HOSPITAL
Federico Lleras Acosta

Nit: 890706.833-9

LA SUPERVISORA DEL CONTRATO MONICA JANNETH GRACIA GARAVITO INGENIERA -BIOMEDICA DE LA SECCION DE MANTENIMIENTO DEL HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUÉ TOLIMA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

C E R T I F I C A

EL cumplimiento a satisfacción del objeto del contrato No.2022-0305 del 25 Abril de 2022, suscrito con ENERGEX SA **NIT: 800.002.609-6. Cuyo objeto es** CONTRATAR LA COMPRA DE BATERIAS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS DEL DATACENTER. Motivo por el cual y de conformidad con lo establecido en la **Cláusula cuarta**.- Valor y forma de pago.-El Contrato asciende a la suma de **VEINTIOCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SEIS PESOS $28.158.066 IVA INCLUIDO DEL 19%**, para tal efecto ENERGEX SA, Presenta la factura No.86252 del 09 de septiembre 2022, por valor de **Veintidós Millones Trescientos Sesenta Y Nueve Mil Ciento Veinte Pesos MCTE ($22.369.120.oo)** IVA INCLUIDO 19%, **RP:** 3097 del 27-04-2022, Correspondiente al suministro de: compra

Código Hflleras	Elemento	Cant	V/R Unit	IVA 19%	V/R Total
151890021836	BATERIA 12V/24AH	68	276.435	52.523	22.369.120

Así mismo Anexa planilla No. 58104289, con fecha de pago del 20-09-2022, correspondiente al periodo de septiembre de 2022, En cumplimiento del artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el Articulo 23 de la ley 1150 del 2007, y certificación de revisor fiscal MARIBEL ORTEGA GUZMÁN con fecha de 07-09-2022, donde certifica donde certifica que ENERGEX SA está al día en 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 2021 y Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio ,Julio y Agosto de 2022.

La presente certificación se expide a los veinte (20) días del mes de septiembre de 2022.

MONICA JANNETH GRACIA GARAVITO
SUPERVISORA DEL CONTRATO

INFORME DE SUPERVISIÓN
CONTRATO DE COMPRAVENTA 2022-0305
SUSCRITO EL 25 de ABRIL DE 2022

HOSPITAL
Federico Lleras Acosta
Nit. 890.706.833-9

CONTRATANTE:	**HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUÉ TOLIMA, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO.**
CONTRATISTA:	**ENERGEX S.A**

FECHA DE SUSCRIPCION	25 DE ABRIL DE 2022
FECHA DE INICIO	24 DE MAYO DE 2022
FECHA DE TERMINACION	23 DE MAYO DE 2023
VALOR DEL CONTRATO	$28.158.066
OBJETO DEL CONTRATO	*CONTRATAR LA COMPRA DE BATERIAS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS DEL DATACENTER*

PLAZO:	DOCE (12) MESES

NOMBRE DEL SUPERVISOR: **MONICA JANNETH GRACIA GARAVITO**	CARGO: PROFESIONAL UNIVERSITARIO-INGENIERA BIOMEDICA
APOYO TÉCNICO: **RAUL FERNANDO ESCOBAR CIRO**	CARGO: INGENIERO MECANICO APOYO DE EQUIPOS INDUSTRIALES

FECHA INICIAL A CERTIFICAR 09 DE SEPTIEMBRE DE 2022	**FECHA FINAL A CERTIFICAR** 09 DE SEPTIEMBRE DE 2022

La supervisora del contrato No. 2022-0305 de Abril 25 de 2022, la Profesional Universitario Ingeniera Biomédica MONICA JANNETTH GRACIA GARAVITO certifica que ENERGEX SA Cumplió de forma oportuna con el suministro e instalación de 68 baterías 12V/24AHD , dando cumplimiento a las obligaciones contractuales y especificaciones técnicas suscritas, dentro del plazo de ejecución establecido para tal fin, Se recibe factura de acuerdo con lo pactado en el contrato así las cosas y en cumplimiento de las funciones de supervisora realizo el presente informe, cualquier novedad que se presente se tendrá en cuenta en el siguiente informe.

Así mismo Anexa planilla No. 58104289, con fecha de pago del 20-09-2022, correspondiente al periodo de septiembre de 2022, En cumplimiento del artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el Articulo 23 de la ley 1150 del 2007, y certificación de revisor fiscal MARIBEL ORTEGA GUZMÁN con fecha de 07-09-2022, donde certifica donde certifica que ENERGEX SA está al día en 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 2021 y Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio ,Julio y Agosto de 2022.

HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA ESE DE IBAGUE TOLIMA-
CALLE 33 No. 4ª-50 Tel 2739805 Ext 319
E- mail mantenimiento.@hflleras.gov.co
Web Sitio: www.hflleras.gov.co

Proyecto-
Luis H.
Aux Adm

A la fecha presenta el siguiente Balance Financiero:

APROPIACION PRESUPUESTAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 1596 1597	FECHA 05-04-2022 05-04-2022	VALOR $22.369.144 $5.788.922
CERTIFICADO REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 3097 3098	FECHA 27-04-2022 27-04-2022	VALOR $22.369.144 $5.788.922

INFORME FINANCIERO

CONCEPTO	VALOR	SALDO	COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR CANCELADO
Valor Contrato Inicial		$28.158.066			
Factura 86151 agosto 24 de 2022	$1.447.230	$26.710.836			
Factura 86252 septiembre 09 de 2022	$22.369.120				
Saldo Pendiente		$4.341.716			

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Ibagué, por el Profesional universitario Ingeniera Biomédica a los veinte (20) días del mes de septiembre de 2022.

MONICA JANNNETH GRACIA GARAVITO
Supervisora Del Contrato

RAUL FERNANDO ESCOBAR CIRO
Ing. Mecánico Apoyo de mantenimiento

HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA ESE DE IBAGUE TOLIMA-
CALLE 33 No. 4ª-50 Tel 2739805 Ext 319
E- mail mantenimiento.@hflleras.gov.co
Web Sitio: www.hflleras.gov.co

Proyecto-
Luis H.
Aux Adm

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: **HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E.**

TIPO DOCUMENTO: NIT **NO.:** 890706833-9

DIRECCIÓN: CALLE 33 No. 4A-50, BARRIO LA FRANCIA - IBAGUÉ - Colombia

TELÉFONO: 264-8986

Resolución DIAN Facturación Electrónica No. 18764025295180 de 11/02/2022 hasta 11/02/2023
Rango Autorizado del 84427 al 99999

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. 86252

FECHA	VENCIMIENTO	ORDEN DE COMPRA	MONEDA	VENDEDOR	FORMA DE PAGO	MEDIO DE PAGO	TRM
9/09/2022	9/09/2022	CONTRATO 2022-0305	COP	JULIANA RIVERA	Contado ANTICIPADO	Consignacion bancaria	

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / ARTÍCULOS	UND	CANT	VALOR UNITARIO	% DESC	VALOR IMPTO	VALOR DE VENTA
1	17VIS00012V24AUD	SUMINISTRO BATERIA VISION 12V/24AH	UND	68	$276,435.00	0.00	$3,571,540.20	$18,797,580.00
1	Item	Total cantidad unidades		68				

Observaciones:

SUBTOTAL	$18,797,580.00
IVA 19%	$3,571,540.00
TOTAL	$22,369,120.00

VALOR EN LETRAS: VEINTIDOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTE PESOS COLOMBIANOS

Responsabilidad fiscal: R-99-PN
Proveedor tecnológico: BIT CONSULTING SAS
NIT Proveedor: 830005677
Nombre software: DOCUMENTEME
Código proveedor tecnológico: 010

Firma electrónica:
BzCqOOUvWPWJujucHjaOCGehWgyef5/6CusYFT8vAgH6kav8YPxFisPt0CzNlutQbzAw5uBjbYoD/f0c7orvdGNpThj3+9TOuMdisduRvOjwnolzTjEXXNWshlgCJiRpUxbFXR
NZuWqwcYQ7k+LDc99NZada1ew0DWvb
+VuLA5jJH1iim/teI2iyKZ5BNaZziSvO2wh3eAZ7B1hIAydNjEPOfjSMj2ISbJuMvh6fbqV6lI2bpuqi1p9ZUTMUUhLzRJzIpyv0qjO0ubH6efpEE3V63Lc1WN5+gnLGwyZ6jW
26lWHt1Yw2q0ijBZDNBg41hfYdErgAShgsrubkxm5p7Q==

Pendiente factura
Ahorramos
Septiembre 21/2022

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: 9/9/2022 11:08 AM Fecha y hora de expedición: 9/9/2022 11:08 AM

CUFE: e27c9c7dc919518657971cf8742cf3e8b70e802dd7c777ce6407897784106c1027ffb9c66114b3e9353a96a174cd0ddb

Generado por: Documénteme by Mentum Group

HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUE

Fecha Actual : jueves, 22 septiembre 2022

COMPROBANTE ENTRADA
Nº0000000018418

PROVEEDOR: ENERGEX SOCIEDAD ANONIMA **NIT:** 800002609 **FECHA:** 22/09/2022 03:10 p.m.
CIUDAD: BOGOTA D.C. (BOGOTA D.C) **ESTADO:** Confirmado
DIRECCION: AV CALLE 63 No 74 B 42, BG/3. **MONEDA:** Pesos
TELEFONO: **TASA CAM:** 0,00
DETALLE: FACTURA 26252 DE 09/09/2022CONTRATO 2022/0305LEGALIZA ANTICIPO DEL 50% POR VALOR DE $11.184.572
Nº FACTURA: 86252 **% ICA:** 0 **PLAZO:** 30 **FECHA FAC:** 09/09/2022 12:00 a.m.
CDP : 1596 **CRP:** 3097 **RUBRO:** 2.1.2.01.01.003.04.02.02.01 - APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS - REP - MTTO 5% **VALOR CRP:** 11.184.548,00

CODIGO	NOMBRE	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR/U	SUBTOTAL	%DTO	%IVA
151890021836	BATERIA 12V-24AH PARA UPS	UNIDAD	68,00	$276.435,00	$18.797.580,00	0,00	19,00

DETALLE

FACTURA 26252 DE 09/09/2022
CONTRATO 2022/0305
LEGALIZA ANTICIPO DEL 50% POR VALOR DE $11.184.572

SUBTOTAL:	$18 797.580,00
DESCUENTO:	$ 0,00
IMPUESTO:	$3.571.540,00
FLETES:	$ 0,00
IMP FLETES:	$ 0,00
RETE IVA:	$535.731,00
RETE ICA:	$ 0,00
RETE FUENTE:	$ 0,00
OTRAS RETE:	$375.952,00
OTRAS DEDUC:	$ 0,00
IMP DISTRI:	$ 0,00
AJUSTE RED:	$ 0,00
AJUSTE AL TOTAL:	$ 0,00
TOTAL COMPR:	$21.457.437,00

TOTAL COMPROBANTE:

VEINTIUN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON CERO CTVS M/Cte.

Almacenista

MARTHA LILIANA LOZANO RIVERA
Usuario Elaboró

Nombre reporte : INRPComprobanteEntrada

Usuario: 65586997

LICENCIADO A: [HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUE] NIT [890706633-9]

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: HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E.

TIPO DOCUMENTO: NIT **NO.:** 890706833-9

DIRECCIÓN: CALLE 33 No. 4A-50, BARRIO LA FRANCIA - IBAGUÉ - Colombia

TELÉFONO: 264-8986

Resolución DIAN Facturación Electrónica No. 18764025295180 de 11/02/2022 hasta 11/02/2023
Rango Autorizado del 84427 al 99999

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. 86252

FECHA	VENCIMIENTO	ORDEN DE COMPRA	MONEDA	VENDEDOR	FORMA DE PAGO	MEDIO DE PAGO	TRM
9/09/2022	9/09/2022	CONTRATO 2022-0305	COP	JULIANA RIVERA	Contado ANTICIPADO	Consignacion bancaria	

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / ARTÍCULOS	UND	CANT	VALOR UNITARIO	% DESC	VALOR IMPTO	VALOR DE VENTA
1	17VIS00012V24AUD	SUMINISTRO BATERIA VISION 12V/24AH	UND	68	$276,435.00	0.00	$3,571,540.20	$18,797,580.00
1	Item	Total cantidad unidades 1518900218 36		68				

Observaciones:

SUBTOTAL	$18,797,580.00
IVA 19%	$3,571,540.00
TOTAL	$22,369,120.00

VALOR EN LETRAS: VEINTIDOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTE PESOS COLOMBIANOS

Responsabilidad fiscal: R-99-PN
Proveedor tecnológico: BIT CONSULTING SAS
NIT Proveedor: 830005677
Nombre software: DOCUMENTEME
Código proveedor tecnológico: 010

Firma electrónica:
BzCqOOUvWPWJujucHjaOCGehWgyef5/6CusYFT8vAgH6kav8YPxFisPt0CzNlutQbzAw5uBjbYoD/f0c7orvdGNpThj3+9TOuMdisduRvOjwnolzTjEXXNWshlgCJiRpUxbFXRNZuWqwcYQ7k+LDc99NZada1ew0DWvb
+VuLA5jJH1iim/teI2iyKZ5BNaZziSvO2wh3eAZ7B1hIAydNjEPOfjSMj2ISbJuMvh6fbqV6II2bpuqi1p9ZUTMUUhLzRJzIpyv0qjO0ubH6efpEE3V63Lc1WN5+gnLGwyZ6jW
26IWHt1Yw2q0ijBZDNBg41hfYdErgAShgsrubkxm5p7Q==

CE # 18418

INVOI # 18448

9433

Legaliza Anticipo por $ 11.184.572 = Sept 21/2022

probe fact
Rliana C

30 días

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: 9/9/2022 11:08 AM Fecha y hora de expedición: 9/9/2022 11:08 AM

CUFE: e27c9c7dc919518657971cf8742cf3e8b70e802dd7c777ce6407897784106c1027ffb9c66114b3e9353a96a174cd0ddb

Generado por: Documénteme by Mentum Group

ENERGEX
Energía Confiable

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 2021 y Enero, Febrero, Marzo. Abril, Mayo, Junio, Julio y Agosto de 2022.

Expedida a los Siete (07) días del mes de Septiembre de 2022.

Atentamente,

Maribel Ortega
MARIBEL ORTEGA GUZMAN

Revisor Fiscal

C.C. No. 1.070.943.654 de Facatativa (Cundinamarca)

T.P. 225795-T

Av. Calle 63 No. 74B - 42 B.3
Parque Empresarial Normandía
Pbx (571) 416 5132 / Fax (571) 416 5143
E-mail: energex@energex.com.co / www.energex.com.co
Bogotá D.C, Colombia

ARUS®

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2022-09-05, 03:55:20 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	agosto de 2022
Periodo de Cotización Para Salud	septiembre de 2022
Empresa	ENERGEX SA
NIT	NI 800002609
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	58104289
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	1638498367
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 54.773.900
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	16	$ 5.455.200	$ 0
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	15	$ 5.112.300	$ 0
N900336004	25-14	COLPENSIONES	15	$ 9.325.700	$ 0
N800227940	231001	COLFONDOS	12	$ 4.320.800	$ 0
N800253055	230901	FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS SKANDIA	2	$ 4.870.000	$ 0
N900298372	EPSC34	RECAUDO SGP CAPITAL SALUD	3	$ 290.000	$ 0
N800251440	EPS005	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.	12	$ 1.064.100	$ 0
N830003564	EPS017	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-COLSUBSIDIO	20	$ 1.739.200	$ 0
N830113831	EPS001	ALIANSALUD EPS S.A. (antes COLMEDICA)	1	$ 261.700	$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	4	$ 195.600	$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	10	$ 6.018.400	$ 0
N860066942	EPS008	COMPENSAR E.PS ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	17	$ 1.726.000	$ 0
N800226175	14-25	RIESGOS PROFESIONALES COLMENA S.A COMPANIA DE SEGUROS DE VIDA	63	$ 3.834.300	$ 0
N860013570	CCF21	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR CAFAM	63	$ 7.895.700	$ 0
N899999034	PASENA	SENA	2	$ 1.066.000	$ 0
N899999239	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	2	$ 1.598.900	$ 0
		SubTotales:		$ 54.773.900	$ 0
		Total a Pagar:			$ 54.773.900

ARUS (antes Enlace Operativo) no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

ENERGEX soluciones desde 1987	ENERGEX S. A.	FRST-031
	INFORME TECNICO	Versión 7 Fecha: 04/04/2022

Información De Cliente

Cliente: Hospital Federico Lleras	**Dirección:** Cll 33 # 4A - 50		**Ciudad:** Ibagué		**OT:**
			Día: 18	**Mes:** 08	**Año:** 2022
Contacto: Camilo García cagf_1402@hotmail.com	**Celular:** 315 7337564		**Teléfono:** No maneja.		
	E-mail: pu.tecnologiadelainformacion@hflleras.gov.co, pu.mantenimiento@hflleras.gov.co				

Información De Equipo

Marca: Energex		**Modelo:** Pyrámid ETR		**Capacidad:** 20kVA		**Serie:** 1501P107002			
Tensión Nominal In: 120V/208V		**Tensión Nominal Out:** 120V/208V		**Ubicación Exacta:** Datacenter UPS 2					
Tarjeta de Monitoreo: Si ☉ **Tipo: ModBus** ☐ **SNMP** ☑ **Otro:** **No** ○									
Banco Interno	**Marca Baterías:** N/A	**Ref:** N/A	**V:** N/A	**Ah:** N/A		**Cantidad:** N/A		**Año:** N/A	
Banco Externo	**Marca Baterías:** Visión	**Ref:** CP12240-X	**V:** 12	**Ah:** 24		**Cantidad:** 34		**Año:** 2022	

Tipo de Servicio

Mtto General ☑ *Mtto Preventivo* ☐ *Diagnostico* ☐ *Mtto Correctivo* ☑ *Instalación: Nuevo* ☐ *Reparado* ☐ *Soporte* ☐

Antecedentes

Estado inicial de Equipo: *Normal* ☑ *Apagado* ☐ *Bypass* ☐ *Alarmado* ☐

¿Cuáles Alarmas? Sin alarmas

Carga en: *Equipo* ☉ *Red Norma* ○ | **Consulta el Log de Eventos/datos:** *Si* ○ *N/A* ☉ | **Consulta al Cliente:** *Si* ☉ *No* ○

Breve descripción de la operación del equipo en los últimos días *(Adjuntar registro fotográfico)*

Se encuentra UPS operando en configuración paralelo, con carga protegida por inversor sin alarmas activas.
Visita para hacer mantenimiento general y cambio de baterías. Se verifica en el historial y se encuentran algunas anomalías de funcionamiento.

Condiciones de Operación

Grado de Polucion: *Alta* ☉ *Media* ○ *Baja* ○	**Bypass Externo: Si** ☉ *Tipo: Llave* ☑ *Breakers* ☐ *Contactores* ☐ **No** ○
Area de Mtto: *Adecuada* ○ *Reducida* ☉	**Tipo de Ventilación:** *Forzada* ○ *Aire Acondicionado* ☉ *Natural* ○
Planta Eléctrica: *Si* ○ *No* ☉	**Objetos que interrumpan el flujo de aire o sobre el equipo:** *Si* ○ *No* ☉ **Temperatura Ambiente:** 21 °C

Adecuacion electrica

	Entrada	Salida
Tablero	Ok	Ok
Cap. Breaker	3x63Amp	3x63Amp
Calibre AWG	R 6 S 6 T 6 N 2 G 8	R 6 S 6 T 6 N 2 G 6

¿La adecuacion electrica es adecuada para la capacidad del equipo?

Cableado en tipo flexible.

Nivel de Temperatura	75 °C
Tipo de Aislamiento	RHW,THW, THWN
Calibre	Amperaje Soportado
14 AWG	15A
12 AWG	20A
10 AWG	30A
8 AWG	50A
6 AWG	65A
4 AWG	85A
2 AWG	115A
1 AWG	130A
1/0 AWG	150A
2/0 AWG	175A
3/0 AWG	200A
4/0 AWG	230A

Actividades de Instalación (Aplica ☐ No Aplica ☒)

¿Identificación de conductores? *Si* ○ *No* ☉	**¿Figuración de conductores?** *Si* ○ *No* ☉	**¿Ponchado de conductores?** *Si* ○ *No* ☉
¿Conexión de conductores de In? *Si* ○ *No* ☉	**¿Conexión de conductores de Out?** *Si* ○ *No* ☉	**¿Puesta en marcha del equipo?** *Si* ○ *No* ☉

Novedades *(Adjuntar registro fotográfico)*

N/A

Actividades de Mantenimiento y/o Diagnostico (Aplica ☒ No Aplica ☐)

Inicio de Actividad

¿Novedad en medición previa de parametros de V y I reales y de display?

Sin novedad.

Autorización de inicio: *Si* ☉ *No* ○ | **Modo de Mtto: Apagado** ○ *¿Requiere desconexion?: Si* ☐ *No* ☑ **Bypass de Mtto** ☉ **Encendida** ○

Actividades

¿Retiro de cubiertas? *Si* ☉ *No* ○	**¿Limpieza de Cubiertas?** *Si* ☉ *No* ○	**Soplado de Equipo?** *Si* ☉ *No* ○
¿Limpieza de cableado? *Si* ☉ *No* ○	**¿Limpieza de tarjetas?** *Si* ☉ *No* ○	**¿Limpieza de ventiladores?** *Si* ☉ *No* ○
¿Limpieza de fitros AC y DC? *Si* ☉ *No* ○	**¿Limpieza de baterias?** *Si* ☉ *No* ○	**¿Limpieza de Cttres/Rlevos?** *Si* ☉ *No* ○
¿Inspeccion y ajuste de tarjetas? *Si* ☉ *No* ○	**¿Ajuste de Conectores?** *Si* ☉ *No* ○	**¿V/cion de transformadores?** *Si* ☉ *No* ○
¿Inspeccion y Medicion de elementos de proteccion? *Si* ☉ *No* ○	**¿Inspeccion y Medicion de elementos de potencia?** *Si* ☉ *No* ○	

Novedades *(Adjuntar registro fotográfico)*

Con autorización del cliente se apaga UPS dejando la carga protegida por la otra UPS del paralelo, se destapa UPS, se hace limpieza general, revisión de tarjeta, fusibles, ventiladores, condensadores, contactores, se hace ajuste, se hace cambio de baterías, se verifica recarga de baterías, se pone en funcionamiento, se pone en línea con la otra UPS, se verifica de operación y se toman parámetros.
Nota: Cuando al paralelo de UPS's se hace prueba de operación en baterías se observa que la UPS 2 transfiere su carga a la UPS 1, se hace revisión y se verifica la configuración y se encuentra que hay una inconcordancia en la configuración de parámetros del display entre el número de baterías real y el el configurado. Para solucionar este problema hay que escalar el tema a fabrica ya que es una configuración en el firmware que no se puede modificar manualmente. En le historia se puede ver que la anomalías se presenta desde mucho tiempo atrás.

Medición de baterias (V) (En caso de no usar medidor de conductancia)

Referencia de Medición (Vmin)			
Carga	7 Ah	9 Ah	12 Ah
0.7 Ω	10V	10.2V	10.5V

Novedad:
Baterías nuevas en buen estado.

Actividades de Correctivo (Aplica ☑ No Aplica ☐)

- Se ha cambio de baterías, retirando del banco externo 34 baterías Visión 12V 24Ah e instalando 34 baterías Visión nuevas 12V 24Ah.

Inicio de Equipo

¿El equipo queda operando correctamente? Si ◉ No ○ ¿Por qué?
Se deja UPS operando, en configuración paralelo, con carga protegida por inversor, sin alarmas activas.

Medicion de Parametros

Referencias		Parametros Reales						Parametros de Display					
In	+/- 10 % de Vin nom.	V_{R-N}: 127 V	V_{S-N}: 127 V	V_{T-N}: 128 V	V_{R-N}: 127 V	V_{S-N}: 127 V	V_{T-N}: 128 V
		V_{R-S}: 220 V	V_{S-T}: 221 V	V_{R-T}: 220 V	V_{R-S}: N/A V	V_{S-T}: N/A V	V_{R-T}: N/A V
		I_R: 11,1 A	I_S: 10,7 A	I_T: 9,5 A	I_R: 9 A	I_S: 10 A	I_T: 9 A
Out	+/- 3% de Vout nom.	V_{R-N}: 120 V	V_{S-N}: 120 V	V_{T-N}: 120 V	V_{R-N}: 119 V	V_{S-N}: 120 V	V_{T-N}: 120 V
		V_{R-S}: 208 V	V_{S-T}: 209 V	V_{R-T}: 208 V	V_{R-S}: N/A V	V_{S-T}: N/A V	V_{R-T}: N/A V
	Iout <= Inom.	I_R: 7,3 A	I_S: 10,8 A	I_T: 5,6 A	I_R: 10 A	I_S: 7 A	I_T: 5 A

Corriente N Entrada 2,7 A **Corriente N Salida** 4,8 A **Corriente Tierra** 0,0 A
Nivel de Carga: R: 20 % S: 14 % T: 11 %

Frecuencia In (58-62 Hz) 60 Hz **Frecuencia Out** (60+/- 0.1 Hz) 60 Hz
Frecuencia In 60 Hz **Frecuencia Out** 60 Hz

Tension Neutro-Tierra: 0,0 V **Tension DC: Total** 452 VDC (+) 226 VDC (-) 226 VDC
Tension DC: Total N/A VDC (+) 226 VDC (-) 226 VDC

Pruebas de Operación

Transf. de Carga (Equipo - Byp) Si ○ No ◉ **Transf. de Carga (Byp - Equipo)** Si ○ No ◉ **Prueba de Autonomia** Si ◉ No ○ **Tiempo:** 2Min
¿Pruebas de operación con planta? Si ○ No ◉ **¿Secuencia de fases correcta?** Si ◉ No ○ **Frecuencia de Planta:** N/A Hz

Pendientes y/o Recomendaciones

Energex:
Regresar la próxima semana una vez se tenga la respuesta de fabrica para realizar los ajustes necesarios en el firmware de la UPS para garantizar el correcto funcionamiento.

Cliente:
Ninguno

Tiempos del Servicio

Transporte:	360	min	Hora de llegada:	10 : 20	Antesala:	30	min	Hora de Salida:	18 : 00

Entrega y Evaluación de Sevicio

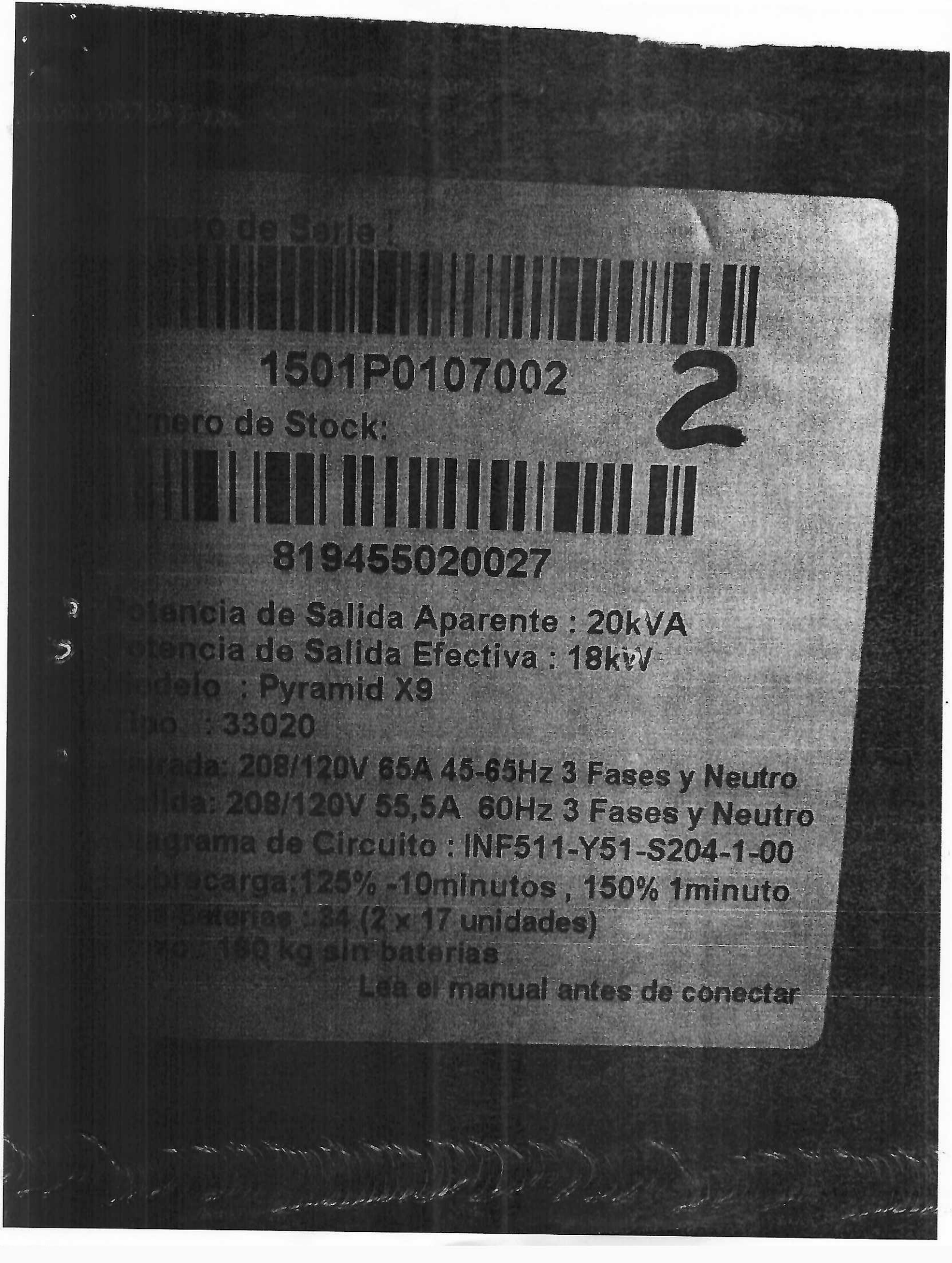
Nombre del Tecnico:
Luis Martínez - Camilo Guzmán
Firma del Tecnico: Luis Martinez.
320 457 3200

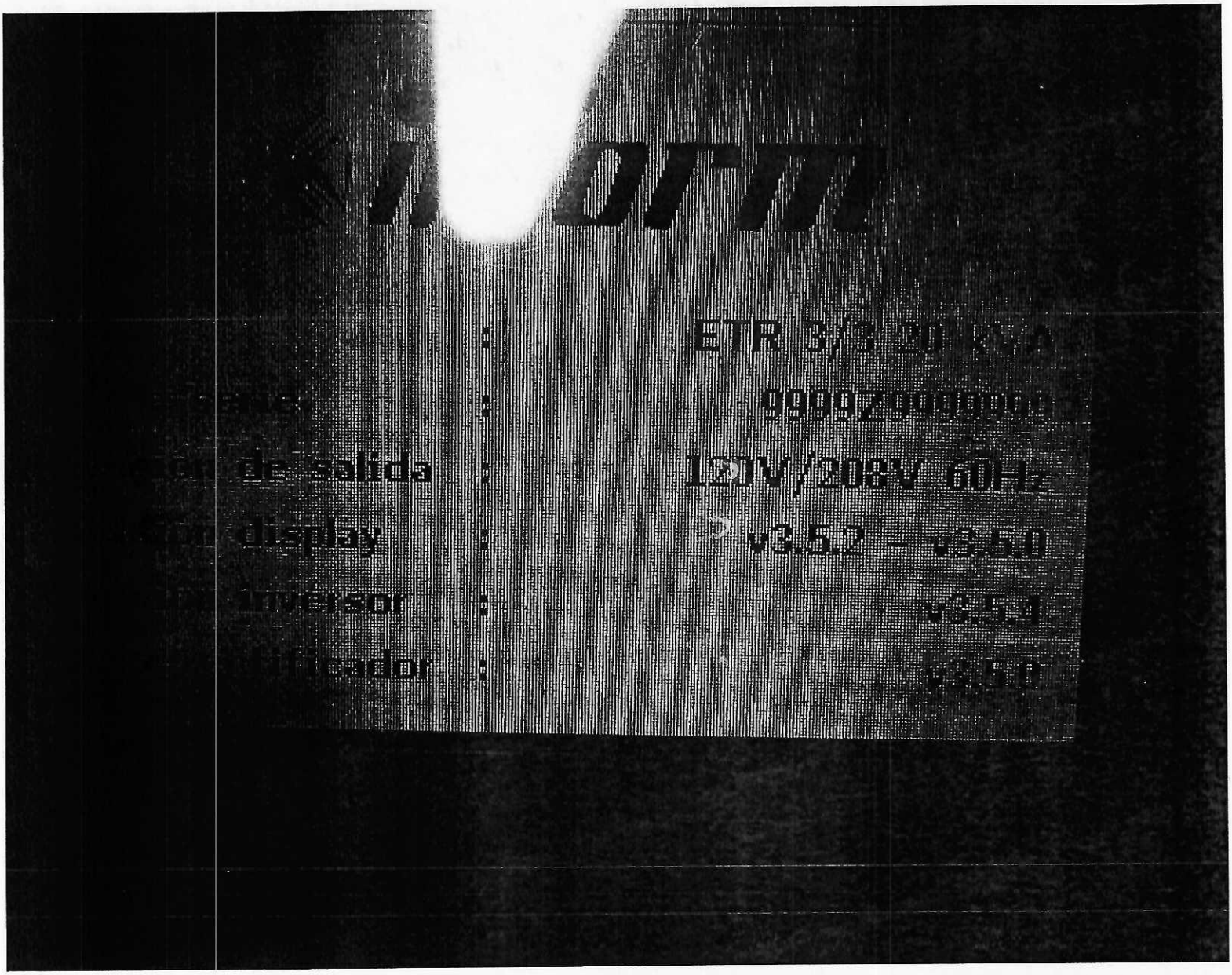
Nombre de quién Recibe:
Camilo García
Celular: 315 7337564
Telefono: no maneja.
Cargo: Ingeniero
Sede: Principal La Francia.
Fecha: 19-08-2022
Firma de quién Recibe:

Excelente: 100 **Bueno:** 90 - 99
Regular: 50 - 59 **Aceptable:** 60 - 89
Deficiente: 1-49
Calidad: 99 **Cumplimiento** 99

Nombre de quién califica:
Camilo García
Firma de quién califica:

Información Energex S.A
Dirección: Avenida Calle 63 # 74 B -42 Bodega 3
Parque Empresarial Normandía
Bogotá – Colombia
E-mail: mesadeayudast@energex.com.co
Celular: 3153337620
Teléfono: (601) 4165132


1501P0107002
2
819455020027
Pyramid X9
33020
Lea el manual antes de conectar


ETR 3/2 20 KVA
de salida :
12DV/208V 60Hz
display :
v3.5.2 - v3.5.0
v3.5.1

Bateria 2/2
9/19
2.02
1.60V
N Bateria
Min Bat. Ten

ENERGEX soluciones desde 1987	ENERGEX S. A.	FRST-031
	INFORME TECNICO	Versión 7 Fecha: 04/04/2022

Información De Cliente

Cliente: Hospital Federico Lleras	**Dirección:** Cll 33 # 4A - 50		**Ciudad:** Ibagué		**OT:**
			Día: 18	**Mes:** 08	**Año:** 2022
Contacto: Camilo García cagf_1402@hotmail.com,	**Celular:** 315 7337564		**Teléfono:** No maneja.		
	E-mail: pu.tecnologiadelainformacion@hflleras.gov.co, pu.mantenimiento@hflleras.gov.co				

Información De Equipo

Marca: Energex	**Modelo:** Pyrámid ETR		**Capacidad:** 20kVA		**Serie:** 1501P107005		
Tensión Nominal In: 120V/208V	**Tensión Nominal Out:** 120V/208V		**Ubicación Exacta:** Datacenter UPS 1				
Tarjeta de Monitoreo: Si ◉ **Tipo: ModBus** ☐ **SNMP** ☑ **Otro:** IP							**No** ○
Banco Interno	**Marca Baterías:** N/A	**Ref:** N/A	**V:** N/A	**Ah:** N/A	**Cantidad:** N/A	**Año:** N/A	
Banco Externo	**Marca Baterías:** Visión	**Ref:** CP12240-X	**V:** 12	**Ah:** 24	**Cantidad:** 34	**Año:** 2022	

Tipo de Servicio

Mtto General ☑ Mtto Preventivo ☐ Diagnostico ☐ Mtto Correctivo ☑ Instalación: Nuevo ☐ Reparado ☐ Soporte ☐

Antecedentes

Estado inicial de Equipo: Normal ☑ Apagado ☐ Bypass ☐ Alarmado ☐

¿Cuáles Alarmas? Sin alarmas

Carga en: Equipo ◉ Red Normal ○ | **Consulta el Log de Eventos/datos:** Si ○ N/A ◉ | **Consulta al Cliente:** Si ◉ No ○

Breve descripción de la operación del equipo en los últimos días *(Adjuntar registro fotográfico)*

Se encuentra UPS operando en configuración paralelo, con carga protegida por inversor sin alarmas activas.
Visita para hacer mantenimiento general y cambio de baterías.

Condiciones de Operación

Grado de Polucion: Alta ◉ Media ○ Baja ○ | **Bypass Externo: Si** ◉ Tipo: Llave ☑ Breakers ☐ Contactores ☐ **No** ○

Area de Mtto: Adecuada ○ Reducida ◉ | **Tipo de Ventilación:** Forzada ○ Aire Acondicionado ◉ Natural ○

Planta Eléctrica: Si ○ No ◉ | **Objetos que interrumpan el flujo de aire o sobre el equipo:** Si ○ No ◉ | **Temperatura Ambiente:** 21 °C

Adecuacion electrica

	Entrada	Salida
Tablero	Ok	Ok
Cap. Breaker	3x63Amp	3x63Amp
Calibre AWG	R 6 S 6 T 6 N 2 G 8	R 6 S 6 T 6 N 2 G 6

¿La adecuacion electrica es adecuada para la capacidad del equipo?

Cableado en tipo flexible.

Nivel de Temperatura	75 °C
Tipo de Aislamiento	RHW,THW, THWN
Calibre	Amperaje Soportado
14 AWG	15A
12 AWG	20A
10 AWG	30A
8 AWG	50A
6 AWG	65A
4 AWG	85A
2 AWG	115A
1 AWG	130A
1/0 AWG	150A
2/0 AWG	175A
3/0 AWG	200A
4/0 AWG	230A

Actividades de Instalación (Aplica ☐ No Aplica ◉)

¿Identificación de conductores? Si ○ No ◉	¿Figuración de conductores? Si ○ No ◉	¿Ponchado de conductores? Si ○ No ◉
¿Conexión de conductores de In? Si ○ No ◉	¿Conexión de conductores de Out? Si ○ No ◉	¿Puesta en marcha del equipo? Si ○ No ◉

Novedades *(Adjuntar registro fotográfico)*

N/A

Actividades de Mantenimiento y/o Diagnostico (Aplica ◉ No Aplica ☐)

Inicio de Actividad

¿Novedad en medición previa de parametros de V y I reales y de display?

Sin novedad.

Autorización de inicio: Si ◉ No ○ | **Modo de Mtto:** Apagado ○ ¿Requiere desconexion?: Si ☐ No ☑ **Bypass de Mtto** ◉ **Encendida** ○

Actividades

¿Retiro de cubiertas? Si ◉ No ○	¿Limpieza de Cubiertas? Si ◉ No ○	Soplado de Equipo? Si ◉ No ○
¿Limpieza de cableado? Si ◉ No ○	¿Limpieza de tarjetas? Si ◉ No ○	¿Limpieza de ventiladores? Si ◉ No ○
¿Limpieza de fitros AC y DC? Si ◉ No ○	¿Limpieza de baterias? Si ◉ No ○	¿Limpieza de Cttres/Rlevos? Si ◉ No ○
¿Inspeccion y ajuste de tarjetas? Si ◉ No ○	¿Ajuste de Conectores? Si ◉ No ○	¿V/cion de transformadores? Si ◉ No ○
¿Inspeccion y Medicion de elementos de proteccion? Si ◉ No ○	¿Inspeccion y Medicion de elementos de potencia? Si ◉ No ○	

Novedades *(Adjuntar registro fotográfico)*

Con autorización del cliente se apaga UPS dejando la carga protegida por la otra UPS del paralelo, se destapa UPS, se hace limpieza general, revisión de tarjeta, fusibles, ventiladores, condensadores, contactores, se hace ajuste, se hace cambio de baterías, se verifica recarga de baterías, se pone en funcionamiento, se pone en línea con la otra UPS, se verifica de operación y se toman parámetros la UPS funciona sin problemas.

Nota: Durante la revisión se encuentra una lagartija muerta dentro de la UPS, entre el positivo y el negativo de la salida de potencia del rectificador. Se recomienda al cliente hacer control de plagas para evitar daños graves en las UPS's.

ENERGEX soluciones desde 1987	ENERGEX S. A.	FRST-031
	INFORME TECNICO	Versión 7 Fecha: 04/04/2022

Medición de baterias (V) (En caso de no usar medidor de conductancia)

Referencia de Medición (Vmin)			
Carga	7 Ah	9 Ah	12 Ah
0.7 Ω	10V	10.2V	10.5V

Novedad:
Baterías nuevas en buen estado.

Actividades de Correctivo (Aplica ☒ No Aplica ☐)

- Se ha cambio de baterías, retirando del banco externo 34 baterías Visión 12V 24Ah e instalando 34 baterías nuevas Visión 12V 24Ah.

Inicio de Equipo

¿El equipo queda operando correctamente? Si ◉ No ○ ¿Por qué?

Se deja UPS operando correctamente, en configuración paralelo, con carga protegida por inversor, sin alarmas activas.

Medicion de Parametros

Referencias		Parametros Reales						Parametros de Display					
In	+/- 10 % de Vin nom.	V_{R-N}: 127 V	V_{S-N}: 127 V	V_{T-N}: 128 V	V_{R-N}: 128 V	V_{S-N}: 126 V	V_{T-N}: 128 V
		V_{R-S}: 220 V	V_{S-T}: 221 V	V_{R-T}: 220 V	V_{R-S}: N/A V	V_{S-T}: N/A V	V_{R-T}: N/A V
		I_R: 10,9 A	I_S: 11,6 A	I_T: 10,2 A	I_R: 9 A	I_S: 9 A	I_T: 9 A
Out	+/- 3% de Vout nom.	V_{R-N}: 120 V	V_{S-N}: 120 V	V_{T-N}: 120 V	V_{R-N}: 120 V	V_{S-N}: 120 V	V_{T-N}: 120 V
		V_{R-S}: 208 V	V_{S-T}: 209 V	V_{R-T}: 208 V	V_{R-S}: N/A V	V_{S-T}: N/A V	V_{R-T}: N/A V
	Iout <= Inom.	I_R: 8,6 A	I_S: 11,0 A	I_T: 6,4 A	I_R: 10 A	I_S: 7 A	I_T: 5 A

Corriente N Entrada 2,6 A Corriente N Salida 4,8 A Corriente Tierra 0,0 A	Nivel de Carga: R: 21 % S: 15 % T: 12 %
Frecuencia In (58-62 Hz) 60 Hz Frecuencia Out (60+/- 0.1 Hz) 60 Hz	Frecuencia In 60 Hz Frecuencia Out 60 Hz
Tension Neutro-Tierra: 0,0 V Tension DC: Total 452 VDC (+) 226 VDC (-) 226 VDC	Tension DC: Total N/A VDC (+) 226 VDC (-) 226 VDC

Pruebas de Operación

Transf. de Carga (Equipo - Byp) Si ○ No ◉	Transf. de Carga (Byp - Equipo) Si ○ No ◉	Prueba de Autonomia Si ◉ No ○ Tiempo: 2Min
¿Pruebas de operación con planta? Si ○ No ◉	¿Secuencia de fases correcta? Si ◉ No ○	Frecuencia de Planta: N/A Hz

Pendientes y/o Recomendaciones

Energex:
Ninguno.

Cliente:
Hacer control de plagas en el Datacenter.

Tiempos del Servicio

Transporte:	Hora de llegada:	Antesala:	Hora de Salida:
360 min	10 : 20	30 min	18 : 00

Entrega y Evaluación de Sevicio

Nombre del Tecnico:
Luis Martínez - Camilo Guzmán

Firma del Tecnico: Luis Martinez. 3204573200.

Nombre de quién Recibe:
Camilo García

Celular: 315 7337564
Telefono: No maneja
Cargo: Ingeniero
Sede: Principal La Francia.
Fecha: 19-08-2022
Firma de quién Recibe:

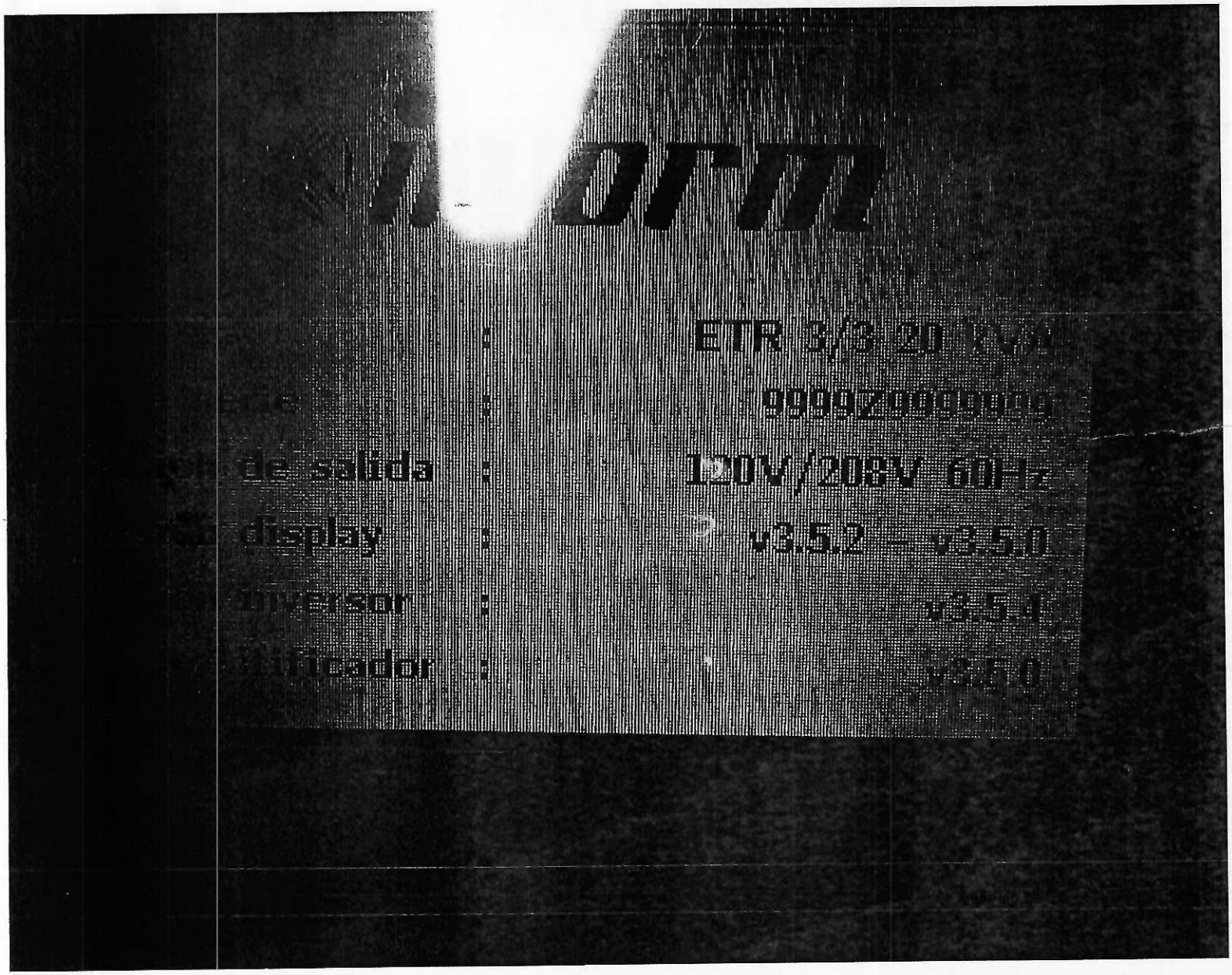
Excelente: 100 *Bueno:* 90 - 99
Regular: 50 - 59 *Aceptable:* 60 - 89
Deficiente: 1-49
Calidad: 99 *Cumplimiento* 99

Nombre de quién califica:
Camilo García
Firma de quién califica:

Información Energex S.A

Dirección: Avenida Calle 63 # 74 B -42 Bodega 3
Parque Empresarial Normandía
Bogotá – Colombia
E-mail: mesadeayudast@energex.com.co
Celular: 3153337620
Teléfono: (601) 4165132


Número de Serie :
1501P0107005
1
Número de Stock:
819455020027
Potencia de Salida Aparente : 20kVA
Potencia de Salida Efectiva : 18kW
Modelo : Pyramid X9
Tipo : 33020
Entrada: 208/120V 65A 45-65Hz 3 Fases y Neutro
Salida: 208/120V 55,5A 60Hz 3 Fases y Neutro
Diagrama de Circuito : INF511-Y51-S204-1-00
Sobrecarga:125% -10minutos , 150% 1minuto
Nro Baterías : 34 (2 x 17 unidades)
Peso : 180 kg sin baterías
Lea el manual antes de conectar


ETR 3/3 20 KVA
120V/208V 60Hz
v3.5.2
v3.5.0



FORMATO DE RECEPCION TECNICA

Código: GA-FR-086	Fecha elaboracion: 06-04-16	Fecha de actualizacion:	Vers:1	Pág. 1 de __

FECHA RECEPCION :		REMISION	FACTURA	D	M	A
PROVEEDOR :	ENERGEX SA		86252	9	9	2022

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	LOTE	REG. INVIMA	VENCIMIENTO		
					D	M	A
151890021836	BATERIA 12V/24AH	68					

REALIZADO POR : _____

FORMATO DE SOLICITUD DE PEDIDO

Código: GA-FR-086	Fecha elaboracion: 06-04-16	Fecha de actualizacion:	Version:1	Pág. 1 de __

FECHA: _____ No. DE COMPROBANTE: _____

DEPENDENCIA: ____ SISTEMAS

CODIGO	DESCRIPCION	PRESENT	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA
151890021836	BATERIA 12V/24AH	UNIDAD	68	68

_____ NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTE: _____

_____ NOMBRE Y FIRMA QUIEN RECIBE: _____