printing or copying of this email is strictly prohibited. If you have received this message in error please contact the sender by reply e-mail and destroy all copies of the message from all your data storage systems. Thank you.

Bogotá D.C. 10 de Agosto de 2023

Señores
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
ATN: Jorge Andres Troncoso Prada
Oficina de Adquisiciones
Ciudad

NIT Empresa	901.499.445-4
Razón Social	THERMATECH S.A.S.
Objeto del Proceso	Servicio de mantenimiento preventivo programado y correctivo, incluyendo suministro de repuestos y mano de obra de los sistemas de refrigeración de la maquinaria de producción y de las unidades de aire acondicionado (UAA).
Plazo de ejecución	Un (1) año.
Plazo de Entrega	Mantenimientos preventivos según cronograma, correctivos de acuerdo a complejidad
Plazo de Reposición	1 día hábil
Plazo de Garantía	Durante la vigencia de la orden y un mes más.
Observaciones a tener en cuenta:	1) **Se requiere de dos (2) visitas trimestrales (Cada 3 meses) de mantenimiento preventivo programado. Mantenimientos correctivos, sin costo dentro del contrato las veces necesarias durante la vigencia del mismo.** 2) **Se cotizan valores unitarios con el fin de generar una orden por suministro para los repuestos.**

Descripción de los Bienes y/o servicios a Cotizar:

Item	Descripción del bien o servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio UNITARIO antes de IVA	IVA UNITARIO	Precio TOTAL incluido IVA
1	Impresora KBA (Tecnotrans)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
2	Impresora KBA (aire acondicionado tablero eléctrico)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
3	Impresora KBA (Secador)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
4	Impresora Heidelberg Speed Master 72 ZP (Baldwin)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
5	Impresora Heidelberg Speed Master 52 (Baldwin)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
6	Impresora Heidelberg Speed Master 74 (Tecnotrans)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
7	Impresora Heidelberg Speed Master CD 102 (Tecnotrans)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
8	Impresora rotativa Color King 2000 (Baldwin)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
9	Impresora Sakurai (Alcomiser)	Unidad	2	$ 294.000	$ 55.860	$ 699.720
10	Aire acondicionado Data Center (Split de techo)	Unidad	2	$ 273.000	$ 51.870	$ 649.740
11	Aire acondicionado Impresión digital (Split de techo)	Unidad	2	$ 273.000	$ 51.870	$ 649.740
12	Aire acondicionado Impresión digital (tipo casette)	Unidad	2	$ 273.000	$ 51.870	$ 649.740
13	Aire acondicionado Cuarto de comunicaciones de impresión digital (Split de techo)	Unidad	2	$ 273.000	$ 51.870	$ 649.740
14	Aire acondicionado área CTP (Tipo casette)	Unidad	2	$ 273.000	$ 51.870	$ 649.740
15	Enfriador impresora digital Índigo Chiller	Unidad	2	$ 273.000	$ 51.870	$ 649.740
16	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22.	Unidad	1	$ 745.500	$ 141.645	$ 887.145
17	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22 A.	Unidad	1	$ 770.000	$ 146.300	$ 916.300
18	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-407	Unidad	1	$ 448.888	$ 85.289	$ 534.177
19	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-410.	metro	1	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700
20	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/8"	metro	1	$ 42.500	$ 8.075	$ 50.575
21	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/4"	Unidad	1	$ 42.500	$ 8.075	$ 50.575
22	Suministro e instalación de presostato	Unidad	1	$ 378.000	$ 71.820	$ 449.820
23	Suministro e instalación de termostato	Unidad	1	$ 262.500	$ 49.875	$ 312.375
24	Suministro e instalación de filtro secador	Unidad	1	$ 136.500	$ 25.935	$ 162.435
25	Suministro e instalación de bobina de 24 VDC para Tecnotrans Alpha D 40I	Unidad	1	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860
26	Prueba de estanqueidad por 24 horas	Unidad	1	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840
27	Cambio de aceite sintético para compresor	Unidad	1	$ 651.000	$ 123.690	$ 774.690
28	Sensor de flujo 10 bares	Unidad	1	$ 504.000	$ 95.760	$ 599.760

Nota: De no tener IVA algún elemento o servicio solicitado, relacionar la norma que lo exonera e indicar cual.

FIRMA:
NOMBRE: JULIO ROBERTO CASTILLO CÓMBITA
NIT/C.C: 901.499.445-4
RAZON SOCIAL: THERMATECH SAS
DIRECCIÓN: CALLE 11A # 79A -60 INT 14 OFC 302
TELEFONO: 310 571 4541

Nota: Este solo es un modelo de cotización, donde se encuentran las caracteristicas de los bienes y/o Servicios a cotizar que se adjuntan, las cotizaciones deben estar con papelería de la empresa que la expide, logos de la empresa, nombre y cargo de la persona que la expide, dirección, teléfono, e-mail, y firma de la persona autorizada dentro de la empresa.

5) El 16 de agosto de 2023 se recibe cotización a través de correo electrónico de FRIOSYSTEMA y se le pidió aclarar la misma teniendo en cuenta que algunos ítems no corresponde a la descripción de lo solicitado:



miércoles 16/08/2023 7:26 a. m.

LUIS DEIVID RODRIGUEZ MONTOYA <friosystemas@gmail.com>

COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISMAS DE REFRIGERACION Y UAA

Para: Jorge Andres Troncoso Prada; Aide Alonso Lopez

COTIZACION IMPRENTA NACIONAL N°FE01212334.pdf
Archivo .pdf

Buenos días

Señores:
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
Ciudad

Por medio del presente correo, les estamos haciendo llegar la cotización con el fin de realizar estudio de mercado la cual tiene como objeto: **"Servicio de mantenimiento preventivo programado y correctivo, incluyendo suministro de repuestos y mano de obra de los sistemas de refrigeración de la maquinaria de producción y de las unidades de aire acondicionado (UAA)".**

Quedamos atentos a sus comentarios

Cordialmente

--
LUIS DEIVID RODRIGUEZ
TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN
TEL. 3114855551

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Bogotá, Agosto 14 de 2023

Señores:
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
Ciudad

Asunto: Cotización N°FE 01212334

Por medio del presente le estamos haciendo llegar la cotización para el Mantenimiento; incluyendo suministro de repuestos y mano de obra; para el servicio técnico especializado de mantenimiento preventivo y correctivo , Dos(2) visitas cada tres (3) meses de los sistemas de refrigeración de las siguientes máquinas de producción y de las unidades de aire acondicionado:

Item	Descripción del bien o servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio UNITARIO antes de IVA	IVA UNITARIO	Precio TOTAL incluido IVA
1	Impresora KBA (Tecnotrans)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
2	Impresora KBA (UAA tablero eléctrico)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
3	Impresora KBA (Secador)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
4	Impresora Heidelberg Speed Master 72 ZP (Baldwin)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
5	Impresora Heidelberg Speed Master 52 (Baldwin)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
6	Impresora Heidelberg Speed Master 74 (Tecnotrans)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
7	Impresora Heidelberg Speed Master CD 102 (Tecnotrans)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
8	UAA Data Center (Split de techo)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
9	UAA Data Center tipo casette marca friocosta.	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
10	UAA (Split de techo)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
11	UAA Impresión digital (tipo casette)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160

CLL 25C N°96-80 TEL 4590673-3114855551 friosystemas@gmail.com

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

12	UAA Cuarto de comunicaciones de impresión digital (Split de techo)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
13	UAA área CTP (Tipo casette)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
14	Enfriador impresora digital Índigo (Chiller)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
15	Cilindro de gás refrigerante por 30 libras de R-22.	Unidad	1	$750.000	$142.500	$892.500
16	Cilindro de gás refrigerante por 30 libras de HC-22 A.	Unidad	1	$1.300.000	$247.000	$1.547.000
17	Cilindro de gás refrigerante por 30 libras de R-407.	Unidad	1	$530.000	$100.700	$630.700
18	Cilindro de gás refrigerante por 30 libras de R-410.	Unidad	1	$600.000	$114.000	$714.000
19	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/8".	metro	1	$83.000	$15.770	$98.770
20	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/4".	metro	1	$92.500	$17.575	$110.075
21	Suministro e instalación de presostato.	Unidad	1	$520.000	$98.800	$618.800
22	Suministro e instalación de termostato.	Unidad	1	$450.000	$85.500	$535.500
23	Suministro e instalación de filtro secador.	Unidad	1	$230.000	$43.700	$273.700
24	Suministro e instalación de bobina de 24 VDC para Tecnotrans Alpha D 40l.	Unidad	1	$320.000	$60.800	$380.800
25	Prueba de estanqueidad por 24 horas.	Unidad	1	$250.000	$47.500	$297.500
26	Suministro y cambio de aceite sintético para compresor.	Unidad	1	$790.000	$150.100	$940.100
27	Suministro e instalación Sensor de flujo 10 bares.	Unidad	1	$580.000	$110.200	$690.200
28	Suministro e instalación motoventilador axial.	Unidad	1	$580.000	$110.200	$690.200
29	Suministro e instalación filtros para solución de fuente	Unidad	1	$98.500	$18.715	$117.215
30	Suministro e instalación de eyectores para Tecnotrans KBA.	Unidad	1	$610.000	$115.900	$725.900

CLL 25C N°96-80 TEL 4590673-3114855551 friosystemas@gmail.com

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

El mantenimiento consta de:

- Registros en formatos check list e informe individual en medio magnético.
- Revisión y ajustes de sistemas eléctricos
- Revisión y ajuste de parámetros.
- Lavado del condensador y purga del sistema.
- Verificación de niveles de presión.
- Nivelación de carga del gas refrigerante.
- Lavado de ductos de condensación y transporte.
- Cambio de acoples
- Cambio de mangueras y recubrimientos térmicos del equipo.
- Revisión de motores y ventiladores.
- Mantenimiento de bombas de recirculación.
- Suministro e instalación de filtros en guata.
- Insumos necesarios para las visitas de mantenimiento.

PLAZO DE EJECUCION:	12 MESES
PLAZO DE ENTREGA:	Mantenimiento preventivos según cronograma, correctivos de acuerdo a la complejidad.
PLAZO DE REPOSICION:	4 horas una vez informado del producto no conforme.
GARANTIAS-POLIZAS:	Poliza a favor de ENTIDADES PÚBLICAS CON RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN PRIVADO con los siguientes amparos y condiciones.

CLL 25C N°96-80 TEL 4590673-3114855551 friosystemas@gmail.com

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

- CUMPLIMIENTO. Por el (10%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y tres (03) meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la garantía única;

- CALIDAD DEL SERVICIO Y/O DE LOS BIENES. Por el (20%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y un (1) mes mas, contados a partir de la fecha de expedición de la garantía única.

FORMA DE PAGO:	El valor de los bienes y/o servicios recibidos a satisfacción por el supervisor de la Imprenta Nacional de Colombia, previa expedición del cumplido por parte del supervisor, dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la factura con el lleno de los requisitos legales (se debe dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007). La certificación deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones anteriormente señaladas por lo menos durante los últimos seis (06) meses anteriores a la presentación de la oferta conforme a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Frio Systemas S.A.S
NIT: 901676098-0

LUIS DEIVID RODRIGUEZ MONTOYA
NIT. 901.676.098-0
FRIO SYSTEMAS SAS
TEL. 3114855551
CALLE 25C # 96 – 80
friosystemas@gmail.com

CLL 25C N°96-80 TEL 4590673-3114855551 friosystemas@gmail.com

JA

miércoles 16/08/2023 8:01 a. m.

Jorge Andres Troncoso Prada

RV: COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISMAS DE REFRIGERACION Y UAA

Para 'friosystemas@gmail.com'
CC Aide Alonso Lopez; Annabella Otero Berrocal

COTIZACION IMPRENTA NACIONAL N°FE01212334.pdf
Archivo .pdf

ANEXO No 1 ESTUDIO DE MERCADO.docx
Archivo .docx

Cordial saludo

Agradecemos su participación en el estudio de mercado que nos encontramos adelantando. Sin embargo requerimos que la cotización que se realice sea con las mismas características requeridas por la entidad en el anexo No 1.

Por anterior quedamos a la espera de la corrección para hoy antes de las 3:00 p.m.

Muchas gracias

Cordialmente;

Jorge Andres Troncoso Prada
Oficina de Adquisiciones
jorge.troncoso@imprenta.gov.co
Teléfono: (601) 457 8000 Ext: 3332
Carrera 66 # 24-09
Bogotá, Colombia
www.imprenta.gov.co

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Interior

COMUNICAR CON TRANSPARENCIA ES LA MEJOR IMPRESIÓN

@imprentanacionaldecolombia61996 @ImprentaNalCol

@imprentacolombia

De: LUIS DEIVID RODRIGUEZ MONTOYA <friosystemas@gmail.com>
Enviado el: miércoles, 16 de agosto de 2023 7:26 a. m.
Para: Jorge Andres Troncoso Prada <jorge.troncoso@imprenta.gov.co>; Aide Alonso Lopez <aide.alonso@imprenta.gov.co>
Asunto: COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISMAS DE REFRIGERACION Y UAA

Buenos días

6) El 17 de agosto de 2023 se recibe cotización corregida a través de correo electrónico de FRIOSYSTEMA:

jueves 17/08/2023 12:33 p. m.

LUIS DEIVID RODRIGUEZ MONTOYA <friosystemas@gmail.com>

Fwd: COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISMAS DE REFRIGERACION Y UAA

Para Jorge Andres Troncoso Prada; Aide Alonso Lopez

CC Tulio Alfredo Arias Paez

COTIZACION IMPRENTA NACIONAL N°FE01212335.pdf
Archivo .pdf

---------- Forwarded message ---------
De: **LUIS DEIVID RODRIGUEZ MONTOYA** <friosystemas@gmail.com>
Date: mié., 16 de agosto de 2023 2:12 p. m.
Subject: COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISMAS DE REFRIGERACION Y UAA
To: Jorge Andres Troncoso Prada <jorge.troncoso@imprenta.gov.co>, Aide Alonso Lopez <aide.alonso@imprenta.gov.co>

Buenos días

Señores:
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
Ciudad

Por medio del presente correo, les estamos haciendo llegar la cotización con el fin de realizar estudio de mercado la cual tiene como objeto: **"Servicio de mantenimiento preventivo programado y correctivo, incluyendo suministro de repuestos y mano de obra de los sistemas de refrigeración de la maquinaria de producción y de las unidades de aire acondicionado (UAA)".**

Quedamos atentos a sus comentarios

Cordialmente

--
LUIS DEIVID RODRIGUEZ
TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN
TEL. 3114855551

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Bogotá, Agosto 14 de 2023

Señores:
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
Ciudad

Asunto: Cotización N°FE 01212335

Por medio del presente le estamos haciendo llegar la cotización para el Mantenimiento; incluyendo suministro de repuestos y mano de obra; para el servicio técnico especializado de mantenimiento preventivo y correctivo , Dos(2) visitas cada tres (3) meses de los sistemas de refrigeración de las siguientes máquinas de producción y de las unidades de aire acondicionado:

Item	Descripción del bien o servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio UNITARIO antes de IVA	IVA UNITARIO	Precio TOTAL incluido IVA
1	Impresora KBA (Tecnotrans)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
2	Impresora KBA (aire acondicionado tablero eléctrico)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
3	Impresora KBA (Secador)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
4	Impresora Heidelberg Speed Master 72 ZP (Baldwin)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
5	Impresora Heidelberg Speed Master 52 (Baldwin)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
6	Impresora Heidelberg Speed Master 74 (Tecnotrans)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376

CLL 25C N°96-80 TEL 4590673-3114855551 friosystemas@gmail.com

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

7	Impresora Heidelberg Speed Master CD 102 (Tecnotrans)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
8	Impresora rotativa Color King 2000 (Baldwin)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
9	Impresora Sakurai (Alcomiser)	Unidad	2	$255.200	$48.488	$607.376
10	Aire acondicionado Data Center (Split de techo)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$ 552.160
11	Aire acondicionado Impresión digital (Split de techo)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
12	Aire acondicionado Impresión digital (tipo casette)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
13	Aire acondicionado Cuarto de comunicaciones de impresión digital (Split de techo)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
14	Aire acondicionado área CTP (Tipo casette)	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
15	Enfriador impresora digital Índigo Chiller	Unidad	2	$232.000	$44.080	$552.160
16	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22.	Unidad	1	$750.000	$142.500	$892.500
17	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22 A.	Unidad	1	$1.300.000	$247.000	$1.547.000
18	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-407	Unidad	1	$530.000	$100.700	$630.700
19	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-410.	metro	1	$600.000	$114.000	$714.000
20	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/8"	metro	1	$83.000	$15.770	$98.770

CLL 25C N°96-80 TEL 4590673-3114855551 friosystemas@gmail.com

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

21	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/4"	Unidad	1	$92.500	$17.575	$110.075
22	Suministro e instalación de presostato	Unidad	1	$520.000	$98.800	$618.800
23	Suministro e instalación de termostato	Unidad	1	$450.000	$85.500	$535.500
24	Suministro e instalación de filtro secador	Unidad	1	$230.000	$43.700	$273.700
25	Suministro e instalación de bobina de 24 VDC para Tecnotrans Alpha D 40l	Unidad	1	$320.000	$60.800	$380.800
26	Prueba de estanqueidad por 24 horas	Unidad	1	$250.000	$47.500	$297.500
27	Cambio de aceite sintético para compresor	Unidad	1	$790.000	$150.100	$940.100
28	Sensor de flujo 10 bares	Unidad	1	$580.000	$110.200	$690.200

El mantenimiento consta de:

- Registros en formatos check list e informe individual en medio magnético.
- Revisión y ajustes de sistemas eléctricos
- Revisión y ajuste de parámetros.
- Lavado del condensador y purga del sistema.
- Verificación de niveles de presión.
- Nivelación de carga del gas refrigerante.
- Lavado de ductos de condensación y transporte.
- Cambio de acoples
- Cambio de mangueras y recubrimientos térmicos del equipo.
- Revisión de motores y ventiladores.
- Mantenimiento de bombas de recirculación.
- Suministro e instalación de filtros en guata.
- Insumos necesarios para las visitas de mantenimiento.

CLL 25C N°96-80 TEL 4590673-3114855551 friosystemas@gmail.com

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

PLAZO DE EJECUCION:	12 MESES
PLAZO DE ENTREGA:	Mantenimiento preventivos según cronograma, correctivos de acuerdo a la complejidad.
PLAZO DE REPOSICION:	4 horas una vez informado del producto no conforme.
GARANTIAS-POLIZAS:	Poliza a favor de ENTIDADES PÚBLICAS CON RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN PRIVADO con los siguientes amparos y condiciones.

- CUMPLIMIENTO. Por el (10%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y tres (03) meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la garantía única;
- CALIDAD DEL SERVICIO Y/O DE LOS BIENES. Por el (20%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y un (1) mes mas, contados a partir de la fecha de expedición de la garantía única.

FORMA DE PAGO:	El valor de los bienes y/o servicios recibidos a satisfacción por el supervisor de la Imprenta Nacional de Colombia, previa expedición del cumplido por parte del supervisor, dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la

CLL 25C N°96-80 TEL 4590673-3114855551 friosystemas@gmail.com

FRIO SYSTEMAS SAS

NIT. 901.676.098-0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO
EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

factura con el lleno de los requisitos legales (se debe dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007). La certificación deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones anteriormente señaladas por lo menos durante los últimos seis (06) meses anteriores a la presentación de la oferta conforme a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Frio Systemas S.A.S
NIT: 901676098-0

LUIS DEIVID RODRIGUEZ MONTOYA
NIT. 901.676.098-0
FRIO SYSTEMAS SAS
TEL. 3114855551
CALLE 25C # 96 – 80
friosystemas@gmail.com



7) Consolidado de estudio de mercado:

SOLICITUD ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: Servicio de mantenimiento preventivo programado y correctivo, incluyendo suministro de repuestos y mano de obra de los sistemas de refrigeración de la maquinaria de producción y de las unidades de aire acondicionado (UAA).

FECHA	18 DE AGOSTO DE 2023					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACIÓN 1: THERMATECH SAS	COTIZACIÓN 2: FRIOSYSTEMAS SAS	VALOR PROMEDIO UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR MINIMO UNITARIO ANTES DE IVA
1	Impresora KBA (Tecnotrans)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
2	Impresora KBA (aire acondicionado tablero eléctrico)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
3	Impresora KBA (Secador)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
4	Impresora Heidelberg Speed Master 72 ZP (Baldwin)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
5	Impresora Heidelberg Speed Master 52 (Baldwin)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
6	Impresora Heidelberg Speed Master 74 (Tecnotrans)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
7	Impresora Heidelberg Speed Master CD 102 (Tecnotrans)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
8	Impresora rotativa Color King 2000 (Baldwin)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
9	Impresora Sakurai (Alcomiser)	Unidad	294,000	255,200	274,600	255,200
10	Aire acondicionado Data Center (Split de techo)	Unidad	273,000	232,000	252,500	232,000
11	Aire acondicionado Impresión digital (Split de techo)	Unidad	273,000	232,000	252,500	232,000
12	Aire acondicionado Impresión digital (tipo casette)	Unidad	273,000	232,000	252,500	232,000
13	Aire acondicionado Cuarto de comunicaciones de impresión digital (Split de techo)	Unidad	273,000	232,000	252,500	232,000
14	Aire acondicionado área CTP (Tipo casette)	Unidad	273,000	232,000	252,500	232,000
15	Enfriador impresora digital Índigo Chiller	Unidad	273,000	232,000	252,500	232,000
16	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22.	Unidad	745,500	750,000	747,750	745,500
17	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-22 A.	Unidad	770,000	1,300,000	1,035,000	770,000
18	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-407	Unidad	448,888	530,000	489,444	448,888
19	Cilindro de gas refrigerante por 30 libras de R-410.	metro	430,000	600,000	515,000	430,000
20	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/8”	metro	42,500	83,000	62,750	42,500
21	Suministro e instalación de manguera cristal de 3/4”	Unidad	42,500	92,500	67,500	42,500
22	Suministro e instalación de presostato	Unidad	378,000	520,000	449,000	378,000
23	Suministro e instalación de termostato	Unidad	262,500	450,000	356,250	262,500
24	Suministro e instalación de filtro secador	Unidad	136,500	230,000	183,250	136,500
25	Suministro e instalación de bobina de 24 VDC para Tecnotrans Alpha D 40l	Unidad	294,000	320,000	307,000	294,000
26	Prueba de estanqueidad por 24 horas	Unidad	336,000	250,000	293,000	250,000
27	Cambio de aceite sintético para compresor	Unidad	651,000	790,000	720,500	651,000
28	Sensor de flujo 10 bares	Unidad	504,000	580,000	542,000	504,000