DIOSUEL

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC
Departamento de Infraestructura de TI

COTIC/DITI N° 34/2020

Asunción, 29 de Julio de 2020

Señor
LIC. JUAN CARLOS FERREIRA M., *Encargado de despacho*
Dirección General de Informática y de Comunicaciones

Me dirijo a Ud., con relación al Concurso de Ofertas N° 04/2019, *"Extensión de Garantía para Aires de Precisión del Data Center del Ministerio de Hacienda" -ID: 356.623,* Contrato M.H. Nº 57/2019, adjudicado a la empresa VIS VILLANUEVA INGENERIA Y SERVICIOS S.R.L.

ANTECEDENTES

El detalle del proceso licitatorio se detalla en el siguiente cuadro:

Nro.	Descripción	Detalle
1	PROCESO LICITATORIO	Concurso de Oferta N° 04/2019, *"Extensión de Garantía para Aires de Precisión del Data Center del Ministerio de Hacienda" -ID: 356.623*
2	CONTRATO	M.H N° 57/2019
3	EMPRESA ADJUDICADA	VIS VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
4	ORDEN DE SERVICIO	N° 1277/2020

DATOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS

Ítem	Descripción del/ los Bienes y/o Servicios	Monto
1 al 6	Segundo pago, una vez finalizado el primer mantenimiento semestral y recibido a satisfacción el informe presentado, por parte de la DGIC. (20%)	Gs.27.463.599.-

DOCUMENTACIÓN ENTREGADA

Se adjuntan los siguientes documentos:

- Orden de Servicio M.H. N°. 1277/2020
- Nota verbal No.210/2020
- Informe II DGIC Esclavo 1 Marzo
- Informe II DGIC Esclavo 2 Marzo
- Informe II DGIC Master Marzo
- Nota s/n de VIS VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L. de fecha 29/05/2020

RECIBIDO MINISTERIO DE HACIENDA 17 AGO 2020 DCCIÓN GRAL DE INF. Y COM. Coordinación de Operaciones TIC

Luisa González
Asist. Adm. COTIC
DGIC

MINISTERIO DE HACIENDA – Secretaría de Estado de Administración Financiera – Dirección Gral. de Inf. y Com. – Dpto. de Infraestructura de TI

Félix Benítez Quennal
Adm. de Base de Datos Junior
DGIC - Dpto. Infraestructura de TI

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC
Departamento de Infraestructura de TI

CONFORMIDAD DE SERVICIOS

Los servicios de mantenimientos realizados corresponden a los **ítem 1 al 6**, de acuerdo a lo previsto en el Concurso de Oferta N° 04/2019 "Extensión de Garantía para Aires de Precisión del Data Center del Ministerio de Hacienda" correspondiente al contrato Nº 57/2019, **cumple con lo solicitado por este Departamento en el PBC y a la orden de Servicio N°. 1277/2020.**

SOLICITUD

Por lo arriba mencionado se solicita la derivación del presente informe a la Dirección Administrativa (Dpto. Seguimiento de Contratos) a fin de tomar conocimiento y continuar con los trámites administrativos correspondientes.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Félix Feltes
Adm. De Data Center

Ing. Cecilio H. Saldívar
Jefe de Departamento
Departamento de Infraestructura de TI

V° B°
Lic. Julia Benitez de Román
Coordinadora
Coordinación de Operaciones de TIC

CC: **DIOSNEL ACOSTA,** *ENCARGADO DE SECRETARIA ADMINISTRATIVA*

VILLANUEVA INGENIERIA SERVICIOS S.R.L
Cnel. Martinez N° 2.375
Email: gerencia.tecnica@vis.com.py
Asunción-Paraguay
Telefax:+595-21-680861

INFORME – MANTENIMIENTO PREVENTIVO A.A. DE PRECISION

Asunción, 29 de mayo del 2020

MINISTERIO DE HACIENDA - DGIC

Atte.: Sr. Cecilio Saldívar / Sr. Félix Feltes

ESPESIFICACIONES TECNICAS

Marca: WESTRIC

Modelo: DW- 015 IEC2BCS

Nro. de serie: 54235

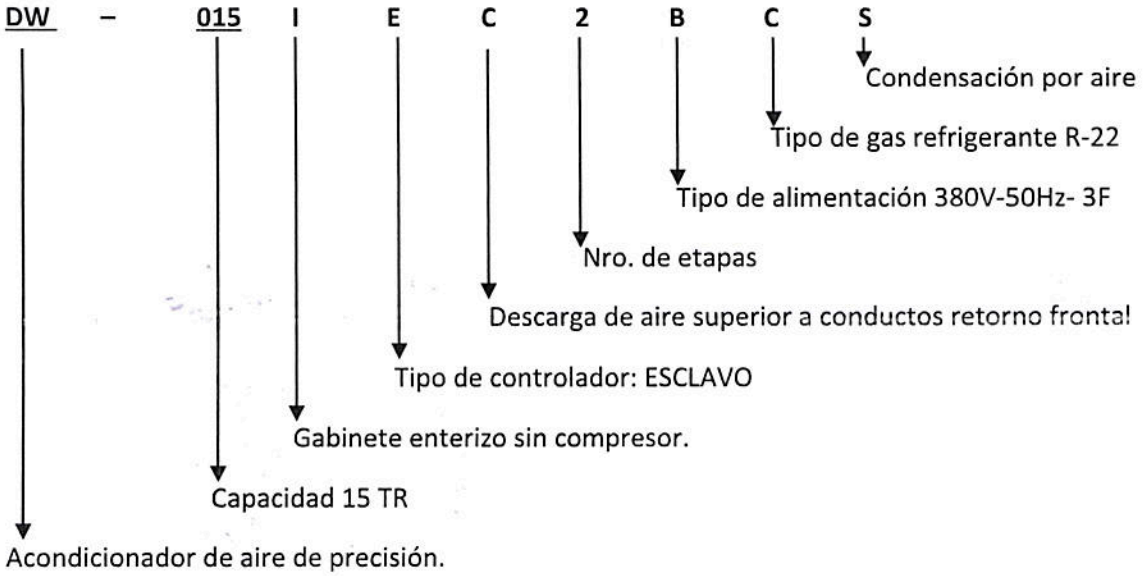
Tipo de controlador: Esclavo 1

Capacidad: 15 TR

Alimentación: CA 380V 50 Hz 3F

Tipo de refrigerante: R-22

Ubicación del equipo: Data center - DGIC



DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO – MENSUAL

- Verificación del estado de funcionamiento general del equipo.
- Lectura de registros y apuntes de los parámetros eléctricos y de refrigeración del equipo.
- Pruebas de secuencia miento de los equipos.
- Verificación del estado y de las rejillas de inyección de aire.
- Pruebas de funcionamiento de WEB GATE (Interface WEB).

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI – DGIC

COPIA FIEL

VILLANUEVA INGENIERIA SERVICIOS S.R.L
Cnel. Martinez N° 2.375
Email: gerencia.tecnica@vis.com.py
Asunción-Paraguay
Telefax:+595-21-680861

MANTENIMIENTO PREVENTIVO – SEMESTRAL

- **LIMPIEZA EN UNIDAD INTERIOR:**
  - Verificación, lubricación de turbinas y rodamientos.
  - Verificación y limpieza de filtros de aire.
  - Cilindro humidificador (revisión y limpieza).
  - Verificación de sistemas de cañerías.
  - Limpieza de partes.
  - Reapriete de borneras de conexión.
  - Verificación de presión de gas.

- **LIMPIEZA DE UNIDAD EXTERIOR:**
  - Verificación, limpieza y lubricación de rodamientos.
  - Verificación de motores de ventiladores.
  - Limpieza de serpentinas.
  - Reapriete de borneras de conexión.
  - Limpieza de partes.
  - Revisión de recorridos de cañerías, estado de aislación (Rubatex).
  - Verificación y ajuste de fijaciones de condensador.

OBSERVACIONES

Ninguna.-

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se deja el equipo completamente operativo, sin inconvenientes.-

Le saluda atentamente,

Villanueva Ing. y Serv. VIS SRL Tel.: 680861

Denis Cuevas- Dto. Técnico

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

COPIA FIEL

VILLANUEVA INGENIERIA SERVICIOS S.R.L
Cnel. Martinez N° 2.375
Email: gerencia.tecnica@vis.com.py
Asunción-Paraguay
Telefax:+595-21-680861

INFORME – MANTENIMIENTO PREVENTIVO A.A. DE PRECISION

Asunción, 29 de mayo del 2020

MINISTERIO DE HACIENDA - DGIC

Atte.: Sr. Cecilio Saldívar / Sr. Félix Feltes

ESPESIFICACIONES TECNICAS

Marca: WESTRIC

Modelo: DW- 015 IEC2BCS

Nro. de serie: 54236

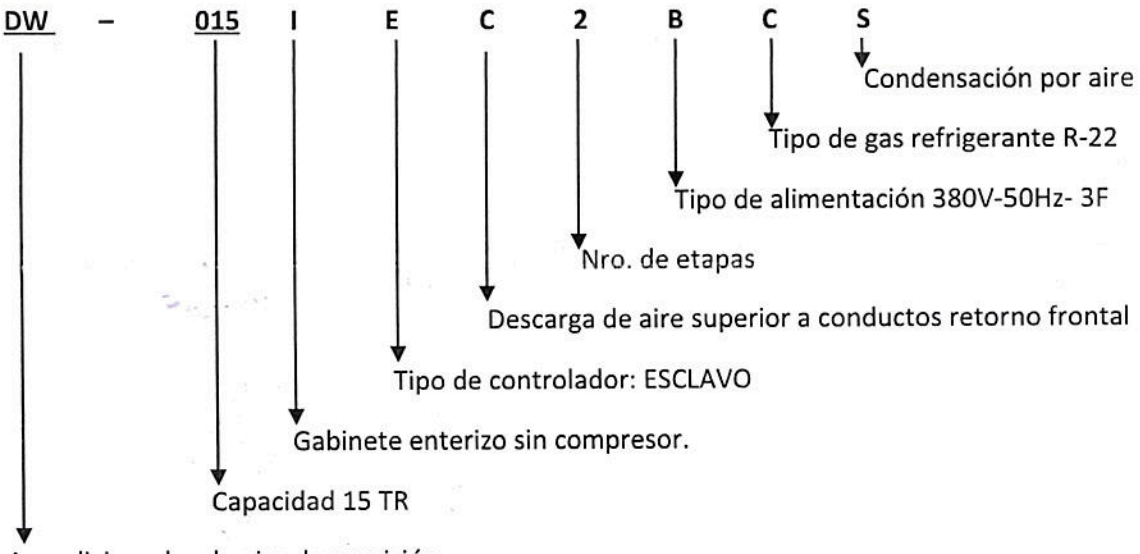
Tipo de controlador: Esclavo 2

Capacidad: 15 TR

Alimentación: CA 380V 50 Hz 3F

Tipo de refrigerante: R-22

Ubicación del equipo: Data center - DGIC



DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO – MENSUAL

- Verificación del estado de funcionamiento general del equipo.
- Lectura de registros y apuntes de los parámetros eléctricos y de refrigeración del equipo.
- Pruebas de secuencia miento de los equipos.
- Verificación del estado y de las rejillas de inyección de aire.
- Pruebas de funcionamiento de WEB GATE (Interface WEB).

Ing. Cecilio Saldiva
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGI

COPIA FIEL

VILLANUEVA INGENIERIA SERVICIOS S.R.L
Cnel. Martinez N° 2.375
Email: gerencia.tecnica@vis.com.py
Asunción-Paraguay
Telefax:+595-21-680861

MANTENIMIENTO PREVENTIVO – SEMESTRAL

➢ **LIMPIEZA EN UNIDAD INTERIOR:**

- Verificación, lubricación de turbinas y rodamientos.
- Verificación y limpieza de filtros de aire.
- Cilindro humidificador (revisión y limpieza).
- Verificación de sistemas de cañerías.
- Limpieza de partes.
- Reapriete de borneras de conexión.
- Verificación de presión de gas.

➢ **LIMPIEZA DE UNIDAD EXTERIOR:**

- Verificación, limpieza y lubricación de rodamientos.
- Verificación de motores de ventiladores.
- Limpieza de serpentinas.
- Reapriete de borneras de conexión.
- Limpieza de partes.
- Revisión de recorridos de cañerías, estado de aislación (Rubatex).
- Verificación y ajuste de fijaciones de condensador.

OBSERVACIONES

Ninguna.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se deja el equipo completamente operativo, sin inconvenientes.-

Le saluda atentamente,

Villanueva Ing. y Serv. VIS S.R.L Tel.: 680861

Denis Cuevas- Dto. Técnico

MINISTERIO DE HACIENDA

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

COPIA FIEL

VILLANUEVA INGENIERIA SERVICIOS S.R.L
Cnel. Martinez N° 2.375
Email: gerencia.tecnica@vis.com.py
Asunción-Paraguay
Telefax:+595-21-680861

INFORME – MANTENIMIENTO PREVENTIVO A.A. DE PRECISION

Asunción, 29 de mayo del 2020

MINISTERIO DE HACIENDA - DGIC

Atte.: Sr. Cecilio Saldívar / Sr. Félix Feltes

ESPESIFICACIONES TECNICAS

Marca: WESTRIC

Modelo: DW- 015 IMC2BCS

Nro. de serie: 54237

Tipo de controlador: Master

Capacidad: 15 TR

Alimentación: CA 380V 50 Hz 3F

Tipo de refrigerante: R-22

Ubicación del equipo: Data center - DGIC

DW – 015 I M C 2 B C S

- S: Condensación por aire
- C: Tipo de gas refrigerante R-22
- B: Tipo de alimentación 380V-50Hz- 3F
- 2: Nro. de etapas
- C: Descarga de aire superior a conductos retorno frontal
- M: Tipo de controlador: MASTER
- I: Gabinete enterizo sin compresor.
- 015: Capacidad 15 TR
- DW: Acondicionador de aire de precisión.

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO – MENSUAL

- Verificación del estado de funcionamiento general del equipo.
- Lectura de registros y apuntes de los parámetros eléctricos y de refrigeración del equipo.
- Pruebas de secuencia miento de los equipos.
- Verificación del estado y de las rejillas de inyección de aire.
- Pruebas de funcionamiento de WEB GATE (Interface WEB).

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

COPIA FIEL

VILLANUEVA INGENIERIA SERVICIOS S.R.L
Cnel. Martinez N° 2.375
Email: gerencia.tecnica@vis.com.py
Asunción-Paraguay
Telefax:+595-21-680861

MANTENIMIENTO PREVENTIVO – SEMESTRAL

- **LIMPIEZA EN UNIDAD INTERIOR:**
  - Verificación, lubricación de turbinas y rodamientos.
  - Verificación y limpieza de filtros de aire.
  - Cilindro humidificador (revisión y limpieza).
  - Verificación de sistemas de cañerías.
  - Limpieza de partes.
  - Reapriete de borneras de conexión.
  - Verificación de presión de gas.

- **LIMPIEZA DE UNIDAD EXTERIOR:**
  - Verificación, limpieza y lubricación de rodamientos.
  - Verificación de motores de ventiladores.
  - Limpieza de serpentinas.
  - Reapriete de borneras de conexión.
  - Limpieza de partes.
  - Revisión de recorridos de cañerías, estado de aislación (Rubatex).
  - Verificación y ajuste de fijaciones de condensador.

OBSERVACIONES

Ninguna.-

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se deja el equipo completamente operativo, sin inconvenientes.

Le saluda atentamente,

Villanueva Ing. y Serv. VIS S.R.L Tel.: 680861

Denis Cuevas- Dto. Técnico

MINISTERIO DE HACIENDA

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

COPIA FIEL

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L

Asunción, 29 de mayo del 2020

Señor:
Juan Carlos Ferreira Matto
Encargado de despacho
Ministerio de Hacienda – Centro Informático

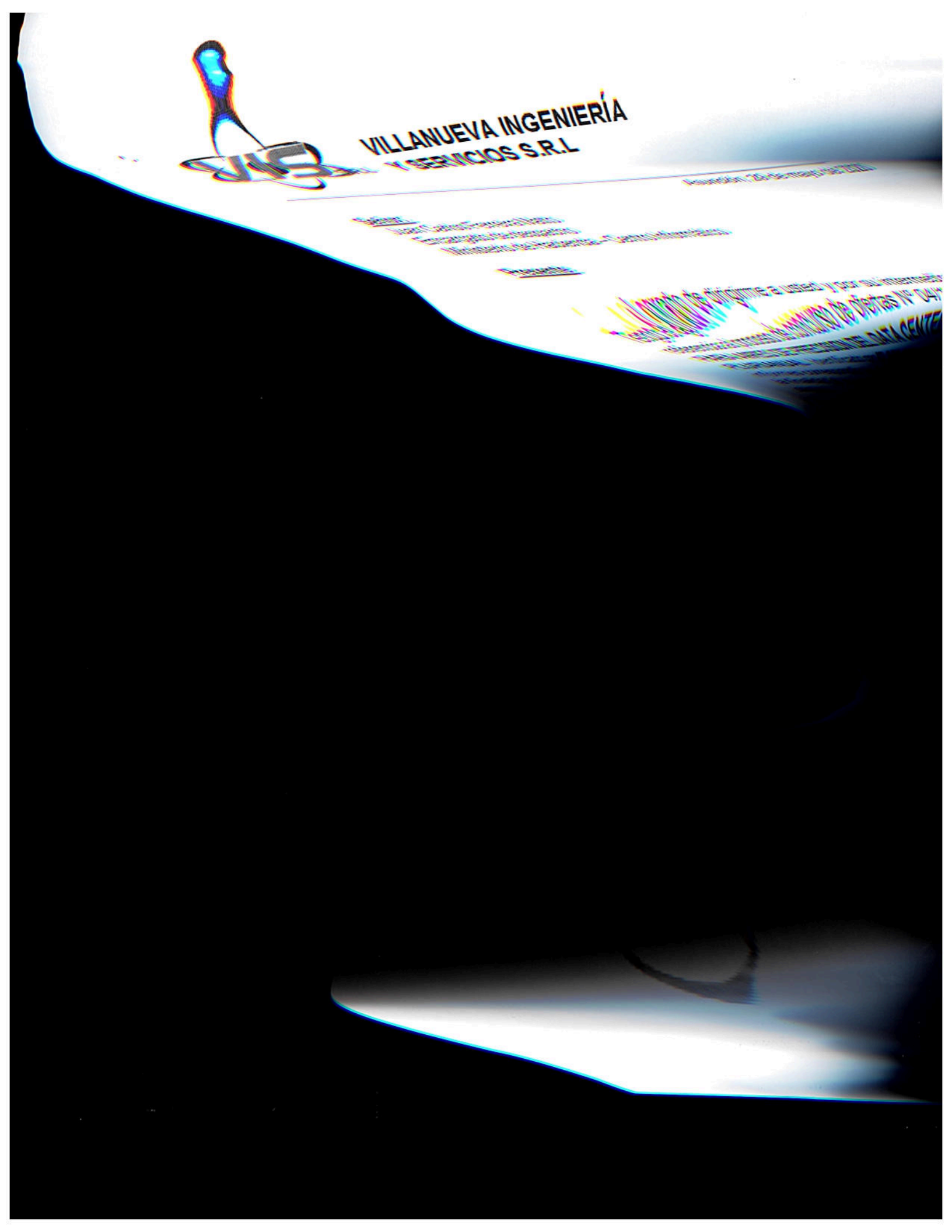
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su intermedio a quien corresponda en referencia al proceso de concurso de ofertas Nº 04/19 – **"EXTENCION DE GARANTIA PARA AIRES DE PRECISION DEL DATA CENTER DEL MINISTERIO DE HACIENDA" PLURIANUAL** Identificado con **ID 356.623** mediante la presente nota adjuntamos informes correspondientes al mantenimiento preventivo realizado a las tres unidades, con la finalidad de solicitar el segundo pago correspondiente al 20% del monto total del contrato.

Esperando una respuesta favorable, me despido cordialmente.

Ing. Dario Villanueva
Gerente Propietario

Villanueva Ing. y Serv. VIS S.R.L Tel.: 680861


VILLANUEVA INGENIERÍA
Y SERVICIOS S.R.L