OFICINA DE TELEMÁTICA

I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

Bogotá D.C, 14 OCT 2022

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
72151500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de sistemas eléctricos.	
73152100	Servicios de Producción Industrial y Manufactura.	Servicios de apoyo a la fabricación.	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado del presente proceso es de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES DE PESOS, MONEDA LEGAL INCLUIDO IVA ($338.000.000,00), discriminados así

ÍTEM	REC	RUBRO Y DESAGREGACIÓNPRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA	CANTIDAD	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, TRANSPORTE, VIÁTICOS MANO DE OBRA
1	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) 02-02-02 008-007	OFITE 000F	MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	2022	1	$ 88 000 000,00
					2023	1	$ 250 000 000,00
						VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	$ 338 000 000,00

Nota 1: teniendo en cuenta que se trata de un contrato de mantenimiento de tracto sucesivo, la POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, adjudicará la presente contratación a la firma favorecida hasta por el valor total del presupuesto oficial asignado.

Nota 2: el oferente deberá indicar que el valor de su oferta corresponde al valor total del presupuesto asignado.

Nota 3: el oferente deberá ofrecer un único porcentaje de descuento por cada uno de los ítems del Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL".

La cantidad de equipos a realizar el mantenimiento será acorde al suministro de repuestos que se requiera según el Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL", y/o a juicio del supervisor según la necesidad de cada unidad policial.

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.

Vigencia 2022:

NO.	FECHA	NO. PLAN DE COMPRAS	UNIDAD QUE REQUIERE	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	07/10/2022	500	OFITE 000F	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) 02-02-02-008-007	10	APALANCAMIENTO MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	1	$ 55'000.000,00

VIGENCIA FUTURA 2023: Por un valor de DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL ($ 250.000.000,00) INCLUIDO IVA.

Amparada mediante comunicado oficial con radicado No. 2-2022-045311 de fecha 05/10/2022, suscrito por la Directora General del Presupuesto Público Nacional (E), informando al señor Director General de la Policía Nacional, Mayor General Henry Armando Sanabria Cely, la aprobación del cupo de vigencia futura para Gastos de Funcionamiento 2023, por valor de CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL MILLONES DE PESOS, MONEDA LEGAL ($187.000'000.000,00) para la adquisición de bienes y servicios.

Comunicado oficial No. GS-2022-007004-OFPLA-ADREC-GUSPE-3.1 de fecha 06/10/2022, mediante el cual el señor Coronel Luis Fernando Arcos Álvarez Jefe Oficina de Planeación, informa al señor Director Administrativo y Financiero (E) Coronel Didier Alberto Estrada Álvarez, la aprobación del cupo de vigencias futuras 2023.

Mediante oficio No. GS-2022-034013 - DIRAF- PLANE - 29.25, de fecha 11/10/2022, el señor Coronel Didier Alberto Estrada Álvarez, Director Administrativo y Financiero (E) notifica al señor Teniente Coronel Oscar Andrés Cárdenas Peña Jefe de la Oficina de Telemática, la aprobación de vigencias futuras DIRAF.

1.4 CLASE DE CONTRATO

Prestación de Servicios

1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

Podrán participar en el presente proceso todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras con sucursal o representación en Colombia, fabricantes, distribuidores y/o comercializadores autorizados en forma individual o conjunta (consorcio y/o unión temporal), que tengan dentro de su objeto social o actividad similar al objeto del presente proceso y cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo.

La convocatoria se limitará a Mipymes siempre y cuando se verifiquen las reglas establecidas en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

El artículo 218 de la Constitución Política de Colombia consagra que, *(...)"la Policía Nacional es un cuerpo armado permanente de naturaleza civil, a cargo de la Nación, cuyo fin primordial es el mantenimiento de las condiciones necesarias para el ejercicio de los derechos y libertades públicas, y para asegurar que los habitantes de Colombia convivan en paz. (...)"*

Por su parte, la Policía Nacional mediante acto administrativo Resolución No. 3255 del 07 de septiembre de 2001 se crea la Oficina de Telemática y mediante Resolución No. 02536 del 08 julio de 2013 determina la estructura orgánica y sus funciones que entre otras la de *"asesorar y promover la contratación de tecnología en telecomunicaciones e informática, así como investigar y analizar la tecnología de punta para satisfacer las necesidades de las diferentes áreas y poder definir racionalmente la inversión institucional".*

Así mismo, en el artículo 11 numeral 7, dispone que el Grupo de Administración y Soporte de Recursos Tecnológicos, es la dependencia encargada de la administración y mantenimiento de la infraestructura de telemática para garantizar la disponibilidad de la plataforma tecnológica, y asignan entre otras funciones la de *"responder por el soporte de la red eléctrica regulada y normal para el correcto funcionamiento de los sistemas de potencia e infraestructura tecnológica de la Policía Nacional".*

Dado lo anterior, la Oficina de Telemática de la Policía Nacional requiere contratar la prestación del servicio de mantenimiento para los Sistemas de Potencia Ininterrumpidos UPS a nivel nacional, incluido repuestos e instalación de baterías, con el fin de brindar el respaldo eléctrico a la infraestructura tecnológica manteniendo la operatividad de los sistemas de comunicación como telefonía IP y videoconferencia entre sus sedes a nivel nacional y de los equipos de cómputo, así como los sistemas de información de la plataforma de servidores y del centro de cómputo de la Oficina de Telemática. Los anteriores sistemas y equipos, se encuentran soportados por energía regulada, la cual mantiene la continuidad del servicio eléctrico frente a los cortes inesperados y programados de energía por parte de las empresas prestadoras del servicio. La actividad de mantenimiento debe ser prestado por empresas idóneas que cuenten con personal técnico calificado y herramientas necesarias y calibradas, capaces de proporcionar la solución a cada requerimiento institucional.

Con el objeto de brindar la continuidad del servicio eléctrico en las unidades de la institución como Metropolitanas, Comandos de Departamento, Direcciones y Escuelas de Formación, se hace necesario realizar el mantenimiento a todo costo de los equipos de respaldo de energía como son los Sistemas de Ininterrumpidos de Potencia (UPS), que soportan las cargas críticas de la Institución, permitiendo garantizar la estabilidad de la infraestructura tecnológica, proporcionando de manera continua el servicio que compone las redes de voz y datos, mejorando la calidad de energía, eliminando sobretensiones, ruidos y caídas de tensión, optimizando la vida útil de los equipos, minimizando los riesgos y prestando así un efectivo servicio policial a nivel nacional, que coadyuve a mantener la seguridad de las instalaciones policiales.

Teniendo en cuenta que estos equipos respaldan la infraestructura tecnológica de la Policía Nacional, es vital salvaguardar su funcionamiento para que sea permanente, óptimo y eficiente, con el fin de llevar a cabo las labores operativas y administrativas procedentes del mando Institucional, enmarcadas dentro del Proceso de Modernización y Transformación Institucional evidenciadas en su plan No. 4 orientado a "Robustecer tecnológicamente la seguridad y convivencia ciudadana".

Los sistemas ininterrumpidos de potencia UPS actualmente están distribuidos en todo el territorio nacional; según el Sistema de Información para la Administración de Hardware y Software la Institución cuenta con 1262 UPS en servicio con capacidades que van desde 1 hasta 250 KVA. Es de anotar que se realizará Mantenimiento a las UPS de las unidades policiales con potencia igual o superior a 3 kVA, toda vez que los equipos con una potencia inferior a 1 kVA se consideran de consumo, ya que el valor de un mantenimiento preventivo y/o correctivo es superior al costo de la UPS.

Estas máquinas se mantienen operativas gracias a la continuidad de los contratos de mantenimiento que la Policía Nacional a través de la Oficina de Telemática realiza en cada vigencia, consistente en una serie de tareas como, registro de parámetros de entrada y salida de potencia, corriente, voltaje y frecuencia, inspecciones visuales, ajustes mecánicos, cuidado y limpieza tanto del equipo como del cuarto donde se encuentra ubicado. En cuanto a las baterías se efectúa una revisión y ajuste del conexionado interno y externo, breakers, verificación de los voltajes y del banco de baterías, pruebas con carga y autonomía de la carga, así como su limpieza en general.

Este tipo de mantenimiento requiere especialización técnica, ya que nos indica el momento para realizar un mantenimiento correctivo y/o remplazar las baterías o repuestos. Los mantenimientos correctivos y preventivos se darán a medida que los equipos lo requieran, con lo cual se busca resolver de forma reactiva cualquier requerimiento originado en el mal funcionamiento de los equipos o de sus partes que requieran cambio o reparación.

Para el presente proceso se recopiló y analizó la información proveniente de las unidades a nivel país y la tomada de contratos anteriores para seleccionar los equipos objeto de mantenimiento, los repuestos más comunes, así como el tipo y cantidad de mantenimientos a realizar.

De la misma manera, en el Anexo "LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS A TODO COSTO DE LAS UPS A NIVEL NACIONAL", se relacionan 611 equipos de diferentes capacidades en kVA, sitios y exigencias.

Una vez verificados los antecedentes contractuales de los mantenimientos preventivos y correctivos a nivel nacional, los estudios previos se elaboran teniendo en cuenta la modalidad de bolsa de repuestos, en la cual se especifica el valor de cada mantenimiento preventivo de acuerdo a la capacidad de potencia en kVA de cada UPS y sus repuestos asociados junto con el banco de baterías a instalar, una vez éste último cumpla su periodo de vida útil estimado de tres a cinco años aproximadamente. Los mantenimientos se realizan de acuerdo a la demanda y necesidad de cada unidad policial que lo requiera siempre y cuando los equipos estén incluidos en el sistema de información para la administración de hardware y software SINVE, de lo contrario no se intervendrán hasta que la unidad lo actualice y/o ingrese el equipo y sea verificado por el supervisor del contrato.

Finalmente, se proyecta realizar para el presente proceso contractual el mantenimiento preventivo UPS a nivel nacional contenidas en el Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL", para las vigencias 2022-2 y 2023-1, así:

PROYECCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y BOLSA DE REPUESTOS VIGENCIA 2022-2 OFITE								
CAPACIDAD UPS (kVA)	TOTAL EQUIPOS ESTUDIO PREVIO	CANTIDAD EQUIPOS MTO MENSUAL	VALOR MTO ESTIMADO	VALOR TOTAL MTO	BATERÍAS REFERENCIA A/H	CANTIDAD BATERÍAS POR BANCO APROX.	VALOR ESTIMADO POR BATERÍAS INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA CAMBIO BATERÍAS
3	134	4	$233.391,00	$ 933.564,00	7,5	6	$ 74.041,00	$ 444.246,00
5-10	252	4	$337.120,00	$ 1.348.480,00	9	20	$ 92.888,00	$ 1.857.760,00
12-15	32	3	$449.493,00	$ 1.348.479,00	18	20	$ 191.161,00	$ 3.823.220,00
16-20	44	3	$501.358,00	$ 1.504.074,00	26	22	$ 262.510,00	$ 5.775.220,00
21-30	61	3	$639.663,00	$ 1.918.989,00	18	34	$ 191.161,00	$ 6.499.474,00
36-60	49	3	$1.054.580,00	$ 3.163.740,00	35	40	$ 366.168,00	$ 14.646.720,00
70-100	20	3	$1.210.174,00	$ 3.630.522,00	100	40	$ 1.009.654,00	$ 40.386.160,00
120-200	19	2	$1.504.073,00	$ 3.008.146,00	200	40	$ 2.194.315,00	$ 87.772.600,00
Total	611	25		$ 16.855.994,00				
Bolsa de repuestos para cambio de baterías y repuestos de todas las capacidades de UPS				$ 71.144.006,00				
Valor total asignado mensual para la vigencia 2022-2 incluido IVA				$ 88.000.000,00				

El valor de $16.855.994,00 corresponde a la proyección de mantenimiento preventivo mensual para la vigencia 2022-2 que demanda la intervención de 25 equipos de acuerdo a su capacidad de carga y ubicación según el Anexo "LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS A TODO COSTO DE LAS UPS A NIVEL NACIONAL". El valor restante de $71.144.006,00 se destinará a la bolsa de repuestos para cambio de bancos de baterías de diferentes referencias y cantidades de acuerdo a la capacidad del equipo junto con los repuestos incluidos que demande el equipo de acuerdo al Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL", y/o en su defecto mantenimientos preventivos adicionales hasta agotar presupuesto. Así mismo, se aplicará la proyección para la vigencia 2023-1.

PROYECCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y BOLSA DE REPUESTOS VIGENCIA 2023-1 OFITE								
CAPACIDAD UPS (kVA)	TOTAL, EQUIPOS ESTUDIO PREVIO	CANTIDAD EQUIPOS MTO MENSUAL	VALOR MTO ESTIMADO	VALOR TOTAL MTO	BATERIAS REFERENCIA A/H	CANTIDAD BATERÍAS POR BANCO APROX.	VALOR ESTIMADO POR BATERÍAS INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA CAMBIO BATERÍAS
3	134	3	$233.391,00	$ 700.173,00	7,5	6	$ 74.041,00	$ 444.246,00
5-10	252	3	$337.120,00	$ 1.011.360,00	9	20	$ 92.888,00	$ 1.857.760,00
12-15	32	3	$449.493,00	$ 1.348.479,00	18	20	$ 191.161,00	$ 3.823.220,00
16-20	44	3	$501.358,00	$ 1.504.074,00	26	22	$ 262.510,00	$ 5.775.220,00
21-30	61	3	$639.663,00	$ 1.918.989,00	18	34	$ 191.161,00	$ 6.499.474,00
36-60	49	3	$1.054.580,00	$ 3.163.740,00	35	40	$ 366.168,00	$ 14.646.720,00
70-100	20	3	$1.210.174,00	$ 3.630.522,00	100	40	$ 1.009.654,00	$ 40.386.160,00
120-200	19	3	$1.504.073,00	$ 4.512.219,00	200	40	$ 2.194.315,00	$ 87.772.600,00
Total	611	24		$ 17.789.556,00				
Bolsa de repuestos para cambio de baterías y repuestos de todas las capacidades de UPS				$ 32.210.444,00				
Valor total asignado mensual para la vigencia 2023-1 incluido IVA				$ 50.000.000,00				

Para el presente proceso se proyecta la intervención de 611 equipos, a los cuales se les realizará mantenimiento preventivo y correctivo a nivel nacional hasta agotar presupuesto según el Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL".

Mediante comunicado oficial No. GS-2022-007720-OFITE–COTEL–GARTE 3.1, del 28 de septiembre de 2022, el señor Mayor FÉLIX HERNÁN ARAGÓN PINTO, Jefe Grupo Administración y Soporte de Recursos Tecnológicos, solicitó comité de requerimientos tecnológicos para el proceso de mantenimiento 2022-2023 cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL".

En respuesta, mediante comunicado oficial No. GS-2022-007929-OFITE–COTEL-GINTE 15.2, del 29 de septiembre de 2022, el Jefe Oficina de Telemática señor Teniente coronel OSCAR ANDRÉS CÁRDENAS PEÑA, informó que el Comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos llevado a cabo el día 29/09/2022 como consta en el Acta No.374-OFITE-GINTE-2.25, emite concepto de viabilidad técnica para llevar a cabo el proceso cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL".

El funcionario estructurador de la necesidad verificó el cumplimiento a lo establecido en el DECRETO 397 del 17/03/2022 "(PLAN DE AUSTERIDAD DEL GASTO 2022 PARA LOS ÓRGANOS QUE HACEN PARTE DEL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN) la Directiva Presidencial No. 08 de 2022, los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo, se acogen a los mismos teniendo en cuenta la necesidad a adquirir con el presente proceso.

Así mismo, fue consultada la página virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco, verificando los acuerdos marco de precios y los instrumentos de agregación de demanda, y no se encontró alguno con objeto igual o similar al presente estudio previo.

En cumplimiento al numeral 8 del Artículo No. 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, el Analista Contractual de la Dirección Administrativa y Financiera, mediante documento de fecha 12/10/2022, certifica que una vez verificados en la página web de Colombia Compra Eficiente y en la del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, los Acuerdos Comerciales y Tratados de Libre Comercio (TLC), negociados por Colombia en los capítulos de contratación pública, se estableció que el "**MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL**" por un valor de TRECIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES DE PESOS, **$338'000.000,00**., SÍ está cubierto bajo las obligaciones de carácter internacional derivadas de los Acuerdos: ESTADOS UNIDOS, COSTA RICA, MÉXICO, ALIANZA DEL PACÍFICO (MÉXICO Y CHILE), CHILE, COREA, CANADÁ, TRIÁNGULO NORTE Y CAN ; toda vez que:

a. La cuantía del proceso excede los umbrales establecidos en los acuerdos publicados.
b. La Policía Nacional se encuentra incluida en los listados de entidades cubiertas por los acuerdos.
c. Los bienes y/o servicios a contratar no se encuentran cubiertos bajo alguna exclusión de aplicabilidad o excepción.

De acuerdo a lo anterior, se deben tener en cuenta los principios y obligaciones, en cuanto a la protección de los principios de derecho internacional, la publicidad de las contrataciones, el uso de medios electrónicos, las modalidades de contratación y la revisión de impugnaciones en la configuración de los documentos del proceso contractual.

Por otra parte, **NO** está cubierto bajo las obligaciones de carácter internacional derivadas en el acuerdo con ISRAEL, ESTADO AELC, UNIÓN EUROPEA, ALIANZA DEL PACÍFICO (PERÚ), toda vez que, por excepción a la aplicabilidad de los acuerdos comerciales, el proceso en cuestión no supera el umbral establecido por dichos tratados internacionales.

El servicio a contratar se requiere para el mes de diciembre de 2022.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

Para realizar el análisis de los antecedentes administrativos se consultó la página https://www.colombiacompra.gov.co/ ; revisando los contratos que se suscribieron por la entidad, durante las últimas tres (03) vigencias (2019, 2020 y 2021), con objeto igual o similar y especificaciones técnicas similares a las requeridas en el presente estudio, encontrando lo siguiente:

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	PROBLEMAS
POLICÍA NACIONAL DIRAF - SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA S.A.S.	PN DIRAF No. 06-7-10154-19 08/11/2019	MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	PN DIRAF SA 163 2019	NO SE PRESENTÓ PROBLEMAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO
POLICÍA NACIONAL DIRAF - SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA S.A.S.	PN DIRAF No. 06-7-10155-20 24/11/2020	MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	PN DIRAF SA 167 2020	NO SE PRESENTÓ PROBLEMAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO
POLICÍA NACIONAL DIRAF- SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA S.A.S.	PN DIRAF No. 06-7-10182-21 26/10/2021	MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	PN DIRAF SA 173 2021	EN EJECUCIÓN, NO SE HA PRESENTADO PROBLEMAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Información verificada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que el servicio a adquirir, presenta características técnicas uniformes y que además existen al menos tres empresas que están en capacidad de satisfacer las necesidades, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas, la Jefatura de la Oficina de Telemática, establece que el proceso de selección se debe adelantar bajo la modalidad de:

SELECCIÓN ABREVIADA, PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES, en cumplimiento a lo establecido en el libro 2, parte 2, título 1, capítulo 2, sección 1, subsección 2 y artículo No. 2.2.1.2.1.2.1 y subsiguientes del Decreto 1082 de 2015; en concordancia con el artículo No. 2 numeral 2 literal (a) de la Ley 1150 del 2007.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS", los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.1.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

La experiencia del proponente está descrita en el Anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS", las cuales se verificarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.1.2. NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO

No Aplica

4.1.3 EXPERIENCIA

No Aplica

4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL

La experiencia del personal está descrita en el Anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS" la cual se verificará como CUMPLE o NO CUMPLE

4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA

No Aplica

4.1.6 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

No Aplica

4.1.7 CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

No Aplica

4.2 EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.2.1 EVALUACIÓN ECONÓMICA

Los factores de evaluación económica están establecidos en el sobre No.2 de la plataforma Secop II.

4.2.2 FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN;

No Aplica

4.2.3 CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate de dos o más ofertas, se escogerá al oferente que presentó el menor precio inicial, de conformidad con lo establecido en el numeral 9 del artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Si persiste el empate, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, se tendrán en cuenta, en cuanto sean aplicables, las siguientes reglas de desempate, de forma sucesiva y excluyente para adjudicar el proceso, así:

a. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
b. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

c. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

d. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.

e. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

f. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

g. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

h. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.

i. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

j. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural .

k. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.

l. Si persiste el empate, la Entidad convocará a una audiencia de sorteo mediante mensaje público, y se seleccionará en orden de elegibilidad mediante el procedimiento de sorteo por balotas al oferente que obtenga el mayor número.

Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

NOTA 1: la condición de mujer cabeza de familia se acreditará con la declaración ante notario de conformidad con lo previsto en el parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1° de la Ley 1232 de 2008 – «Por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia» – establece que «La condición de Mujer Cabeza de Familia y la cesación de la misma, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada ante notario por cada una de ellas, expresando las circunstancias básicas del respectivo caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo (...)».

NOTA 2: la condición de mujer víctima de violencia intrafamiliar se acredita con la medida de protección expedida por la autoridad competente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008 – «Por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres, se reforman los Códigos Penal, de Procedimiento Penal, la Ley 294 de 1996 y se dictan otras disposiciones» –, dispone que «Las situaciones de violencia que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente, sin que puedan exigirse requisitos adicionales».

NOTA 3: el proponente que desee acreditar que por lo menos el 10% de la nómina está en condición de discapacidad a que se refiere la Ley 361 de 1997, debe aportar la certificación expedida por el Ministerio de Trabajo, en la cual conste que el personal en condición de discapacidad lo contrató por lo menos con anterioridad a un año. Es importante tener en cuenta que, si el proponente adjudicatario se hizo acreedor a esta regla de desempate, el personal deberá mantenerse por un lapso igual al de la contratación. La constancia correspondiente emitida por el Ministerio de Trabajo deberá estar vigente en el momento en que la Entidad aplique los criterios de desempate.

NOTA 4: para acreditar la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, el proponente deberá allegar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione el personal vinculado que cumple con estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) Edad, 3) No de identificación, 4) Tipo de vinculación, 5) Fecha de vinculación. Igualmente deberá anexar copia de la cédula del personal relacionado y el contrato que soporta la vinculación.

NOTA 5: para acreditar que por lo menos el 10% de sus trabajadores pertenece a las poblaciones indígena, negra, afrocolombiana, raizal, el proponente deberá aportar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione la totalidad del personal vinculado y el personal vinculado que cumpla estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) No de identificación, 3) Tipo de vinculación, 4) Fecha de vinculación. Igualmente, por cada persona que reúna estas condiciones deberá anexar copia de la cédula de ciudadanía, el contrato que soporta la vinculación y la acreditación que expide el Ministerio del Interior que acredita la pertenencia a estas poblaciones.

NOTA 6: la condición de persona en proceso de reintegración o reincorporación se acredita con la certificación que expedida la Agencia para la Reincorporación y la Normalización ARN.

NOTA 7: para acreditar que ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 8: la condición de Mipyme se acreditará, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del del Decreto 1082 de 2015, con un certificado expedido por el representante legal y el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, o el contador, en el cual conste que la Mipyme tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la ley.

NOTA 9: para la aplicación del criterio de desempate establecido en el literal j), el proponente deberá aportar los estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, que permita establecer tal circunstancia.

NOTA 10: para acreditar que ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal o el revisor fiscal (si tiene la obligación de tenerlo) del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 11: para acreditar la condición de Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo BIC, bastará con el Certificado de Existencia y Representación Legal de la sociedad en la que se evidencie dicha denominación conforme al artículo 2° de la Ley 1901 de 2018.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El mantenimiento de las UPS será prestado a nivel nacional en los sitios relacionados en el Anexo "LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS A TODO COSTO DE LAS UPS A NIVEL NACIONAL" del presente estudio previo, previa coordinación con el supervisor del contrato, teniendo en cuenta el Anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS", los cuales pueden ser modificados por la necesidad institucional.

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

El servicio de mantenimiento de las UPS, se ejecutará mediante tipo tracto sucesivo en la medida que se requiera, previa autorización del supervisor del contrato hasta agotar el presupuesto oficial asignado, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS".

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será:

Vigencia 2022: a partir de la aprobación de la garantía única, hasta el 31/12/2022 y/o hasta agotar el presupuesto oficial asignado, lo que primero ocurra.

Vigencia 2023: a partir de la expedición del registro presupuestal, hasta el 31 de mayo de 2023 y/o hasta agotar presupuesto oficial asignado, lo que primero ocurra.

5.4. FORMA DE PAGO

La Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional, realizará los pagos de manera parcial en moneda legal colombiana, de la siguiente manera:

Para las vigencias 2022 y 2023, se realizarán pagos mensuales y/o proporcionales contra prestación del servicio, de acuerdo a las especificaciones técnicas señaladas en el Anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS", en moneda legal Colombiana, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección Administrativa y Financiera, reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

5.5. SUPERVISOR

El supervisor del contrato será el Administrador de la Red Eléctrica Regulada y Normal de la Oficina de Telemática, o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe el señor Director Administrativo y Financiero, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 00090 del 15/01/2018. El supervisor del contrato deberá presentar informes de supervisión de manera mensual durante la ejecución del mismo además de los que le sean requeridos en la mencionada Resolución.

Email: ofite.garte-are@policia.gov.co, teléfono 5159498.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en los Anexos "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS" y "OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA".

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las obligaciones de la Policía Nacional están descritas en el Anexo "OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL"

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del presente proceso de selección se realizará en forma total y por el presupuesto total asignado, esto por tratarse de un contrato de tracto sucesivo, el procedimiento de adjudicación será conforme lo establecido en la plataforma del SECOP II.

El porcentaje de descuento ofrecido por el oferente en la subasta, se aplicará al valor unitario de cada uno de los Ítems del Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL".

7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

De acuerdo al Manual para la Identificación y Cobertura de los Riesgos en los Procesos de Contratación presentado por la Agencia Colombia Compra Eficiente, en el Anexo "ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO", se establece la matriz que incluye los riesgos identificados en el proceso de contratación, de acuerdo con la clasificación, probabilidad de ocurrencia estimada, impacto, parte que debe asumir el riesgo, tratamientos que se puedan realizar y características de su monitoreo.

Como quiera que en la ejecución de contratos celebrados en los años anteriores no se han presentado inconvenientes, la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del siniestro) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el Manual de Contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución, los cuales se relacionan en el Anexo "ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS" del presente estudio previo.

II. ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

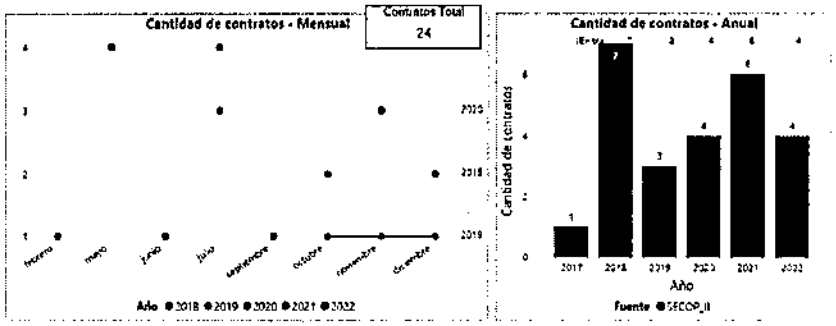
Se realiza el siguiente análisis de la información de los contratos iguales y/o similares celebrados por la entidad en las últimas tres (3) vigencias (2019,2020 Y 2021) así:

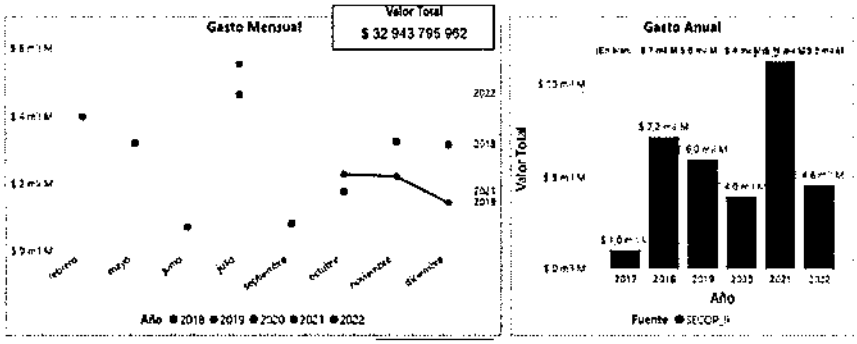
DESCRIPCIÓN	VIGENCIAS		
	2019	2020	2021
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	Selección abreviada de características técnicas uniformes	Selección abreviada de características técnicas uniformes	Selección abreviada de características técnicas uniformes
NÚMERO Y OBJETO DEL CONTRATO	PN DIRAF No 06-7-10154-19 MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	PN DIRAF No. 06-7-10155-20 MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	PN DIRAF No. 06-7-10152-21 MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL
NÚMERO DE PROCESO	PN DIRAF SA 163 2019	PN DIRAF SA 157 2020	PN DIRAF SA 173 2021
CANTIDAD DEL BIEN, OBRA O SERVICIO	1	1	1
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN	N/A	N/A	N/A
VALOR DEL CONTRATO	$528.271.169,00	$676.000.000,00	$568'000.000,00
FORMA DE PAGO-CONDICIONES DE PAGO ESTABLECIDAS	La Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional, realizará los pagos de manera parcial en moneda legal colombiana, de la siguiente manera: Para las vigencias 2019 y 2020, se realizarán pagos mensuales y/o proporcionales contra prestación de servicio, de acuerdo a las especificaciones técnicas señaladas en el Anexo No. 2, en moneda legal Colombiana, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura de prestación del servicio, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y la disponibilidad del plan anual de caja (PAC).	La Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional, realizará los pagos de manera parcial en moneda legal colombiana, de la siguiente manera: Para las vigencias 2019 y 2020, se realizarán pagos mensuales y/o proporcionales contra prestación de servicio, de acuerdo a las especificaciones técnicas señaladas en el Anexo No. 2, en moneda legal Colombiana, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura de prestación del servicio, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y la disponibilidad del plan anual de caja (PAC).	La Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional, realizará los pagos de manera parcial en moneda legal colombiana, de la siguiente manera: Para las vigencias 2021 y 2022, se realizarán pagos mensuales y/o proporcionales contra prestación de servicio, de acuerdo a las especificaciones técnicas mínimas requeridas señaladas en el anexo No. 2, en moneda legal colombiana, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura de prestación del servicio, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL HAN SIDO EJECUTADOS	Recurso 10.	Recurso 10.	Recurso 10.
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN EL PROCESO	SUCÓMPUTO S.A.S POWER SUN S.A.S. HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS EYC INGENIEROS S.A.S	ABCONTROL INGENIERÍA SAS ENERGEX LMD INGENIERIA POWER SUN S.A.S. SUCÓMPUTO S.A.S	SUCÓMPUTO S.A.S E&C INGENIEROS SAS POWERSUN S.A.S.
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS E IMPOSICIÓN DE SANCIONES	SIN INCONVENIENTES	SIN INCONVENIENTES	SIN INCONVENIENTES

DESCRIPCIÓN	VIGENCIAS		
	2019	2020	2021
LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	El mantenimiento de las UPS será prestado a nivel nacional en los sitios relacionados en el Anexo No. 2A del presente contrato, previa coordinación con el supervisor del contrato, teniendo en cuenta las condiciones técnicas indicadas en el anexo No. 2 del presente contrato, los cuales pueden ser modificados por la necesidad institucional.	El mantenimiento de las UPS será prestado a nivel nacional en los sitios relacionados en el Anexo No. 2A del presente contrato, previa coordinación con el supervisor del contrato, teniendo en cuenta las condiciones técnicas indicadas en el anexo No. 2 los cuales pueden ser modificados por la necesidad institucional	El mantenimiento de las UPS será prestado a nivel nacional en los sitios relacionados en el anexo No. 2.1. LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS DE UPS A NIVEL NACIONAL, previa coordinación con el supervisor del contrato, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas indicadas en el anexo No. 2, los cuales pueden ser modificados por la necesidad institucional.
GARANTÍAS EXIGIDAS Y SINIESTROS	a). DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO b). CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO LOS BIENES. c). CALIDAD DEL SERVICIO. d). PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	a). DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO b). CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO LOS BIENES. c). CALIDAD DEL SERVICIO. d). PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	a). DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO b). CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO LOS BIENES. c). CALIDAD DEL SERVICIO. d). PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES E INDENIZACION LABORALES
VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE EJECUCIÓN)	Seis (6) meses	Ocho (8) meses	Ocho (8) meses

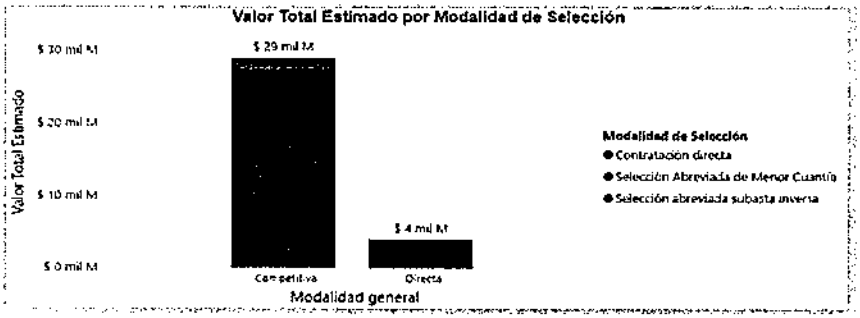
MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO - MAE

Se realizó el análisis de la demanda utilizando Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE, de los procesos de contratación de las vigencias, 2017,2018,2019,2020 y 2021, con clasificación UNSPSC 72151500 obteniendo los siguientes resultados, así:





Proveedor seleccionado	Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor	Origen del Proveedor
	$ 32 mil M	22	No identificado



https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c

El año donde más se ejecutaron proceso de contratación Servicio Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento, fue en el año 2018 con un total de 7 contratos.

Durante el año 2020, fue el año en el cual se ejecutaron proceso de contratación de servicio Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento con un valor de 10,6 mil Millones.

La modalidad de contratación más utilizada fue la SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA.

Durante la vigencia 2017-2021 se ejecutaron proceso de contratación de servicio Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento por un valor superior a los 32 mil millones.

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

Para la ejecución del contrato de prestación de servicios objeto del presente estudio previo, se cuenta en el mercado local (ciudad de Bogotá D.C.), departamental y nacional, con la masiva participación y disponibilidad de personas naturales o jurídicas, en Unión Temporal o Consorcio, nacionales o extranjeras debidamente acreditadas en el país, con amplia experiencia en suministro e instalación de sistemas ininterrumpidos de potencia UPS a nivel nacional, las cuales cumplen con los requisitos de calidad exigidos, toda vez que cuentan con certificaciones de calidad, de ensamblador, de distribuidor, certificado de producto y cumplen con lo indicado en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, además que cuentan con personal idóneo, debidamente capacitados y certificados tecnológicamente para la instalación y puesta en funcionamiento de los grupos electrógenos. Estas empresas cumplen con los requerimientos de orden jurídico, técnico y económico determinados en los documentos de acuerdo a lo estipulado en el presente estudio previo, Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, y demás leyes que se relacionen.

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El sector Eléctrico colombiano está constituido por todas las empresas que a nivel nacional se dedican a las distintas actividades relacionadas con la generación, distribución, transporte y comercialización del servicio de energía eléctrica dentro y fuera de Colombia, así como de aquellas compañías dedicadas a la fabricación y comercialización de bienes y suministros, y/o prestación de servicios conexos a la energía tales como consultoría, diseño, construcción, software, capacitación mantenimiento de equipos, entre otros.

En el subsector de servicios existe una gran diversidad de categorías, tales como:

- Operación y mantenimiento.
- Diseño, ingeniería, montaje y construcción.
- Administración y auditoría.

Para el presente caso, correspondiente a la operación y mantenimiento, el desarrollo de este sector ha sufrido grandes cambios en términos de globalización, competencia, reducción de costos, servicio, atención al cliente, entre otros aspectos, los cuales han venido obligando a las empresas dedicadas a este tipo de actividad a mantener sus niveles competitivos con el fin de asegurar su permanencia en el mercado.

Estos cambios del mercado debido a la competencia, reducción de precios con calidad y continuidad, han logrado impactar a todas las empresas dedicadas a la operación y mantenimiento eléctrico, desarrollando el concepto de costos y tiempos reducidos en la intervención de equipos asociados al respaldo de energía, (plantas UPS Paneles solares, entre otros) adoptando estrategias de mantenimientos rutinario, correctivo, programado, preventivo y/o predictivo.

EL SECTOR ELÉCTRICO COLOMBIANO

Con el objetivo de garantizar un adecuado abastecimiento de la demanda de energía eléctrica del país, el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Minas y Energía adoptó el Plan de Expansión de Referencia Generación Transmisión 2015 -2029 elaborado por la Unidad de Planeación Minero Energética- UPME, documento estratégico para la planificación de los recursos de generación y la expansión de las redes de transmisión eléctrica a nivel nacional.

Los resultados del plan de generación indican que en el corto plazo no se observan requerimientos adicionales a los ya establecidos a través del cargo por confiabilidad hasta el año 2021, cuando se requerirá un incremento de la capacidad instalada con las previsiones de crecimiento de demanda actual.

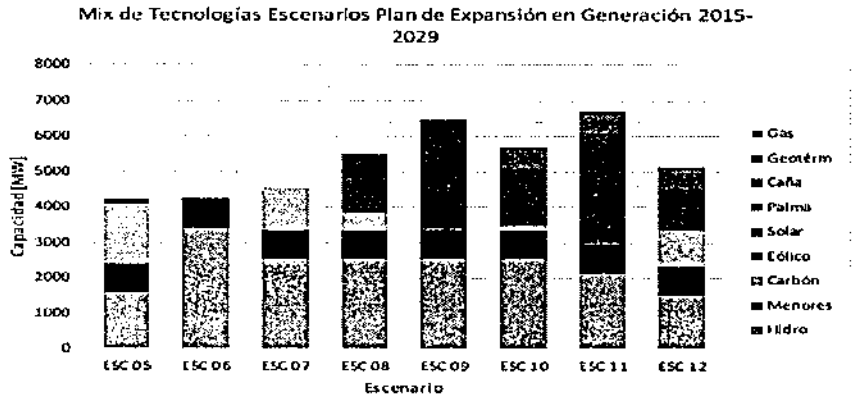
Dentro de las opciones contempladas, se identifica una expansión base que incluye la instalación de nueva capacidad hidroeléctrica y una proyección de crecimiento de plantas menores. A partir de lo anterior, desde la Unidad de Planeación Minero Energética UPME se formulan escenarios que integran diferentes fuentes de generación eléctrica, desde las tecnologías tradicionales como las plantas térmicas a base de carbón e hidroelectricidad a mediana y gran escala, hasta la incorporación de fuentes renovables no convencionales como la producción eólica, ubicada principalmente en La Guajira, la geotermia, la biomasa y la generación solar fotovoltaica distribuida.

Durante la identificación de opciones para diversificar la matriz de generación de energía eléctrica, la UPME pudo establecer que dichas fuentes renovables no convencionales representan importantes beneficios para la demanda, dependiendo del porcentaje de penetración, brindando de paso confiabilidad y desplazando generación más costosa.

ESCENARIOS DE EXPANSIÓN DE GENERACIÓN

Como parte del ejercicio de modelamiento prospectivo, la UPME estudió y definió escenarios para la matriz energética de generación del país, con base en la dotación de recursos naturales, el registro de proyectos y las solicitudes de conexión, encontrando que se requieren entre 4.208 y 6.675 megavatios de expansión para la próxima década, adicionales a los ya definidos mediante el Cargo por Confiabilidad.

Los escenarios analizados se muestran en la siguiente figura, destacándose el escenario 12 con la mayor resiliencia, entendida como la capacidad de adaptación ante eventos hidrológicos extremos, el buen comportamiento en cuanto a bajos costos de generación, los menores requerimientos de capital y uno de los más bajos factores de emisión de gases efecto invernadero.



http://www1.upme.gov.co/sala-de-prensa/fotonoticias/plan-de-expansion-2015-2029

El escenario 12 contempla una mezcla óptima de todas las fuentes de energía primaria, tanto convencionales como no convencionales y se sustenta principalmente en generación térmica a base de carbón con alrededor de 1.000 megavatios, en generación eólica en el norte de La Guajira del orden de 1.200 megavatios, en generación hidráulica cercana a los 1.500 megavatios, en aproximadamente 500 megavatios para proyectos solares, geotérmicos, biomasa y en 700 megavatios de generación menor. Aunque el Plan de Expansión de Generación es indicativo, el Gobierno Nacional apoyará los proyectos que se orienten hacia este escenario de expansión.

Este plan también presenta el balance entre la energía en firme y la proyección de demanda de energía eléctrica, con el objeto de facilitar la identificación de nuevos requerimientos de expansión en generación. Los análisis realizados en el plan mostraron la conveniencia de ubicar de manera estratégica la generación cerca de los centros de consumo, evidenciándose beneficios para los usuarios del servicio y los agentes generadores, optimizando además la infraestructura de transmisión ya existente.

Por otra parte, el plan incluye un análisis del efecto de las plantas menores en la optimización de las microcuencas, así como la incidencia del cambio climático y, por su impacto en la energía firme disponible, un estimativo de los eventuales efectos de la sedimentación de los embalses.

PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSMISIÓN 2015- 2029

Las obras de transmisión definidas en este nuevo plan representarán una inversión aproximada de 167 millones de dólares. De igual manera, la infraestructura para interconectar los 3.131 megavatios eólicos que se proyectan desarrollar en La Guajira, que están aún por definir, tienen un costo aproximado de 700 millones de dólares en caso de que se desarrolle la totalidad de la capacidad mencionada.

Dentro de los proyectos requeridos para la expansión de las redes eléctricas, se plantearon 4 obras a 500 y 220 kilovoltios para la Costa Atlántica, que complementan las obras previstas en el Plan 5 Caribe y que mejorarán las condiciones de los sistemas regionales de transporte y distribución local:

Línea Sabanalarga-Bolívar 500 kilovoltios y segundo transformador 500/220 kilovoltios-450 MVA en la subestación Bolívar.

Nuevo punto de conexión en Cesar denominado San Juan 220/110 kilovoltios-100 MVA y enlaces asociados. Nueva subestación El Rio 220/110 kilovoltios-2x150 MVA en el departamento del Atlántico y corredor Tebsa-El Río-Flores 220 kilovoltios.

Nueva subestación Toluviejo 220/110 kilovoltios-2x150 MVA junto con el corredor Bolívar- Toluviejo - Chinú 220 kilovoltios.

Este plan también presenta un análisis para la conexión de 3.131 megavatios de capacidad eólica en el departamento de La Guajira, empleando nuevas tecnologías. Por otro lado, se analizó la instalación de elementos almacenadores de energía en el departamento del Atlántico, para mejorar la confiabilidad del servicio en el corto plazo.

En materia de expansión, la UPME también definió dos nuevos proyectos: la subestación El Siete 230 kilovoltios ubicada en el departamento de Chocó, que permite incorporar nuevas fuentes de generación hidroeléctrica y mejorar la atención de la demanda en este departamento y la subestación San Lorenzo 230 kilovoltios, que posibilita la conexión de nuevas plantas de generación en esta zona de Antioquia.

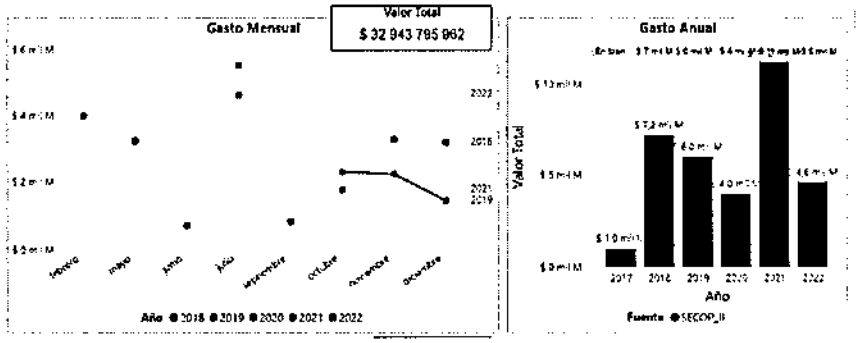
3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

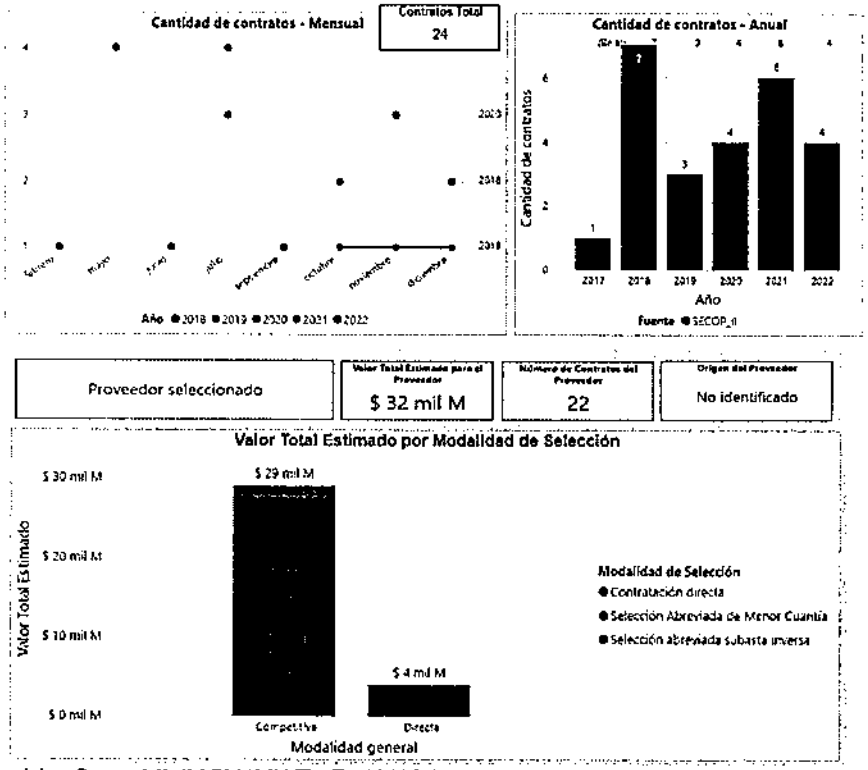
IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR:

Podrán participar en el presente proceso todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, con sucursal o representación en Colombia, fabricantes, distribuidores y/o comercializadores autorizados en forma individual o conjunta (consorcio y/o unión temporal), que tengan dentro de su objeto social o actividad mercantil, el objeto de este proceso y cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo.

MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO - MAE

Se realizó el análisis de la demanda utilizando Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE, de los procesos de contratación de las vigencias, 2017,2018,2019,2020 y 2021, con clasificación UNSPSC 72151500 obteniendo los siguientes resultados, así:





https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c

El año donde más se ejecutaron proceso de contratación Servicio Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento, fue en el año 2018 con un total de 7 contratos.

Durante el año 2020, fue el año en el cual se ejecutaron proceso de contratación de servicio Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento con un valor de 10,6 mil Millones.

La modalidad de contratación más utilizada fue la SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA.

Durante la vigencia 2017-2021 se ejecutaron proceso de contratación de servicio Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento por un valor superior a los 32 mil millones.

DIRECTORIO DE SECOP II

https://community.secop.gov.co/Directory/CompanyProfiles/Network/Index

El día 10/10/2022 se realizó la consulta en el directorio del SECOP II, de las empresas que pueden prestar los servicios requeridos en el presente proceso, así:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	FIRMAS DE ORIGEN COLOMBIANO	FIRMAS DE ORIGEN EXTRANJERO
72151500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado.	Servicios de sistemas eléctricos.	3289	MÉXICO 1 ESPAÑA 1
73152100	Servicios de Producción Industrial y Manufactura.	Servicios de apoyo a la fabricación.	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura.	490	0

**Información verificada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.*

INDICADORES FINANCIEROS

El señor Teniente Coronel OMAR LEONARDO VILLALOBOS RINCÓN Jefe Contaduría General DIRAF, mediante comunicado oficial GS-2022-033113-DIRAF-COGEN-3.1 del 03/10/2022, envía el resultado del análisis del sector con cifras financieras 2021, realizado al proceso de "MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL", así:

1. Consideraciones exento

- Normativas

a. Decreto 1082 de 2015, artículos 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.53 numerales 3 y 4.
b. Guía para la elaboración de Estudios del Sector versión G-EES-02.
c. Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación versión M-DVRHPC-05.

- La información financiera que se tomará para el presente análisis del sector será con cifras 2021 y proviene de fuentes fidedignas tomadas del Registro Único Empresarial y Social de la Superintendencia de sociedades RUES, fundamentados en el Decreto No. 579 del 31 de mayo de 2021 y el concepto C – 288 de 2021 emitido por Colombia Compra Eficiente, así:

*"Dentro de los requisitos habilitantes se destaca la «capacidad financiera» y la «capacidad organizacional». **La entidad, como responsable de la estructuración de su procedimiento de selección, es autónoma para requerir la capacidad financiera y la capacidad organizacional necesarias, de acuerdo con la naturaleza del contrato que se pretende suscribir y a su valor.** Para esto, la entidad, según el artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, debe tener en cuenta el estudio del sector y sus componentes, como por ejemplo la identificación de riesgos, así como el precio del bien, obra o servicio a contratar"* (resaltado y subrayado fuera de texto).

- Es de anotar que de acuerdo a lo indicado en la introducción de la guía para la elaboración de Estudios del Sector versión G-EES-02, se indica en la parte introductoria que ***"El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación."*** (resaltado y subrayado fuera de texto).

2. Elaboración de Estudios:

Capitán CRISTIAN ARMANDO SANCHEZ SANCHEZ, adscrito a la Oficina de Contaduría General de la Policía Nacional, quien realiza el análisis del sector.

Metodología y Resultado del Análisis de los Indicadores de Orden Financiero (Índice de liquidez, Cobertura de Intereses) y de Orden Organizacional (Rentabilidad del Patrimonio, Rentabilidad del activo)

La metodología utilizada está sustentada en los manuales y guías elaborados por la Agencia Nacional de Contratación Pública, Colombia Compra Eficiente; partiendo de la obligatoriedad de tener en cuenta los 6 indicadores de orden financiero y organizacional, se tomó información financiera de 10 empresas del sector, ubicadas ocho (08) en la Ciudad de Bogotá D.C., una (01) en Bucaramanga y una (01) en Medellín, las cuales pertenecen al sector de los bienes y/o servicios requeridos, mediante la aplicación de seis medidas o promedios estadísticos así:

MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL				
Cantidad de Proponentes	Indices Capacidad Organizacional		Indices Capacidad Financiera	
	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Indice liquidez	Cobertura de Intereses
1	0,27	0,21	1,74	35,79
2	0,31	0,30	30,64	282,95
3	0,14	0,05	1,57	3,05
4	0,30	0,13	2,65	169,85
5	0,40	0,20	2,23	11,43
6	0,14	0,10	3,60	60,06
7	0,33	0,33	28,67	INDETERMINADO
8	-0,07	-0,02	1,03	-2,86
9	0,39	0,32	8,93	INDETERMINADO
10	0,09	0,09	16,36	1.610,74
a. Media Aritmética	0,23	0,17	9,74	217,10
b. Media Podada	0,27	0,19	8,22	93,35
c. Mediana	0,29	0,17	3,13	47,93
d. Mínimo	(-0,07)	(-0,02)	1,03	(-2,86)
e. Máximo	0,40	0,33	30,64	1.610,74
f. Promedio Ponderado	0,22	0,17	10,55	393,25

Para los resultados obtenidos de los instrumentos estadísticos aplicados, se contemplan los siguientes criterios:

a. **Media Aritmética**: para la cual se tuvo en cuenta las diez (10) empresas y se aplicó el promedio ponderado en forma directa.
b. **Media podada**: para la aplicación de esta medida no se tuvieron en cuenta los datos atípicos de cada extremo, es decir el más bajo y el más alto, tampoco los resultados en cero e indeterminados, razón por la cual se tuvo en cuenta siete (7) u ocho (8) empresas por cada indicador, para obtener un resultado objetivo, equilibrado y lineal.
c. **Mediana**: se aplica en forma directa y corresponde a la posición central de cada indicador dentro de las diez (10) empresas de la muestra poblacional.
d. **Mínimo:** promedia el valor del indicador de las diez (10) empresas asignando el límite inferior, excluyendo los valores en cero (0,00), negativos e indeterminados si da lugar.
e. **Máximo:** promedia el valor del indicador de las diez (10) empresas asignando el límite superior.
f. **Promedio Ponderado:** este se aplica ponderando las anteriores medidas estadísticas por cada uno de los indicadores.

La asignación de los límites para cada requisito habilitante de orden financiero y organizacional se adopta la medida estadística del **Mínimo**, a fin de dar libertad en la participación de oferentes que permita mayor pluralidad sin que ponga en riesgo el objeto del proceso y su cuantía para la ejecución fiscal del mismo.

4.Metodología Indicador de orden Financiero Razón de endeudamiento

Partiendo del resultado obtenido del valor absoluto para cada empresa según metodología anterior se procede a realizar un análisis individual por empresa mediante la aplicación del grafico de **TALLOS Y HOJAS**. Para en forma posterior aplicar medidas estadísticas como lo son el promedio ponderado, la mediana, la desviación estándar, la media podada.

GRAFICO TALLO Y HOJAS											
Muestra Poblacional	Tallo	Hojas	Bajo, medio y alto nivel de endeudamiento	Mayoria de oferentes estan en este rango	Promedio de los 10 muestra poblacional	Mediana	Desviacion estandar	Media podada 6 items de 10	Desviacion estandar de la media podada	Razon de endeudamiento por encima o debajo de la media podada frente a la desviacion estandar	Valor ideal o Limite fijado al indicador
0,2	0	2 2 4	0,2								
0,2	1	8									
0,4	2	1 6		0,2 - 0,4	30	24	25	38	17	entre (38-17)=21 y(38+17)=55	55%
18	3										
21	4	8	21 - 48								
26	5	4									
48	6	0									
54	7	0									
60	8										
70	9		70								

El gráfico anterior permite observar la concentración de los datos delimitando los valores más y menos frecuentes. Los menos frecuentes son los ubicados en los extremos del gráfico y corresponden a aquellos proveedores que tienen un bajo o alto índice de endeudamiento (0.2% y 70%). Los más frecuentes se evidencian en el pico del gráfico y corresponden a los proveedores que tienen un índice de endeudamiento entre el 18% y 26%. Este último representa el rango donde se encuentra la mayoría de los datos.

Para esta muestra aportada por el dueño de la necesidad, se excluyeron del análisis del sector los indicies que tenían un bajo nivel de endeudamiento (0.2 y 0.4) teniendo en cuenta que se consideran como datos atípicos en el estudio.

Basados en el análisis estadístico se define un índice de endeudamiento máximo de 55%, teniendo en cuenta que es el límite superior de la media podada más la desviación estándar, siendo acorde con el sector económico y la naturaleza del proceso de contratación incluyendo los riesgos, la complejidad y valor del contrato.

5.Consolidado de los 5 indicadores de orden financiero y organizacional

Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Indice liquidez	Razon de endeudamiento	Cobertura de Intereses
>=0,09	>=0,05	>=1,03	<=0,55	>=3,05

Conclusiones y Notas

De todo lo anterior se concluye que los límites fijados a cada indicador son el resultado no solo de la aplicación de fórmulas financieras y estadísticas, sino que también respaldan los dos objetivos principales del Decreto 1082 de 2015, garantizar la pluralidad de oferentes y minimizar el riesgo para la Entidad.

Finalmente, es preciso indicar que se debe realizar la respectiva evaluación económica, basados en el Decreto No. 579 del 31 de mayo de 2021 y el concepto C – 288 de 2021 emitido por Colombia Compra Eficiente, donde se toma en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente en atención, así:

"Como el certificado del RUP debe contener la información financiera y organizacional del proponente correspondiente a los últimos tres años o al período transcurrido desde su primer cierre fiscal, según el caso, al momento de evaluar tales indicadores las entidades estatales deberán tener en cuenta «el mejor año fiscal» que refleje el registro. Por «mejor año fiscal» se interpreta la información relativa al año apreciada en su conjunto, o sea, de manera integral, que permita al proponente cumplir los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional. Dicho de otro modo, cuando el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2, adicionado por el artículo 6 del Decreto 399 de 2021, y sustituido por el artículo 3 del Decreto 579 de 2021, establece que « […] las Entidades Estatales evaluarán estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente», significa que deben examinar los años certificados en el RUP y escoger para ser evaluado el que refleje mejores indicadores de capacidad financiera y organizacional, que permita al proponente cumplir los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional.

Por lo tanto, el parágrafo transitorio, agregado al artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015 por el artículo 6 del Decreto 399 de 2021 y sustituido por el artículo 3 del Decreto 579 de 2021, no exige que las entidades estatales tengan en cuenta el mejor año por cada indicador; verbigracia, el mejor año para el índice de liquidez, el mejor año para el índice de endeudamiento o el mejor año para la rentabilidad del patrimonio. Atendiendo a la teleología del Decreto 399 de 2021, por «mejor año» debe entenderse aquel en el que, analizados conjuntamente todos los indicadores de capacidad financiera y organizacional, el proponente podría cumplir con dichos requisitos habilitantes. Ahora bien, del hecho de que la entidad estatal deba evaluar los indicadores de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta el «mejor año fiscal», no se infiere que el proponente siempre cumplirá tales requisitos habilitantes, pues, precisamente, ese es el análisis que deberá hacer la entidad pública con la información disponible en el RUP".

PROCEDENCIA Y DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO

Los bienes y servicios objeto de la presente contratación se encuentran disponibles en el mercado nacional, pero no se descarta la posibilidad que empresas extranjeras puedan ofertarlos siempre y cuando cumplan con las condiciones establecidas en el Anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS" del presente estudio previo.

4. MONEDA A CONTRATAR

La contratación se efectuará en moneda legal colombiana (pesos colombianos).

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Para realizar el análisis de precios, en el caso de otras entidades se consultó la página www.colombiacompra.gov.co; encontrando los siguientes contratos publicados en las últimas vigencias (2019, 2020 y 2021), con el objeto igual o similar al requerido en el presente estudio previo, así:

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES/ A & A INGENIERÍA S A S	Mantenimiento UPS- PDU J8	CONTRATO DE SERVICIOS No. 210 29/08/2019	217COGFM 2019	$ 138.755.800,00

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL/ INVERSER LTDA	MANTENIMIENTO UPS	CO1.PCCNTR.2040701 31/12/2020	048-2020 DEJPM-MDN	$ 25.119.591,00
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION/ ABSICOL S.A.S	Mantenimiento preventivo y correctivo UPS propiedad del DNP	DNP 815-2021 09/12/2021	DNP- MC-024-2021	$ 49.280.893,00

Dentro del análisis efectuado a los contratos consultados en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II), no se tiene en cuenta los precios de referencia, puesto que difieren en los ítems, sitios de ubicación, cantidad de equipos y especificaciones técnicas en relación con las contempladas en el presente estudio previo.

** Información verificada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.*

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

A continuación, se relaciona el valor de la última contratación adelantada por la Dirección Administrativa y Financiera:

ÍTEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
1	POLICIA NACIONAL DIRAF Y SUCÓMPUTO S.A.S. SUCÓMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA S.A.S.	PN DIRAF No 06-7-10162-21 28/10/2021	MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	$ 566.000.000,00	$ 599.921.600,00

Para el presente proceso no se tendrán en cuenta los valores históricos toda vez que los repuestos y servicios cotizados fueron resultado del producto de cotizaciones con distribuidores de importación de suministro de repuestos para el mantenimiento de grupos electrógenos y materiales eléctricos, teniendo en cuenta que al importar dichos elementos y materias primas se aplica el incremento porcentual que el dólar ha tenido durante los últimos meses, sumado al agravante de los daños provocados por la pandemia de COVID-19, la invasión rusa a Ucrania, la escasez de contenedores y microchips. Dichos factores han golpeado la economía a nivel mundial en los años recientes, propagándose sus efectos inflacionarios en los mercados de materias primas y de consumo, además de los vínculos comerciales y financieros con América Latina.
Así las cosas, la devaluación genera que los equipos, repuestos, y materias primas que requieren su importación para este caso el Mantenimiento de UPS a nivel nacional se vean afectados por los sobrecostos que genera el dólar.

**Información verificada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.*

5.3. PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

De acuerdo al tipo de servicio a contratar "MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL", se encuentra en las páginas web las siguientes empresas que podrían estar en capacidad de suministrar este servicio cumpliendo con las condiciones técnicas del presente estudio técnico, así:

SIE INGENIERÍA.
Calle 161 No 20 - 67 - Bogotá Colombia
Teléfono 57) (1) 6690044 6690077.
Link: http://www.sieingenieria.co/mantenimiento-y-reparacion-de-ups.html

UPS TECNOLOGÍA SMC S.A.S.
Cll 22 a BIS A # 92-44 Bogotá D.C.
Teléfono: (057) (1) 9200071 Móvil: 321 327 2544 - 316 397 4435
Link: https://upstecnologia.co/

UPS INGENIERÍA LTDA
SUMINISTRO-REPUESTOS-BATERÍAS-MANTENIMIENTO.
Carrera 72a # 48 - 72 Bogotá Colombia
Teléfono: (57) 3143952898 (57) 3212082243
Link: https://upsingenieria.com/

SOLUTEK INFORMÁTICA
Carrera 16 A No. 79-05 Oficina 602 Edificio OFFICE CLASS Bogotá.
Teléfono: (57) 1- 4774488 - (57)1 - 4749000 - (57)1 – 8055364
Link: http://www.solutekcolombia.com/servicios_tecnologicos/soporte/ups/

Si bien es cierto, se encuentran varias empresas que ofrecen este tipo de servicio por catálogo relacionado con el mantenimiento de UPS, no se evidencia el precio, ni bolsa de repuestos para las diferentes capacidades de UPS solicitadas en el presente estudio previo donde se incluye trasporte, mano de obra, viáticos y el impuesto del valor agregado IVA, motivo por el cual no se puede establecer un precio de consulta por página web. Así mismo, verificada la Tienda Virtual TVEC del Estado Colombiano, no cuenta en el momento con este tipo de servicio.

5.4. PRECIOS DE MERCADO

Con el fin de realizar el análisis del mercado se procedió a solicitar cotización mediante la plataforma SECOP II el día 07/10/2029 11:14 AM con un plazo de 3 días hábiles, el nombre de la cotización PN DIRAF RED ELECTRICA 004, id.CO1.BDOS.3371691 en la cual se evidencia que fue de conocimiento de dos mil setecientos ocho (2.708) empresas, con cuatro (04) Interesados y tres (03) competidores, así: Obteniendo las siguientes cotizaciones, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 2 SUCOMPUTO S.A.S IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 3 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1	MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	VER ANEXO "ANALISIS PRECIOS DEL MERCADO"	VER ANEXO "ANALISIS PRECIOS DEL MERCADO"	VER ANEXO "ANALISIS PRECIOS DEL MERCADO"	VER ANEXO "ANALISIS PRECIOS DEL MERCADO"

Mediante mensaje en la plataforma SECOP II realizaron observaciones a la cotización PN DIRAF RED ELECTRICA 004, asi:

ENERGEX S.A. el día 11/10/2022 a las 12:57 horas *(...)" Solicitamos a la Entidad que nos puedan habilitar nuevamente la oferta comercial presentada por Energex S.A., ya que al momento de la presentación no permitió la carga del documento en Excel a contratar (...)".*

Respuesta a la observación: El comité técnico estructurador se permite informar que la plataforma ya se encuentra cerrada de acuerdo al tiempo indicado por la entidad para presentar las cotizaciones por parte de los diferentes oferentes. No obstante, verificando los documentos anexos cargados en la plataforma SECOP II, se evidencia el diligenciamiento de la cotización junto con los valores presentados en el anexo ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS

PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL, lo cual es necesario para establecer los precios comparativos dentro de las cotizaciones presentadas por los otros dos oferentes interesados en el proceso y de esta manera continuar por parte de la entidad con la etapa precontractual.

SUCOMPUTO S.A.S el día 11/10/2022 a las 9:45: horas *(...)" Recurrimos a este medio para presentar la totalidad de los documentos para el presente proceso, debido a que se presentó la oferta comercial y por un error humano se genera la omisión de un documento en Excel, se trató de modificar la oferta presentada y no es posible, no permite ni la modificación, ni la eliminación, ni la sustitución de la oferta en el sistema.*
Se está escalando esto con mesa de ayuda, pero no se tiene respuesta en el momento.
Manifestamos nuestro interés en la participación de este estudio de mercado (...)".

Respuesta a la observación: El comité técnico estructurador se permite informar que la plataforma ya se encuentra cerrada de acuerdo al tiempo indicado por la entidad para presentar las cotizaciones por parte de los diferentes oferentes. No obstante, verificando los documentos anexos cargados en la plataforma SECOP II, se evidencia el diligenciamiento de la cotización junto con los valores presentados en el anexo ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL, lo cual es necesario para establecer los precios comparativos dentro de las cotizaciones presentadas por los otros dos oferentes interesados en el proceso y de esta manera continuar por parte de la entidad con la etapa precontractual.
**Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo*

Dado lo anterior se toma como referente el menor valor cotizado de cada uno de los ítems los cuales se relacionan en el Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL".

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	N/A	N/A	N/A	VER ANEXO "ANALISIS PRECIOS DEL MERCADO	VER ANEXO "ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO"

**Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo*

No se tendrán en cuenta los valores históricos toda vez que los repuestos y servicios cotizados fueron resultado del producto de cotizaciones con distribuidores de importación de materiales eléctricos, teniendo en cuenta que al importar dichos elementos y materias primas se aplica el incremento porcentual que el dólar ha tenido durante los últimos meses, sumado al agravante de los daños provocados por la pandemia de COVID-19, la invasión rusa a Ucrania, la escasez de contenedores y microchips. Dichos factores han golpeado la economía a nivel mundial en los años recientes, propagándose sus efectos inflacionarios en los mercados de materias primas y de consumo, además de los vínculos comerciales y financieros con América Latina.

Así las cosas, la devaluación genera que los equipos, repuestos, y materias primas que requieren su importación para este caso el "MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL" se vean afectados por los sobrecostos que genera el dólar.

Además, no se tendrá en cuenta los precios de Secop y catálogo toda vez que difieren en el número de ítems, los sitios de ubicación, la cantidad de equipos y especificaciones técnicas mínimas, por lo tanto, se toma como

referencia el menor valor cotizado presentado por los oferentes, con el fin de intervenir los mantenimientos UPS a nivel nacional.

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado del presente proceso es de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES DE PESOS, MONEDA LEGAL INCLUIDO IVA ($338.000.000,00), discriminados así:

ÍTEM	REC	RUBRO Y DESAGREGACIÓNPRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA	CANTIDAD	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, TRANSPORTE, VIÁTICOS MANO DE OBRA
1	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) 02-02-02-006-007	OFITE D00F	MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	2022	1	$ 88 000 000,00
					2023	1	$ 250.000 000,00
						VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	$ 338 000 00,00

Nota 1: teniendo en cuenta que se trata de un contrato de mantenimiento de tracto sucesivo, la POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, adjudicará la presente contratación a la firma favorecida hasta por el valor total del presupuesto oficial asignado.

Nota 2: el oferente deberá indicar que el valor de su oferta corresponde al valor total del presupuesto asignado.

Nota 3: el oferente deberá ofrecer un único porcentaje de descuento por cada uno de los ítems del Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL".

La cantidad de equipos a realizar el mantenimiento será acorde al suministro de repuestos que se requiera según el Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL", y/o a juicio del supervisor según la necesidad de cada unidad policial.

Teniente coronel **OSCAR ANDRÉS CÁRDENAS PEÑA**
Jefe Oficina de Telemática

Mayor **FÉLIX HERNÁN ARAGÓN PINTO**
Estructurador Especificaciones Técnicas

Intendente **YAMIT ARVEY NARVÁEZ RAMÍREZ**
Estructurador Estudio Previo

Patrullero **LISANDRO ALFONSO JIMENEZ QUINTERO**
Estructurador Estudio Previo

Documentos Anexos al Estudio Previo:

Aplica

- ☒ Certificación de la necesidad
- ☒ Especificaciones técnicas mínimas
- ☐ Constancia de idoneidad y experiencia (aplica para prestación de servicios profesionales)
- ☒ Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías
- ☒ Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.
- ☐ Ficha técnica
- ☒ Obligaciones de la Policía Nacional (no aplica para mínima cuantía)
- ☒ Obligaciones del Contratista (no aplica para mínima cuantía)

Formularios adjuntos al estudio previo

Aplica

- ☐ Factores de verificación y ponderación.
- ☐ Apoyo a la industria nacional
- ☐ Indicación de trato nacional
- ☒ Experiencia del proponente
- ☒ Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia
- ☒ Clasificación proponente extranjero
- ☒ Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)
- ☒ Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (obligatorio)
- ☒ Compromiso anticorrupción (obligatorio)
- ☒ Capacidad financiera
- ☐ Certificación de compromiso del fabricante y/o oferente
- ☐ Certificación de la capacidad técnica
- ☐ Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos
- ☐ Carta de compromiso postventa

Otros documentos adjuntos al Estudio Previo
Certificación plan anual de adquisiciones y gastos de funcionamiento No. 500 del 7/10/2022
Concepto ambiental No 248 DIRAF/PLANE del 03/10/2022
Comunicación Oficial GS-2022-007720-OFITE-COTEL-GARTE-3.1 del 28/09/2022 solicitud comité de requerimientos tecnológicos, Comunicación Oficial GS-2022-007929-OFITE-COTEL-GINTE-15.2 del 29/09/2022, concepto comité de requerimientos tecnológicos y acta No 374 OFITE-GINTE-2.25 de fecha 29/09/2022
Comunicación Oficial GS-2022-033113-DIRAF-COGEN-3.1 del 03/10/2022, indicadores financieros.
Comunicación Oficial No. 2-2022-045311 del 05/10/2022 autorización cupo vigencias futuras, Comunicado oficial No. GS-2022-007004-OFPLA-ADREC-GUSPE-3.1 del 06/10/2022 aprobación cupo vigencia futura planeación y Comunicación Oficial GS-2022- 034013 - DIRAF- PLANE 29.25 del 11/10/2022 notificación aprobación vigencia futura DIRAF.
Anexo "LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS A TODO COSTO DE LAS UPS A NIVEL NACIONAL"
Anexo "ANÁLISIS PRECIOS DEL MERCADO"
Anexo "ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO"
Anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL"
Comunicación Oficial GS-2022-008077-OFITE-GUSAP-3.1 del 11/10/2022 Comités Evaluadores
Solicitud de Cotizaciones
Cotizaciones
Certificación tratados de libre comercio del 12/10/2022

Código: 1DE-FR-0033	PROCESO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	POLICIA NACIONAL
Fecha: 13-06-2021	CERTIFICACIÓN PLAN DE ADQUISICIONES GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	
Versión: 3		

FECHA 7/10/2022
CERTIFICADO No. 500

UNIDAD QUE EJECUTA	UNIDAD QUE REQUIERE	UNIDAD DE APECTACIÓN DEL GASTO	MES PROYECTADO COMPRA	CODIGO UNSPSC	RUBRO PRESUPUESTAL	DESAGREGACIÓN PRESUPUSETAL	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	VALOR UNITARIO (INCLUIDO IVA)	APORTES DE LA NACIÓN R10		FONDOS ESPECIALES R16		OTRO RECURSO_____	
									CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
DIRAF	OFITE	000F	12	72154300 73152100 72151500	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	02-02-02-006-07	APALANCAMIENTO MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	88.000.000,00	1	88.000.000,00				
Relación de Documentos que soportan esta certificación y modificaciones Nota Solicitud GS-2022-007949-OFITE del 06-10-2022								TOTAL	1	88.000.000,00	-	-	-	-

No. SISCO 474460

VALOR TOTAL CERTIFICACIÓN 88.000.000,00

Yenny Lorena Barragán Páez
Subintendente YENNY LORENA BARRAGAN PÁEZ
Responsable direccionamiento estratégico y recursos

Capitan FREDY ENRIQUE ROBAYO
Jefe de Planeación DIRAF

RECIBE:

Grado, Nombres y Apellidos IT Yamit Arley Narváez Ramírez
Cargo OFITE Administrador Red electrica
Unidad OFITE

07-10-2022 15:37 Horas.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Consecutivo No: 248/ DIRAF- PLANE

CONCEPTO AMBIENTAL

En atención al correo enviado por el Grupo de Administrador Red Eléctrica Regulada y Normal 29/09/2022 en donde se solicita verificar las condiciones ambientales del estudio previo cuya descripción general del objeto es: "MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL" de manera atenta informo que se da viabilidad al estudio previo presentado en lo referente al aspecto ambiental, toda vez que cuenta con las obligaciones y requerimiento mínimos descritos, conforme a la Resolución 00090 del 15/01/2018 "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014".

Es las especificaciones técnicas se debe modificar las literales 3.14 y 3.15.

- El Contratista deberá eliminar el uso de las bolsas plásticas, como acción contundente para el manejo de residuos y cuidado de los recursos naturales, en cumplimiento a la Resolución No. 2184 del 26/12/2019 "por el cual se modifica la Resolución No. 668 de 2016, sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones" artículos 2, 3, 4 y 5, para todo el territorio nacional.

- Ley 1973 del 19/07/2019 "por medio de la cual se regula y prohíbe el ingreso, comercialización y uso de bolsas y otros materiales plásticos en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina e islas menores que lo componen, y se dictan otras disposiciones", artículos 6, 7 y 8, para todo el territorio nacional.

  Para el caso de Bogotá D.C., aplica el Decreto 317 de 2021 "En que se establecen medidas para reducir progresivamente la adquisición y consumo de plásticos de un solo uso en entidades del Distrito con el fin de mitigar el daño al medio ambiente".

Atentamente,

Capitán **YULI GOMEZ TOVAR**
Responsable Estrategia y de Recursos

Elaborado por: CT. Yuli Gómez Tovar
Fecha elaboración: 03/10/2022
Ubicación: D:\Documentos /Oficios 2022

GS-2022-007720-OFITE

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
OFICINA DE TELEMÁTICA
GRUPO ADMINISTRACION Y SOPORTE DE RECURSOS TECNOLOGICOS

ACREDITADO ONAC
CEA-4.1 - 10 V-01
16-ECD-033

COTEL-GARTE - 3.1

Bogotá D.C., 28 de septiembre de 2022

Señor (a) teniente coronel
OSCAR ANDRES CARDENAS PEÑA
Jefe Oficina De Telematica Encargado (A)
Carrera 59 No. 26-21 CAN
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud comité de requerimientos tecnológicos mantenimiento UPS a nivel nacional

En atención a la programación contractual de los recursos asignados al plan anual de adquisiciones de la Oficina de Telemática para la vigencia 2022, de manera atenta y respetuosa me permito solicitar a mi coronel, tenga a bien autorizar la presentación en comité de requerimientos tecnológicos (CERT), del proyecto cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL".

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Felix Hernan Aragon Pinto
Grado: Mayor
Cargo: Jefe Grupo Administracion Y Soporte De Recursos Tecnologicos
Cédula: 74282133
Dependencia: Grupo Administracion Y Soporte De Recursos Tecnologicos
Unidad: Oficina De Telemática
Correo: felix.aragon@correo.policia.gov.co
28/09/2022 3:33:36 p. m.

Anexo: si

Carrera 59 26-21 CAN PI 2
Teléfono: 5159813 - 5159602 - 5159214
ofite.jefat@policia.gov.co
www.policia.gov.co

PTI
PROCESO DE TRANSFORMACIÓN INTEGRAL

icontec ISO 9001 SC-6545-1-11 NE
icontec ISO/IEC 27001 SI-CER10179069
IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM CO-SC-6545-1-11 NE

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2022-007929-OFITE

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
OFICINA DE TELEMÁTICA
GRUPO INVESTIGACION Y PROYECCION TECNOLOGICA

ACREDITADO ONAC
CEA-L-1 - 10 V-01
16-ECO-003

COTEL-GINTE - 15.2

Bogotá D.C., 29 de septiembre de 2022

Señor mayor
FÉLIX HERNÁN ARAGÓN PINTO
Jefe Grupo Administración y Soporte de Recursos Tecnológicos
Carrera 59 26-21 CAN Pl 2
Bogotá D.C.

Asunto: respuesta a solicitud comité de requerimientos tecnológicos.

En atención a la solicitud realizada mediante comunicación oficial No. GS-2022-007720-OFITE del 28/09/2022, respetuosamente informo al señor mayor, que el Comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos llevado a cabo el día 29/09/2022 como consta en Acta No. 374 OFITE (adjunta al presente), emitió concepto de viabilidad técnica para continuar con el proceso cuyo objeto es *"MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL"*.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Oscar Andres Cardenas Peña
Grado: Teniente Coronel
Cargo: Jefe Oficina De Telematica
Cédula: 80202480
Dependencia: Oficina De Telemática
Unidad: Oficina De Telemática
Correo: oscar.cardenas2480@correo.policia.gov.co
5/10/2022 7:34:27 p. m.

Anexo: si

Carrera 59 26-21 CAN Pl 2
Teléfono: 5159551 - 5159140
ofite.jefat@policia.gov.co
www.policia.gov.co

PTI
Icontec ISO 9001 SC-6545 1-11 NE
Icontec ISO/IEC 27001 SI-CER7 7003
IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM CO-SC-6545 1-11 NE

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
OFICINA DE TELEMÁTICA
GRUPO INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN TECNOLÓGICA

Fecha:	Bogotá D.C. 29 de septiembre de 2022		
Hora de inicio:	14:30 horas	**Hora de finalización:**	15:30 horas
Lugar:	Oficina de Telemática videoconferencia vía Teams.		

ACTA No. 374 – OFITE – GINTE – 2.25

QUE TRATA DEL CERT No. 081, CUYO OBJETO ES EL MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL; Y EL MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL, POR PARTE DEL GRUPO ADMINISTRACIÓN Y SOPORTE DE RECURSOS TECNOLÓGICOS DE LA OFICINA DE TELEMÁTICA.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistentes
2. Lectura del acta anterior
3. Verificación de los compromisos
4. Temas a tratar

DESARROLLO

1. **Verificación de asistentes**

Conforme a lo dispuesto en el procedimiento 1DT-PR-0019 del 23/08/2019, denominado "*REQUERIMIENTOS TECNOLÓGICOS*", cuyo objeto es analizar, estudiar y evaluar las necesidades de tecnología de la Policía Nacional"; el día 29/09/2022 se reúnen a través de videoconferencia por la plataforma Teams, los funcionarios que hacen parte del Comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos CERT - OFITE, con el Mayor Félix Hernán Aragón Pinto- Jefe Grupo Administración y Soporte de Recursos Tecnológicos.

Mediante acta No. 008- OFITE- GINTE del 14 de enero de 2022 y orden del día No. 3 del 3 de enero de 2022, se realiza el nombramiento de los integrantes del Comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos CERT.

- MY. CESAR ALFONSO GELVES MENDOZA, JEFE GINTE – OFITE
- MY. EDWIN SUAREZ LADINO, JEFE GRUDE (E) – OFITE
- IT. ROBINFEL STEVEN PUERTO PACHECO, GUCON – OFITE
- IT. JUAN MANUEL LÓPEZ LÓPEZ, GRUSI - OFITE
- SI. KAREN VIVIANA HURTADO PINTO, ANALISTA PROYECTOS- SECRETARIA CERT OFITE
- SI. ANDRES FELIPE PEÑA NAVARRETE, RESPONSABLE GESTIÓN INSTITUCIONAL (RIESGOS) – OFITE
- SI. JHEYNS FABIAN RIAÑO MATEUS, GACOM – OFITE

INVITADOS

- MY. WILLIAM MUÑOZ ROJAS, COTEL OFITE
- MY. FÉLIX HERNÁN ARAGÓN PINTO, GARTE OFITE

GS-2022-007929-OFITE

Nota: teniendo en cuenta que mediante orden del día No. 091 del 01/04/2022, se nombró al señor CT. Ronal Alexander Franco Aguilera- Asesor Jurídico OFITE, para que actúe como invitado al CERT por su idoneidad en materia jurídica, se deja constancia que no asistió.

2. Lectura del acta anterior

No aplica

3. Verificación de los compromisos

No aplica

4. Temas a tratar

4.1 Antecedentes

Mediante Resolución No. 05884 del 27 de diciembre 2019 hoja No. 351 "*CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE EXPIDE EL MANUAL PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS LOGÍSTICOS DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA*", se indica en la *(...) nota 6. "Para los proyectos de los entes territoriales gestiones a través de otras fuentes de financiamiento y/o se generen a partir de recursos propios del ente territorial, el Grupo de Telemática de la unidad será el enlace ante el ente territorial a fin de garantizar que estos posean la viabilidad funcional y operativa (a cargo del Comandante del Departamento) y viabilidad técnica (a cargo de la Oficina de Telemática), permitiendo la integración con otros sistemas a nivel nacional; igualmente, los grupos de telemática de las unidades deberán validar funcionalmente el sistema, una vez culminada su etapa de implementación.*

CAPITULO 8. SUBCOMPONENTE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

8.4 lineamientos para el desarrollo, adquisición de sistemas de información de la Policía Nacional ***Grupo de Investigación y Proyección Tecnológica de la Oficina de Telemática de la Policía Nacional:*** *son funcionarios Policiales, Analistas de Proyectos y Tecnologías de la información, quienes analizan, evalúan la necesidad y convocan el Comité de Evaluación de Requerimientos Tecnológicos, con el fin de emitir conceptos, viabilidades técnicas, pruebas de concepto y especificaciones técnicas para proyectos, desarrollos tecnológicos y/o la adquisición de tecnologías de información y las comunicaciones.*

Viabilidad técnica: *será emitida por la Oficina de Telemática a través de los grupos de telemática desconcentrados, los cuales deben verificar que el sistema cumpla con las condiciones y especificaciones técnicas mínimas requeridas de los equipos e instalación, a fin de garantizar el correcto funcionamiento (...)*

Con base en lo anterior, el señor mayor Félix Hernán Aragón Pinto- Jefe Grupo Administración y Soporte de Recursos Tecnológicos, mediante comunicaciones oficiales No. GS-2022-007720-OFITE del 28/09/2022 y No. GS-2022-007718-OFITE 28/09/2022, solicita concepto de viabilidad a los siguientes proyectos:

4.2 PROYECTO

- **OFITE**

4.2.1 MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL

Alcance- Justificación:

La Policía Nacional requiere contratar la prestación del servicio de mantenimiento para las UPS a nivel nacional, incluido repuestos e instalación de baterías transporte, viáticos y mano de obra, con el fin de brindar el respaldo eléctrico a la infraestructura tecnológica manteniendo la operatividad de los sistemas de comunicación como telefonía IP y videoconferencia entre sus sedes a nivel nacional y de los equipos de cómputo, así como los sistemas de información de la plataforma de servidores ubicados en los centros de datos de las unidades a nivel nacional. Las UPS dan soporte de energía regulada, permitiendo que al momento de un corte inesperado y/o programado de energía por parte de las empresas prestadoras del servicio, estas entran en operación por un tiempo permitiendo que los equipo no sientan la ausencia de energía, momento en el cual entran las plantas a garantizar la continuidad del servicio de energía comercial y regulada de la infraestructura de la Policía Nacional.

MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL

Presupuesto - costo

PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO

VIGENCIA 2022

OFITE $119.000.000,00

VIGENCIA 2023

OFITE $368.500.000,00
$ 487.500.000,00



MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL

Tiempo estimado de implementación

VIGENCIA 2022 (2 MESES)

NOVIEMBRE Y DICIEMBRE

VIGENCIA 2023 (6 MESES)

ENERO-JUNIO

TOTAL 8 MESES



Beneficios:

➢ Prolongar la vida útil de los equipos.
➢ Obtener rendimientos más aceptables.

- Reducir el número de fallas.
- Garantizar la seguridad de la infraestructura tecnológica.
- Mejoran la calidad de energía, eliminan sobretensiones, ruidos y caídas de tensión.

MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL

Arquitectura- Descripción HW y SW

Distribuidas a nivel nacional:

611 UPS (en servicio).

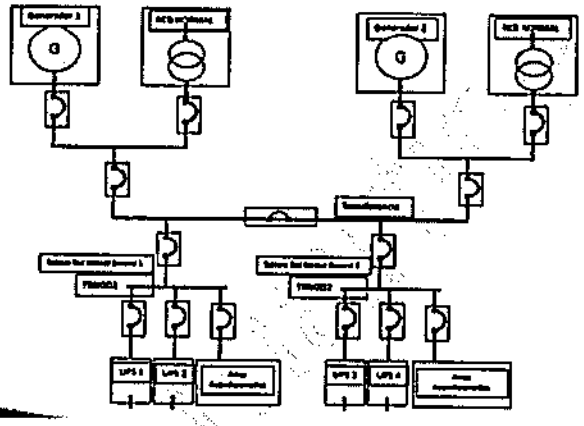
Capacidades desde 1kVA hasta 200kVA.

Se atenderán las UPS de capacidad mayor a 3kVA en atención que a esta capacidad los equipos que están destinados a soportar de manera permanente las unidades y sitios críticos de la geografía nacional.

MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL

Diagramas de conexión física

(si aplica)



Concepto: el Comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos emite concepto de viabilidad técnica para adelantar el proyecto.

4.2.2 MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL.

Alcance- Justificación:

La Policía Nacional requiere contratar la prestación del servicio de mantenimiento para las plantas eléctricas a nivel nacional, incluido repuestos e instalación de baterías transporte, viáticos y mano de obra, con el fin de brindar el respaldo eléctrico a la infraestructura tecnológica manteniendo la operatividad de los sistemas de comunicación como telefonía IP y videoconferencia entre sus sedes a nivel nacional y de los equipos de cómputo, así como los sistemas de información de la plataforma de servidores y del centro de datos de la Oficina de Telemática. Es de anotar, que los anteriores sistemas y equipos, se encuentran soportados por energía regulada, pero al momento de un corte inesperado y/o programado de energía por parte de las empresas prestadoras del servicio, entran

en operación las plantas eléctricas garantizando la continuidad del servicio de energía comercial y regulada de la infraestructura de la Policía Nacional.

MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

Presupuesto - costo

PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO

VIGENCIA 2022

OFITE $113'000.000,00

VIGENCIA 2023

OFITE $342.000.000,00
$455.000.000,00



MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

Tiempo estimado de implementación

VIGENCIA 2022 (2 MESES)

NOVIEMBRE Y DICIEMBRE

VIGENCIA 2023 (6 MESES)

ENERO-JUNIO

TOTAL 8 MESES



Beneficios:

- Optimizar vida útil de equipos,
- Obtener un rendimiento aceptable de los equipos de respaldo de energía
- Reducir el número de fallas y mitigación de riesgos.
- Garantizar la seguridad y confiabilidad en la infraestructura tecnológica de voz y datos.
- Mejoran la calidad de energía, disminuyendo caídas de tensión.

MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

Arquitectura- Descripción HW y SW

Distribuidas a nivel nacional:

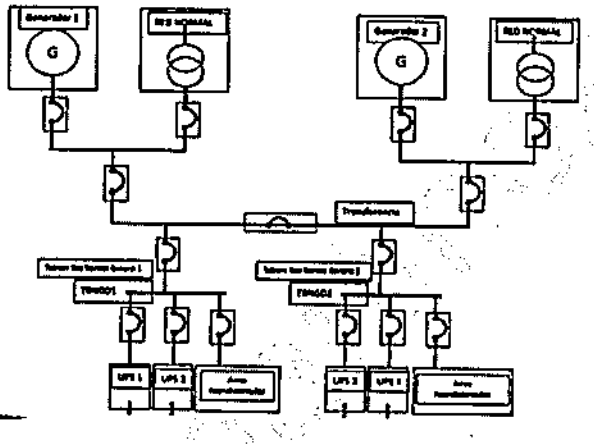
332 plantas eléctricas (en servicio).

Capacidades desde 3kVA hasta 1200kVA.

Se atenderán las plantas de capacidad mayor a 5kVA en razón que a partir de esta capacidad, los equipos están destinados a soportar de manera permanente las unidades y sitios críticos de la geografía nacional.

MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

Diagramas de conexión física
(si aplica)



MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

Requerimientos Nivel de Servicios

Soporte- tiempos de soporte

- Atenderá el llamado de la Policía Nacional dentro de un tiempo máximo de dos (2) horas. Ciudades principales con centro de atención.
- Atenderá el llamado de la Policía Nacional dentro de un tiempo máximo de veinticuatro (24) horas. En ciudades sin centro de atención.
- Atenderá el llamado de la Policía Nacional dentro de un tiempo máximo de Setenta y dos (72) horas. En zonas rurales.
- Asistencia técnica 7x24 durante la vigencia del contrato.

Garantías

- Garantía de Calidad del servicio de mantenimiento y soporte, por un termino de seis (06) a partir de cada mantenimiento realizado y baterías por un termino de dos (2) años a partir de su instalación.

Centro de atención en las principales ciudades Bogotá, Cali, Medellín, Barranquilla, Manizales, Bucaramanga, Cúcuta, Villavicencio, Neiva.



Concepto: el Comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos emite concepto de viabilidad técnica para adelantar el proyecto.

COMPROMISOS:

Relación de los compromisos adquiridos por los participantes

Actividad	Responsable	Fecha de entrega
Emitir respuesta a la solicitud presentada	SI. Karen Hurtado	Inmediato
Las especificaciones técnicas expuestas y avaladas por el CERT no deben ser modificadas, ni se deben adicionar ítems que no fueron socializados y/o conocidos durante la sesión del comité, en caso de ser requerida una nueva especificación técnica se debe activar nuevamente el procedimiento 1DT-PR-0019 "Requerimientos Tecnológicos".	GARTE	Permanente

MY. CESAR ALFONSO GELVES MENDOZA
Jefe Grupo Investigación y Proyección Tecnológica

SI. KAREN VIVIANA HURTADO PINTO
Analista Proyectos y Tecnologías de la Información

Anexo: uno (pantallazos asistencia vía Teams)

Elaborado por: SI. Karen Hurtado / OFITE - GINTE
Revisado por: MY. Cesar Gelves / OFITE - GINTE
Fecha de elaboración: 29/09/2022
Ubicación: G:\2022\CERT\ACTAS

Carrera 59 26-21 CAN, Bogotá
Teléfonos 515 9551
ofite.jefat@policia.gov.co
www.policia.gov.co

SC-6545-1-11-NE SI-CER275009 CO-SC-6545-1-11-NE

INFORMACIÓN PÚBLICA CLASIFICADA

Asistencia vía Teams videoconferencia

Nombre completo
JORGE AUGUSTO NAZARIT HERNANDEZ
JUAN CARLOS MORA BARRAGAN
YEFERSON URREGO BEJARANO
ANA CATHERINE MARIÑO RINCON
EDWIN SUAREZ LADINO
KAREN VIVIANA HURTADO PINTO
CRHISTIAN DAVID CARO GALINDO
CESAR ALFONSO GELVES MENDOZA
YAMIT ARVEY NARVAEZ RAMIREZ
JOHN DARIO RESTREPO CORREA
JUAN CARLOS REINA FONSECA
HILDEBRANDO CASTAÑEDA RINCON
ROBINFEL STEVEN PUERTO PACHECO
YESICA ALEJANDRA CONEJO SEGURA
PEDRO RAFAEL CAMACHO HIGUERA
WILLIAM MUNOZ ROJAS
JUAN MANUEL LOPEZ LOPEZ
RAUL ENRIQUE GOMEZ MUOZ



Imagen captada de Teams por el organizador de la reunión.

UJu4 yLqA 5qib U3uZ vzn1 vdeC nZM=
Validar documento firmado digitalmente en: http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co
Firma electrónica válida por Ley 527 de 1999 y Decreto 2364 de 2012.

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

5.3.0.2. Grupo de Relaciones Exteriores, Seguridad y Defensa

Mayor General
HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
Director General
Policía Nacional de Colombia
Carrera 59 No. 26 – 21 Piso 4 CAN
Código Postal 111321
Bogotá, D.C.

Radicado: 2-2022-045311
Bogotá D.C., 5 de octubre de 2022 15:30

Radicado entrada 1-2022-075192
No. Expediente 1183/2022/SITPRES

Asunto: Solicitud autorización cupo vigencias futuras.

Respetada Mayor General:

En atención al oficio No. GS-2022-006413/ADREC-GUSPE-1519 del 12 de septiembre 2022, radicado ante este Ministerio con el No. 1-2022-075192 del mismo día, mes y año, relacionado con la solicitud de autorización de Vigencias Futuras por $187.000.000.000 para la vigencia 2023,con el fin de efectuar los diferentes procesos contractuales para la adquisición de bienes y servicios que permitan garantizar la prestación del servicio de la Policía Nacional, de manera atenta informo que en cumplimiento de lo establecido en el Decreto 111 de 1996, Ley 819 de 2003, Decreto 1068 de 2015, y la Resolución No. 11 de 1997 del Consejo Superior de Política Fiscal – CONFIS, esta Dirección aprueba cupos para comprometer apropiaciones de vigencias futuras en **funcionamiento**, de acuerdo con el siguiente detalle:

SECCIÓN	**16-01-01**	**:**	**POLICÍA NACIONAL – GESTIÓN GENERAL**
A		**:**	**PRESUPUESTO DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO**
CUENTA	**02**	**:**	**ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

Vigencia	Recursos	Valor en Pesos
2023	Nación	$175.337.192.000
	Fondo Especial	$11.662.808.000

La aprobación del cupo de vigencias futuras, que inician en los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2022 y que no supera el periodo de Gobierno, se autoriza para realizar suscripción de contratos nuevos a fin de contar con los servicios necesarios para el funcionamiento de la unidad ejecutora así: suministro gas natural para el parque automotor; adquisición de productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón; adquisición de la dotación; suministro de papelería, útiles de escritorio, oficina, y consumibles de impresión; el suministro de combustible (gasolina) para el parque automotor; suministro de químicos básicos; suministro de productos farmacéuticos; adquisición de llantas; adquisición de aparatos médicos y quirúrgicos y aparatos ortesicos y preotesicos; adquisición de municiones; servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones de la Policía Nacional; servicio cafetería; contratación del transporte de pasajeros; contratación del servicio de la revisión técnico mecánica; servicio

UJu4 yLqA 5qib Li3uZ vznl vdeC nZM=
Validar documento firmado digitalmente en: http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co

de mensajería; adquisición de las diferentes pólizas de seguro de la entidad; arrendamiento de diferentes inmuebles para el funcionamiento de la Policía Nacional; contratación de servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios de telecomunicación e internet; servicio de aseo; servicio de edición, impresión y fotocopiado; servicio de lavandería; contratación de los servicios funerarios; y suministro de agua potable.

Es preciso indicar que los objetos contractuales anteriormente relacionados se soportan en la relación de contratos remitidos por la entidad como insumo base para el trámite de aprobación del cupo de vigencias futuras; así pues, los recursos autorizados deben ser destinados acorde con los conceptos definidos y comunicados en la solicitud.

Los recursos que amparan la presente autorización para comprometer vigencias futuras están considerados en el Marco de Gasto de Mediano Plazo vigente para la Policía Nacional.

En la ejecución de los contratos, la entidad es responsable de dar cumplimiento al artículo 2.8.1.7.6. del Decreto 1068 de 2015 y el Decreto 397 del 2022, por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto, y dar cumplimiento a la Directiva presidencial No. 08 de 2022, por la cual se imparten medidas para fortalecer la racionalización, la probidad y la eficiencia del gasto público, en desarrollo de los principios que rigen la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política, así mismo debe dar cumplimiento a las demás normas que le apliquen.

La ejecución deberá hacerse de acuerdo con los procedimientos establecidos en las normas legales vigentes sobre contratación administrativa y cumplir con los demás requisitos legales que sean del caso.

Cordialmente,

LELIO RODRÍGUEZ PABÓN
Directora General del Presupuesto Público Nacional (E)

Aprobó: Omar Montoya Hernández
Revisó: Giovanna Sandoval
Elaboró: Catalina Castillo

Firmado digitalmente por: LELIO RODRIGUEZ PABON
SUBDIRECTOR TECNICO O ADMINISTRATIVO 150-21

Ministerio de Hacienda y Crédito Público
Código Postal 111711
PBX: (57)601 3811700
Relación con el Ciudadano (57)601 6021270-Línea Nacional:018000910071
relacionciudadano@minhacienda.gov.co
Carrera 8 No. 6C-38 Bogotá D.C.
www.minhacienda.gov.co

GS-2022-007004-OFPLA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
AREA DIRECCIONAMIENTO DE RECURSOS
GRUPO GESTION PRESUPUESTAL

ACREDITADO ONAC
CEA-4.1 - 10 V-01
18-ECD-003

ADREC-GUSPE - 3.1

Bogotá D.C., 06 de octubre de 2022

Señor coronel
DIDIER ALBERTO ESTRADA ÁLVAREZ
Director Administrativo y Financiero
Carrera 59 26-21 CAN
Bogotá D.C.

Asunto: aprobación cupo vigencias futuras

En cumplimiento con lo establecido en el artículo 10 de la Ley 819 de 2003 *"Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de presupuesto, responsabilidad y transparencia fiscal y se dictan otras disposiciones"*, y el Decreto 111 de 1996 *"Estatuto Orgánico del Presupuesto"*; respetuosamente me permito informar a mi Coronel, que el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, mediante comunicado oficial 2-2022-045311 del 5 de octubre de 2022, aprobó cupo de vigencias futuras ordinarias para esa unidad de policía.

Por lo anterior, de conformidad con los lineamientos en materia de programación y seguimiento presupuestal, eficiencia administrativa, optimización de los recursos y austeridad en el gasto público establecidas en el Decreto 397 del 17/03/2022 "*Por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto 2022 para los órganos que hacen parte del Presupuesto General de la Nación*" y la Directiva No. 08 de 2022 "*Directrices de Austeridad Hacia un Gasto Público Eficiente*", la ejecución de los recursos admitidos (***cuadro anexo***) debe efectuarse, evitando la constitución de reserva presupuestal.

Finalmente, se reitera el inicio a los procesos contractuales en el menor tiempo posible en estricto cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.8.1.7.6 del Decreto 1068 de 2015 "*Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector hacienda y crédito público* ".

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Luis Fernando Arcos Alvarez
Grado: Coronel
Cargo: Jefe Oficina De Planeacion
Cédula: 79885797
Dependencia: Oficina De Planeacion
Unidad: Oficina De Planeacion
Correo: luis.arcos@correo.policia.gov.co
7/10/2022 10:28:40 a. m.

Anexo: si

Carrera 59 26 - 21 CAN
Teléfono: 5159000
ofpla.jefat@policia.gov.co
www.policia.gov.co

PTI PROCESO DE TRANSFORMACIÓN INTEGRAL

icontec ISO 9001 SC 6545 - 1-8-NE
icontec ISO 14001 SA CER376952
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM CO - SC 6545 - 1-8-NE

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
OFICINA PLANEACIÓN

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
Unidad _____
Radicado No _____
Recibido por _____
Fecha _____ Hora _____

Nro. GS–2022– /DIRAF-PLANE – 29.25

Bogotá, D.C., 11 OCT 2022

Señor teniente coronel
ÓSCAR ANDRÉS CARDENAS PEÑA
Jefe Oficina de Telemática
Carrera 59 26-21 CAN
Bogotá D.C.

Asunto: notificación aprobación de vigencias futuras

En atención a las comunicaciones oficiales Nro. 2-2022-045311 del 05/10/2022 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público y GS-2022-007004-OFPLA del 06/10/2022, mediante la cual fueron aprobada las vigencias futuras y se notificaron los cupos autorizados para la Dirección Administrativa y Financiera, de manera atenta me permito informar al señor Teniente Coronel, los valores definidos para la Oficina de Telemática, así:

DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RUBRO PRESUPUESTAL	REC	VIGENCIA FUTURA 2023
02-02-02-008-004	SERVICIO CANALES DE DATOS COMANDOS, ESCUELAS DE FORMACION, DISTRITOS DE POLICÍA Y DISPENSARIOS DE LA POLICÍA NACIONAL)	10	6 200 000 000.00
02-02-02-008-004	SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES, TRANSMISION Y SUMINISTRO DE INFORMACION (SERVICIO CARRIER DE INTERNET)	10	950 000 000.00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO PLATAFORMA BASES DE DATOS, SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE APLICACION DE LA POLICIA NACIONAL	10	185 675 000.00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO SUITE VISION EMPRESARIAL	10	36 500 000.00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO Y SOPORTE MICROSOFT PREMIER	10	93 000 000.00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS	10	220 000 000.00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO SISTEMA CONTRAINCENDIOS	10	61 000 000.00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO SERVIDORES DATACENTER PRINCIPAL Y CENTRO ALTERNO	10	220 000 000.00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO EQUIPO DE COMPUTO Y PERIFERICOS PARA LA POLICIA NACIONAL	10	92 100 000.00

DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RUBRO PRESUPUESTAL	REC	Vigencia Futura 2023
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO EQUIPOS DE MEDICIÓN	10	20 000 000 00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO RED DE COMUNICACIONES POLICÍA NACIONAL	10	250 000 000 00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS NIVEL NACIONAL	10	250 000 000 00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL	10	250 000 000 00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) MANTENIMIENTO RADIOENLACES A NIVEL NACIONAL	10	165 000 000 00
02-02-02-008-009	OTROS SERVICIOS DE FABRICACIÓN, SERVICIOS DE EDICIÓN, IMPRESIÓN Y REPRODUCCIÓN; SERVICIOS DE RECUPERACIÓN DE MATERIALES - SERVICIO DE IMPRESIÓN Y FOTOCOPIADO BAJO LA MODALIDAD DE OUTSOURCING PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL Y ÁREA LOGÍSTICA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Y DIFERENTES UNIDADES A NIVEL NACIONAL	10	250 000 000 00
02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) APALANCAMIENTO 2022 MANTENIMIENTO, SOPORTE Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL SERVICIO DE AUTENTICACION BIOMETRICA DE LA POLICÍA	10	150 000 000 00
02-02-02-007-002	SERVICIOS INMOBILIARIOS (ARRENDAMIENTO DE BODEGA PARA ALMACEN TECNICO OFICINA DE TELEMATICA POLICÍA NACIONAL)	10	105 000 000 00

Lo anterior, con el fin de estructurar los estudios previos para la contratación de bienes y servicios, que redunde en la eficiencia que requieren todos los procesos administrativos en cumplimiento de la programación contractual y las metas de ejecución presupuestal

Atentamente,

Coronel DIDIER ALBERTO ESTRADA ÁLVAREZ
Director Administrativo y Financiero (E)

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO CONTADURIA GENERAL DIRAF

ACREDITADO ONAC
CEA-4.1 - 10 V-01
16-ECO-003

DIRAF-COGEN - 3.1

Bogotá D.C., 03 de octubre de 2022

Señor intendente.
Yamit Arvey Narváez Ramírez
Administrador (A) Red Eléctrica Regulada Y Normal
Carrera 59 26-21 CAN PISO 1
Bogotá D.C.

Asunto: respuesta a la comunicación oficial GS-2022-007765-OFITE del 30/09/2022

En atención al oficio del asunto, respetuosamente me permito remitir al señor Intendente, el resultado del análisis del sector realizado al proceso de **"MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL"**, esto para tener en cuenta y anexar al estudio previo, así:

1. **Consideraciones exento**

- Normativas

a. Decreto 1082 de 2015, artículos 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.53 numerales 3 y 4.
b. Guía para la elaboración de Estudios del Sector versión G-EES-02.
c. Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación versión M-DVRHPC-05.

- La información financiera que se tomará para el presente análisis del sector será con cifras 2021 y proviene de fuentes fidedignas tomadas del Registro Único Empresarial y Social de la Superintendencia de sociedades RUES, fundamentados en el Decreto No. 579 del 31 de mayo de 2021 y el concepto C – 288 de 2021 emitido por Colombia Compra Eficiente, así:

*"Dentro de los requisitos habilitantes se destaca la «capacidad financiera» y la «capacidad organizacional». **La entidad, como responsable de la estructuración de su procedimiento de selección, es autónoma para requerir la capacidad financiera y la capacidad organizacional necesarias, de acuerdo con la naturaleza del contrato que se pretende suscribir y a su valor.** Para esto, la entidad, según el artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, debe tener en cuenta el estudio del sector y sus componentes, como por ejemplo la identificación de riesgos, así como el precio del bien, obra o servicio a contratar"* (resaltado y subrayado fuera de texto).

- Es de anotar que de acuerdo a lo indicado en la introducción de la guía para la elaboración de Estudios del Sector versión G-EES-02, se indica en la parte introductoria que ***"El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación."*** (resaltado y subrayado fuera de texto).

2. **Elaboración de Estudios:**

Capitán CRISTIAN ARMANDO SANCHEZ SANCHEZ, adscrito a la Oficina de Contaduría General de la Policía Nacional, quien realiza el análisis del sector.

3. **Metodología y Resultado del Análisis de los Indicadores de Orden Financiero (Índice de liquidez, Cobertura de Intereses) y de Orden Organizacional (Rentabilidad del Patrimonio, Rentabilidad del activo)**

La metodología utilizada está sustentada en los manuales y guías elaborados por la Agencia Nacional de Contratación Pública, Colombia Compra Eficiente; partiendo de la obligatoriedad de tener en cuenta los 6 indicadores de orden financiero y organizacional, se tomó información financiera de 10 empresas del sector, ubicadas ocho (08) en la Ciudad de Bogotá D.C., una (01) en Bucaramanga y una (01) en Medellín, las cuales pertenecen al sector de los bienes y/o servicios requeridos, mediante la aplicación de seis medidas o promedios estadísticos así:

MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL				
Cantidad de Proponentes	Indices Capacidad Organizacional		Indices Capacidad Financiera	
	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Indice liquidez	Cobertura de Intereses
1	0,27	0,21	1,74	35,79
2	0,31	0,30	30,64	282,95
3	0,14	0,05	1,57	3,05
4	0,30	0,13	2,65	169,85
5	0,40	0,20	2,23	11,43
6	0,14	0,10	3,60	60,06
7	0,33	0,33	28,67	INDETERMINADO
8	-0,07	-0,02	1,03	-2,86
9	0,39	0,32	8,93	INDETERMINADO
10	0,09	0,09	16,36	1.610,74
a. Media Aritmética	**0,23**	**0,17**	**9,74**	**217,10**
b. Media Podada	**0,27**	**0,19**	**8,22**	**93,35**
c. Mediana	**0,29**	**0,17**	**3,13**	**47,93**
d. Mínimo	**(-0,07)**	**(-0,02)**	**1,03**	**(-2,86)**
e. Máximo	**0,40**	**0,33**	**30,64**	**1.610,74**
f. Promedio Ponderado	**0,22**	**0,17**	**10,55**	**393,25**

Para los resultados obtenidos de los instrumentos estadísticos aplicados, se contemplan los siguientes criterios:

a. **Media Aritmética**: para la cual se tuvo en cuenta las diez (10) empresas y se aplicó el promedio ponderado en forma directa.
b. **Media podada**: para la aplicación de esta medida no se tuvieron en cuenta los datos atípicos de cada extremo, es decir los más bajos y el más alto, tampoco los resultados en cero e indeterminados, razón por la cual se tuvo en cuenta siete (7) u ocho (8) empresas por cada indicador, para obtener un resultado objetivo, equilibrado y lineal.
c. **Mediana**: se aplica en forma directa y corresponde a la posición central de cada indicador dentro de las diez (10) empresas de la muestra poblacional.
d. **Mínimo:** promedia el valor del indicador de los diez (10) empresas asignando el límite inferior excluyendo los valores en cero (0.0), negativos e indeterminados si da a lugar.
e. **Máximo:** promedia el valor del indicador de los diez (10) empresas asignando el límite superior.
f. **Promedio Ponderado:** este se aplica ponderando las anteriores medidas estadísticas por cada uno de los indicadores.

La asignación de los límites para cada requisito habilitante de orden financiero y organizacional se adopta la medida estadística del **Mínimo**, a fin de dar libertad en la participación de oferentes que permita mayor pluralidad sin que ponga en riesgo el objeto del proceso y su cuantía para la ejecución fiscal del mismo.

4. Metodología y Resultado del Análisis del Indicador de orden Financiero Razón de endeudamiento

Partiendo del resultado obtenido del valor absoluto para cada empresa según metodología anterior, se procede a realizar un análisis individual por empresa mediante la aplicación del gráfico de **TALLOS Y HOJAS.** Para posteriormente aplicar las medidas estadísticas como lo son el promedio ponderado, la mediana, la desviación estándar, la media podada.

GRAFICO TALLO Y HOJAS											
Muestra Poblacional	Tallo	Hojas	Bajo, medio y alto nivel de endeudamiento	Mayoria de oferentes estan en este rango	Promedio de los 10 muestra poblacional	Mediana	Desviacion estandar	Media podada 6 items de 10	Desviacion estandar de la media podada	Razon de endeudamiento por encima o debajo de la media podada frente a la desviacion estandar	Valor Ideal o Límite fijado al indicador
0,2	0	2 2 4	0.2								
0,2	1	8									
0.4	2	1 6		0.2 - 0.4	30	24	25	38	17	entre (38-17)=21 y(38+17)=55	55%
18	3										
21	4	8	21 - 48								
26	5	4									
48	6	0									
54	7	0									
60	8										
70	9		70								

El gráfico anterior permite observar la concentración de los datos delimitando los valores más y menos frecuentes. Los menos frecuentes son los ubicados en los extremos del gráfico y corresponden a aquellos proveedores que tienen un bajo o alto índice de endeudamiento (0.2% y 70%). Los más frecuentes se evidencian en el pico del gráfico y corresponden a los proveedores que tienen un índice de endeudamiento entre el 18% y 26%. Este último representa el rango donde se encuentra la mayoría de los datos.

Para esta muestra aportada por el dueño de la necesidad, se excluyeron del análisis del sector los indicies que tenían un bajo nivel de endeudamiento (0.2 y 0.4) teniendo en cuenta que se consideran como datos atípicos en el estudio.

Basados en el análisis estadístico se define un índice de endeudamiento máximo de 55%, teniendo en cuenta que es el límite superior de la media podada más la desviación estándar, siendo acorde con el sector económico y la naturaleza del proceso de contratación incluyendo los riesgos, la complejidad y valor del contrato.

5. Consolidado de los 5 indicadores de orden financiero y organizacional

Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Indice liquidez	Razon de endeudamiento	Cobertura de Intereses
>=0,09	>=0,05	>=1,03	<=0,55	>=3,05

Conclusiones y Notas

De todo lo anterior, se concluye que los límites fijados a cada indicador son el resultado no solo de la aplicación de fórmulas financieras y estadísticas, sino que también respaldan los dos objetivos principales del Decreto 1082 de 2015, garantizar la pluralidad de oferentes y minimizar el riesgo para la Entidad.

Finalmente, es preciso indicar que se debe realizar la respectiva evaluación económica, basados en el Decreto No. 579 del 31 de mayo de 2021 y el concepto C – 288 de 2021 emitido por Colombia Compra Eficiente, donde se toma en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente en atención, así:

"Como el certificado del RUP debe contener la información financiera y organizacional del proponente correspondiente a los últimos tres años o al periodo transcurrido desde su primer cierre fiscal, según el caso, al momento de evaluar tales indicadores las entidades estatales deberán tener en cuenta «el mejor año fiscal» que refleje el registro. Por «mejor año fiscal» se interpreta la información relativa al año apreciada en su conjunto, o sea, de manera integral, que permita al proponente cumplir los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional. Dicho de otro modo, cuando el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2, adicionado por el artículo 6 del Decreto 399 de 2021, y sustituido por el artículo 3 del Decreto 579 de 2021, establece que « [...] las Entidades Estatales evaluarán estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente», significa que deben examinar los años certificados en el RUP y escoger para ser evaluado el que refleje mejores indicadores de capacidad financiera y organizacional, que permita al proponente cumplir los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional.

Por lo tanto, el parágrafo transitorio, agregado al artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015 por el artículo 6 del Decreto 399 de 2021 y sustituido por el artículo 3 del Decreto 579 de 2021, no exige que las entidades estatales tengan en cuenta el mejor año por cada indicador; verbigracia, el mejor año para el índice de liquidez, el mejor año para el índice de endeudamiento o el mejor año para la rentabilidad del patrimonio. Atendiendo a la teleología del Decreto 399 de 2021, por «mejor año» debe entenderse aquel en el que, analizados conjuntamente todos los indicadores de capacidad financiera y organizacional, el proponente podría cumplir con dichos requisitos habilitantes. Ahora bien, del hecho de que la entidad estatal deba evaluar los indicadores de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta el «mejor año fiscal», no se infiere que el proponente siempre cumplirá tales requisitos habilitantes, pues, precisamente, ese es el análisis que deberá hacer la entidad pública con la información disponible en el RUP".

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Omar Leonardo Villalobos Rincon
Grado: Teniente Coronel
Cargo: Jefe Contaduria General
Cédula: 79765768
Dependencia: Grupo Contaduria General Diraf
Unidad: Direccion Administrativa Y Financiera
Correo: omar.villalobos@correo.policia.gov.co
3/10/2022 7:01:07 p. m.

Anexo: no

KR 59 26 21
Teléfono: 3159481
diraf.cogen-plane@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
ÁREA DE CONTRATACIÓN

Bogotá D. C., 12 de octubre de 2022

CERTIFICACIÓN

En cumplimiento al numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, se certifica que una vez verificados en la página web de Colombia Compra Eficiente y en la del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, los Acuerdos Comerciales y Tratados de Libre Comercio (TLC), negociados por Colombia en los capítulos de contratación pública, se estableció que el **"MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL"**, por un valor de **$338'000.000,00.**, **SI** está cubierto bajo las obligaciones de carácter internacional derivadas de los Acuerdos: ESTADOS UNIDOS, COSTA RICA, MEXICO, ALIANZA DEL PACIFICO (MEXICO Y CHILE), CHILE, COREA, CANADÁ, TRIANGULO NORTE y CAN; toda vez que:

- La cuantía del proceso excede los umbrales establecidos en los acuerdos publicados.
- La Policía Nacional se encuentra incluida en los listados de entidades cubiertas por los acuerdos.
- Los bienes y/o servicios a contratar no se encuentran cubiertos bajo alguna exclusión de aplicabilidad o excepción.

De acuerdo a lo anterior, se deben tener en cuenta los principios y obligaciones en cuanto a la protección de los principios de derecho internacional, la publicidad de las contrataciones, el uso de medios electrónicos, las modalidades de contratación y la revisión de impugnaciones en la configuración de los documentos del proceso contractual.

Por otra parte, **NO** está cubierto bajo las obligaciones de carácter internacional derivadas en el Acuerdo con ISRAEL, ESTADOS AELC, UNION EUROPEA, ALIANZA DEL PACIFICO (PERU), toda vez que, por excepción a la aplicabilidad de los Acuerdos Comerciales, el proceso en cuestión no supera el umbral establecido por dichos tratados internacionales.

Atentamente,

PRO03 **JOHN ALEXANDER MANTILLA**
Analista Contractual DIRAF

* *Excepción: Las convocatorias limitadas a Mipyme: Esta excepción sólo es aplicable en los casos en que la Entidad Estatal verifica las condiciones previstas en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015 para que una convocatoria sea limitada a Mipyme. Así, esta excepción no puede ser utilizada para excluir la cobertura del Acuerdo Comercial en el aviso de Convocatoria; los estudios y documentos previos; o, el borrador del pliego de condiciones.* (Colombia Compra Eficiente M-MACPC-14).

ELABORADO POR: PRO03 JOHN MANTILLA
REVISADO POR: PRO03 JOHN MANTILLA
FECHA ELABORACIÓN: 12/10/2022
UBICACIÓN: ESCRITORIO/CERTINT 2022

Carrera 59 26-21 CAN, Bogotá
Teléfonos 315 9550 – 315 9827
arcon.diraf @policia.gov.co

PROCESO DE TRANSFORMACIÓN INTEGRAL
SC-6545-1-8-NE SI-CER431788 CO-SC-6545-1-8-NE

ANÁLISIS PRECIOS DEL MERCADO

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	ABLEREX	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 788.073,00	$ 743.070,00
2	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 893.954,00	$ 842.213,00
3	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
4	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
5	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
6	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
7	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
8	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
9	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
10	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
11	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
12	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
13	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	ALPHA	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
14	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
15	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
16	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
17	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
18	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
19	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
20	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
21	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
22	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
23	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
24	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
25	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	ALPHA	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
26	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
27	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
28	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
29	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
30	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
31	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
32	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
33	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
34	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
35	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
36	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
37	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	ALPHA TECNOLOGIS	1	$ 520.250,00	$ 539.289,00	$ 550.356,00	$ 520.250,00
38	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 589.574,00	$ 611.150,00	$ 623.895,00	$ 589.574,00
39	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
40	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 693.624,00	$ 719.008,00	$ 733.786,00	$ 693.624,00
41	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 797.549,00	$ 826.735,00	$ 843.705,00	$ 797.549,00
42	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 726.224,00	$ 754.874,00	$ 770.388,00	$ 726.224,00
43	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
44	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
45	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
46	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
47	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
48	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
49	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	ALPHO	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
50	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
51	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
52	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
53	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
54	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
55	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
56	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
57	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
58	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
59	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
60	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGEMERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
61	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	AMERICAN INSAP	1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
62	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador		1	$ 673.746,00	$ 698.402,00	$ 712.737,00	$ 673.746,00
63	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 713.378,00	$ 739.484,00	$ 754.662,00	$ 713.378,00
64	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 792.642,00	$ 821.649,00	$ 838.514,00	$ 792.642,00
65	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador		1	$ 911.538,00	$ 944.896,00	$ 964.291,00	$ 911.538,00
66	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control	AMERICAN INSAP	1	$ 832.274,00	$ 862.732,00	$ 880.440,00	$ 832.274,00
67	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
68	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.576,00	$ 1.395.800,00
69	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
70	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
71	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
72	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
73	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	AMERICAN INSAP	1	$ 371.535,00	$ 385.132,00	$ 393.037,00	$ 371.535,00
74	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 421.107,00	$ 436.517,00	$ 445.477,00	$ 421.107,00
75	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
76	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 495.464,00	$ 513.596,00	$ 524.138,00	$ 495.464,00
77	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 569.696,00	$ 590.544,00	$ 602.665,00	$ 569.696,00
78	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 520.250,00	$ 539.289,00	$ 550.358,00	$ 520.250,00
79	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 297.304,00	$ 308.184,00	$ 314.509,00	$ 297.304,00
80	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
81	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
82	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
83	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
84	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
85	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	APC	1	$ 957.209,00	$ 992.239,00	$ 1.012.605,00	$ 957.209,00
86	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.084.787,00	$ 1.124.485,00	$ 1.147.566,00	$ 1.084.787,00
87	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.148.578,00	$ 1.190.609,00	$ 1.215.046,00	$ 1.148.578,00
88	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.278.279,00	$ 1.322.985,00	$ 1.350.140,00	$ 1.276.279,00
89	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.467.645,00	$ 1.521.355,00	$ 1.552.582,00	$ 1.467.645,00
90	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.340.068,00	$ 1.389.109,00	$ 1.417.621,00	$ 1.340.068,00
91	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
92	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.576,00	$ 1.395.800,00
93	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
94	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
95	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
96	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
97	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	APC	1	$ 1.509.542,00	$ 1.564.785,00	$ 1.596.903,00	$ 1.509.542,00
98	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.710.722,00	$ 1.773.327,00	$ 1.809.726,00	$ 1.710.722,00
99	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.811.375,00	$ 1.877.664,00	$ 1.916.204,00	$ 1.811.375,00
100	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.012.681,00	$ 2.086.337,00	$ 2.129.160,00	$ 2.012.681,00
101	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 2.314.514,00	$ 2.399.215,00	$ 2.448.460,00	$ 2.314.514,00
102	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	APC	1	$ 2.113.334,00	$ 2.190.673,00	$ 2.235.638,00	$ 2.113.334,00
103	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.114.658,00	$ 1.155.450,00	$ 1.179.166,00	$ 1.114.658,00
104	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
105	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
106	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
107	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
108	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
109	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	APC	1	$ 624.300,00	$ 647.148,00	$ 660.429,00	$ 624.300,00
110	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 707.464,00	$ 733.354,00	$ 748.407,00	$ 707.464,00
111	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 749.109,00	$ 776.524,00	$ 792.462,00	$ 749.109,00
112	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 832.400,00	$ 862.862,00	$ 880.573,00	$ 832.400,00
113	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 957.209,00	$ 992.239,00	$ 1.012.605,00	$ 957.209,00
114	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 873.919,00	$ 905.901,00	$ 924.495,00	$ 873.919,00
115	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.887,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
116	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
117	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
118	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
119	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
120	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
121	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	APC	1	$ 790.755,00	$ 819.693,00	$ 836.517,00	$ 790.755,00
122	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador		1	$ 896.189,00	$ 928.985,00	$ 948.053,00	$ 896.189,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
123	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 948.905,00	$ 983.631,00	$ 1.003.621,00	$ 948.905,00
124	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.054.339,00	$ 1.092.924,00	$ 1.115.356,00	$ 1.054.339,00
125	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador		1	$ 1.212.490,00	$ 1.256.862,00	$ 1.282.860,00	$ 1.212.490,00
126	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.107.056,00	$ 1.147.570,00	$ 1.171.124,00	$ 1.107.056,00
127	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
128	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
129	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
130	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
131	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
132	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
133	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Inversor	APC	1	$ 1.404.486,00	$ 1.455.864,00	$ 1.485.767,00	$ 1.404.486,00
134	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.591.826,00	$ 1.650.080,00	$ 1.683.949,00	$ 1.591.826,00
135	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.685.433,00	$ 1.747.113,00	$ 1.782.973,00	$ 1.685.433,00
136	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.872.648,00	$ 1.941.179,00	$ 1.981.022,00	$ 1.872.648,00
137	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Transformador		1	$ 2.153.595,00	$ 2.232.408,00	$ 2.278.229,00	$ 2.153.595,00
138	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.966.255,00	$ 2.038.211,00	$ 2.080.047,00	$ 1.966.255,00
139	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.114.658,00	$ 1.155.450,00	$ 1.179.166,00	$ 1.114.658,00
140	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
141	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
142	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
143	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
144	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
145	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	APEL	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
146	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
147	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
148	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
149	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
150	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
151	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
152	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
153	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
154	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
155	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
156	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
157	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	ATSEI	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
158	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
159	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
160	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
161	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
162	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
163	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
164	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
165	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
166	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
167	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	ATSEI	1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
168	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
169	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor	ATSEI	1	$ 937.582,00	$ 971.693,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
170	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.062.643,00	$ 1.101.531,00	$ 1.124.141,00	$ 1.062.643,00
171	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.125.174,00	$ 1.166.350,00	$ 1.190.290,00	$ 1.125.174,00
172	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.250.109,00	$ 1.295.858,00	$ 1.322.456,00	$ 1.250.109,00
173	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador		1	$ 1.437.575,00	$ 1.490.185,00	$ 1.520.771,00	$ 1.437.575,00
174	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.312.640,00	$ 1.360.677,00	$ 1.388.605,00	$ 1.312.640,00
175	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores		1	$ 750.116,00	$ 777.567,00	$ 793.527,00	$ 750.116,00
176	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.511.173,00	$ 3.639.667,00	$ 3.714.372,00	$ 3.511.173,00
177	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador		1	$ 1.504.788,00	$ 1.559.857,00	$ 1.591.874,00	$ 1.504.788,00
178	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display		1	$ 1.253.990,00	$ 1.299.881,00	$ 1.326.562,00	$ 1.253.990,00
179	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.755.586,00	$ 1.819.833,00	$ 1.857.186,00	$ 1.755.586,00
180	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.755.586,00	$ 1.819.833,00	$ 1.857.186,00	$ 1.755.586,00
181	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	ATSEI	1	$ 1.342.992,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.992,00
182	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.995,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
183	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.811.453,00	$ 1.870.429,00	$ 1.704.712,00	$ 1.811.453,00
184	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
185	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.482,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
186	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.675,00	$ 1.880.071,00
187	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
188	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
189	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
190	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
191	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
192	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
193	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	ATSEI	1	$ 371.535,00	$ 385.132,00	$ 393.037,00	$ 371.535,00
194	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 421.107,00	$ 436.517,00	$ 445.477,00	$ 421.107,00
195	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
196	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 495.464,00	$ 513.598,00	$ 524.138,00	$ 495.464,00
197	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 569.696,00	$ 590.544,00	$ 602.665,00	$ 569.696,00
198	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 520.250,00	$ 539.289,00	$ 550.358,00	$ 520.250,00
199	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 297.304,00	$ 308.184,00	$ 314.509,00	$ 297.304,00
200	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
201	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	ATSEI	1	$ 507.764,00	$ 526.348,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
202	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
203	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
204	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
205	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	ATSEI	1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
206	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador		1	$ 673.746,00	$ 698.402,00	$ 712.737,00	$ 673.746,00
207	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 713.378,00	$ 739.484,00	$ 754.662,00	$ 713.378,00
208	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 792.642,00	$ 821.649,00	$ 838.514,00	$ 792.642,00
209	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador		1	$ 911.538,00	$ 944.896,00	$ 964.291,00	$ 911.538,00
210	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 832.274,00	$ 862.732,00	$ 880.440,00	$ 832.274,00
211	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
212	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.576,00	$ 1.395.800,00
213	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
214	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display		1	$ 538.398,00	$ 558.028,00	$ 567.441,00	$ 538.398,00
215	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
216	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
217	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	BEST POWER	1	$ 940.098,00	$ 974.502,00	$ 994.504,00	$ 940.098,00
218	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.065.411,00	$ 1.104.401,00	$ 1.127.089,00	$ 1.065.411,00
219	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.128.068,00	$ 1.169.350,00	$ 1.193.352,00	$ 1.128.068,00
220	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.253.506,00	$ 1.299.379,00	$ 1.326.050,00	$ 1.253.506,00
221	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.441.476,00	$ 1.494.226,00	$ 1.524.897,00	$ 1.441.476,00
222	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.316.163,00	$ 1.364.329,00	$ 1.392.332,00	$ 1.316.163,00
223	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
224	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.576,00	$ 1.395.800,00
225	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
226	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 538.398,00	$ 558.028,00	$ 567.441,00	$ 538.398,00
227	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
228	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
229	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	BEST POWER	1	$ 531.447,00	$ 550.896,00	$ 562.204,00	$ 531.447,00
230	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 602.282,00	$ 624.323,00	$ 637.137,00	$ 602.282,00
231	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 637.836,00	$ 660.971,00	$ 674.538,00	$ 637.836,00
232	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 708.471,00	$ 734.398,00	$ 749.472,00	$ 708.471,00
233	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 814.785,00	$ 844.603,00	$ 861.939,00	$ 814.785,00
234	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 743.951,00	$ 771.176,00	$ 787.005,00	$ 743.951,00
235	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	BEST POWER	1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
236	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
237	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.348,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
238	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
239	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
240	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
241	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	CDP	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
242	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
243	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
244	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógica del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
245	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
246	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
247	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
248	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
249	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.348,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
250	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
251	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
252	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
253	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	DELTA	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
254	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
255	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
256	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
257	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
258	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
259	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
260	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
261	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
262	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
263	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
264	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
265	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	DELTEC	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.889,00	$ 1.054.843,00
266	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.195.379,00	$ 1.239.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
267	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.960,00	$ 1.265.711,00
268	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
269	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	DELTEC	1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
270	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.476.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.165,00	$ 1.476.704,00
271	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
272	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
273	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
274	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
275	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
276	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
277	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	DOWEMARE	1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
278	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador	DOWEMARE	1	$ 673.746,00	$ 698.402,00	$ 712.737,00	$ 673.746,00
279	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 713.378,00	$ 739.484,00	$ 754.662,00	$ 713.378,00
280	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 792.642,00	$ 821.649,00	$ 838.514,00	$ 792.642,00
281	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador		1	$ 911.538,00	$ 944.896,00	$ 964.291,00	$ 911.538,00
282	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 832.274,00	$ 862.732,00	$ 880.440,00	$ 832.274,00
283	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
284	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
285	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
286	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
287	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
288	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
289	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	EATON	1	$ 531.447,00	$ 550.898,00	$ 562.204,00	$ 531.447,00
290	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 602.282,00	$ 624.323,00	$ 637.137,00	$ 602.282,00
291	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 637.636,00	$ 660.971,00	$ 674.538,00	$ 637.636,00
292	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 708.471,00	$ 734.398,00	$ 749.472,00	$ 708.471,00
293	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 814.785,00	$ 844.603,00	$ 861.939,00	$ 814.785,00
294	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 743.951,00	$ 771.176,00	$ 787.005,00	$ 743.951,00
295	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
296	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
297	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.148,00	$ 507.764,00
298	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
299	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
300	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
301	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	EATON	1	$ 940.098,00	$ 974.502,00	$ 994.504,00	$ 940.098,00
302	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.065.411,00	$ 1.104.401,00	$ 1.127.069,00	$ 1.065.411,00
303	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	EATON	1	$ 1.128.068,00	$ 1.169.350,00	$ 1.193.352,00	$ 1.128.068,00
304	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.253.506,00	$ 1.299.379,00	$ 1.326.050,00	$ 1.253.506,00
305	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.441.476,00	$ 1.494.228,00	$ 1.524.897,00	$ 1.441.476,00
306	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.318.163,00	$ 1.364.329,00	$ 1.392.332,00	$ 1.318.163,00
307	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
308	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
309	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
310	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
311	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
312	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
313	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	EATON	1	$ 1.698.770,00	$ 1.760.937,00	$ 1.797.062,00	$ 1.698.770,00
314	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.925.239,00	$ 1.995.694,00	$ 2.036.657,00	$ 1.925.239,00
315	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 2.038.599,00	$ 2.113.203,00	$ 2.156.578,00	$ 2.038.599,00
316	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.265.068,00	$ 2.347.980,00	$ 2.396.153,00	$ 2.265.068,00
317	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.604.772,00	$ 2.700.095,00	$ 2.755.516,00	$ 2.604.772,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
318	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.378.303,00	$ 2.465.339,00	$ 2.515.941,00	$ 2.378.303,00
319	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.275.864,00	$ 1.322.348,00	$ 1.349.490,00	$ 1.275.864,00
320	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.484.825,00	$ 4.628.218,00	$ 4.723.214,00	$ 4.484.825,00
321	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 1.913.496,00	$ 1.983.522,00	$ 2.024.235,00	$ 1.913.496,00
322	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.594.580,00	$ 1.652.935,00	$ 1.686.862,00	$ 1.594.580,00
323	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.232.412,00	$ 2.314.109,00	$ 2.361.607,00	$ 2.232.412,00
324	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.232.412,00	$ 2.314.109,00	$ 2.361.607,00	$ 2.232.412,00
325	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor	EATON	1	$ 5.907.320,00	$ 6.123.503,00	$ 6.249.191,00	$ 5.907.320,00
326	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador		1	$ 6.695.055,00	$ 6.940.066,00	$ 7.082.514,00	$ 6.695.055,00
327	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 7.088.860,00	$ 7.348.282,00	$ 7.499.109,00	$ 7.088.860,00
328	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 7.876.469,00	$ 8.164.714,00	$ 8.332.298,00	$ 7.876.469,00
329	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador		1	$ 9.057.882,00	$ 9.389.362,00	$ 9.582.083,00	$ 9.057.882,00
330	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 8.270.273,00	$ 8.572.930,00	$ 8.748.893,00	$ 8.270.273,00
331	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores		1	$ 4.725.906,00	$ 4.898.855,00	$ 4.999.406,00	$ 4.725.906,00
332	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 19.008.015,00	$ 19.703.628,00	$ 20.108.054,00	$ 19.008.015,00
333	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador		1	$ 8.146.292,00	$ 8.444.412,00	$ 8.617.737,00	$ 8.146.292,00
334	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display		1	$ 6.788.577,00	$ 7.037.010,00	$ 7.181.448,00	$ 6.788.577,00
335	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 9.504.008,00	$ 9.851.814,00	$ 10.054.027,00	$ 9.504.008,00
336	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 9.504.008,00	$ 9.851.814,00	$ 10.054.027,00	$ 9.504.008,00
337	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	ECM POWER COM	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
338	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
339	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
340	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
341	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
342	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.015,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
343	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
344	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
345	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
346	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
347	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
348	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
349	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	EMERSON	1	$ 848.273,00	$ 877.243,00	$ 895.248,00	$ 848.273,00
350	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.184.782,00	$ 1.228.140,00	$ 1.253.346,00	$ 1.184.782,00
351	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.015.528,00	$ 1.052.692,00	$ 1.074.299,00	$ 1.015.528,00
352	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.269.410,00	$ 1.315.865,00	$ 1.342.873,00	$ 1.269.410,00
353	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 1.692.548,00	$ 1.754.486,00	$ 1.790.498,00	$ 1.692.548,00
354	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.269.472,00	$ 1.315.929,00	$ 1.342.939,00	$ 1.269.472,00
355	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
356	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
357	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
358	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
359	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
360	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
361	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	EMERSON	1	$ 2.647.313,00	$ 2.744.193,00	$ 2.800.519,00	$ 2.647.313,00
362	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
363	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 3.176.775,00	$ 3.293.032,00	$ 3.360.623,00	$ 3.176.775,00
364	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 3.970.969,00	$ 4.116.290,00	$ 4.200.778,00	$ 3.970.969,00
365	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 5.294.626,00	$ 5.488.386,00	$ 5.601.038,00	$ 5.294.626,00
366	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 4.235.700,00	$ 4.390.709,00	$ 4.480.830,00	$ 4.235.700,00
367	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.058.925,00	$ 1.097.677,00	$ 1.120.208,00	$ 1.058.925,00
368	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
369	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
370	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
371	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	EMERSON	1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
372	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
373	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	EMERSON	1	$ 1.667.945,00	$ 1.728.984,00	$ 1.764.473,00	$ 1.667.945,00
374	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.890.262,00	$ 1.959.437,00	$ 1.999.856,00	$ 1.890.262,00
375	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 2.001.483,00	$ 2.074.729,00	$ 2.117.314,00	$ 2.001.483,00
376	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.223.801,00	$ 2.305.182,00	$ 2.352.497,00	$ 2.223.801,00
377	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.557.465,00	$ 2.651.057,00	$ 2.705.471,00	$ 2.557.465,00
378	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.335.022,00	$ 2.420.474,00	$ 2.470.155,00	$ 2.335.022,00
379	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.334.280,00	$ 1.383.109,00	$ 1.411.498,00	$ 1.334.280,00
380	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
381	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.628,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.628,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
382	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.890,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.890,00
383	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
384	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
385	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	EMERSON	1	$ 6.006.768,00	$ 6.226.590,00	$ 6.354.394,00	$ 6.006.768,00
386	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador		1	$ 8.409.475,00	$ 8.717.226,00	$ 8.896.151,00	$ 8.409.475,00
387	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 7.208.122,00	$ 7.471.908,00	$ 7.625.273,00	$ 7.208.122,00
388	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 9.010.152,00	$ 9.339.885,00	$ 9.531.591,00	$ 9.010.152,00
389	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador		1	$ 12.013.536,00	$ 12.453.181,00	$ 12.708.788,00	$ 12.013.536,00
390	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 9.610.829,00	$ 9.962.544,00	$ 10.167.030,00	$ 9.610.829,00
391	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores		1	$ 2.402.707,00	$ 2.490.636,00	$ 2.541.758,00	$ 2.402.707,00
392	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 8.409.475,00	$ 8.717.226,00	$ 8.896.151,00	$ 8.409.475,00
393	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador		1	$ 3.604.061,00	$ 3.735.954,00	$ 3.812.636,00	$ 3.604.061,00
394	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display		1	$ 3.003.384,00	$ 3.113.295,00	$ 3.177.197,00	$ 3.003.384,00
395	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
396	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
397	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Inversor	EMERSON	1	$ 9.459.112,00	$ 9.805.275,00	$ 10.006.533,00	$ 9.459.112,00
398	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Rectificador		1	$ 13.242.756,00	$ 13.727.385,00	$ 14.009.146,00	$ 13.242.756,00
399	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 11.350.934,00	$ 11.766.330,00	$ 12.007.839,00	$ 11.350.934,00
400	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 14.168.668,00	$ 14.707.912,00	$ 15.009.799,00	$ 14.168.668,00
401	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Transformador		1	$ 18.918.223,00	$ 19.610.550,00	$ 20.013.065,00	$ 18.918.223,00
402	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 15.134.579,00	$ 15.688.440,00	$ 16.010.452,00	$ 15.134.579,00
403	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Ventiladores		1	$ 3.783.645,00	$ 3.922.110,00	$ 4.002.613,00	$ 3.783.645,00
404	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 13.242.756,00	$ 13.727.385,00	$ 14.009.146,00	$ 13.242.756,00
405	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Cargador	EMERSON	1	$ 5.675.467,00	$ 5.883.165,00	$ 6.003.920,00	$ 5.675.467,00
406	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Display		1	$ 4.729.556,00	$ 4.902.637,00	$ 5.003.266,00	$ 4.729.556,00
407	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 6.621.378,00	$ 6.863.892,00	$ 7.004.573,00	$ 6.621.378,00
408	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 6.621.378,00	$ 6.863.892,00	$ 7.004.573,00	$ 6.621.378,00
409	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Inversor	EMERSON	1	$ 11.866.579,00	$ 12.300.845,00	$ 12.553.325,00	$ 11.866.579,00
410	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Rectificador		1	$ 16.613.210,00	$ 17.221.183,00	$ 17.574.655,00	$ 16.613.210,00
411	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 14.239.894,00	$ 14.761.014,00	$ 15.063.990,00	$ 14.239.894,00
412	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 17.799.868,00	$ 18.451.267,00	$ 18.829.988,00	$ 17.799.868,00
413	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Transformador		1	$ 23.733.157,00	$ 24.601.690,00	$ 25.106.651,00	$ 23.733.157,00
414	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 19.986.526,00	$ 19.681.352,00	$ 20.085.320,00	$ 19.986.526,00
415	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Ventiladores		1	$ 4.748.631,00	$ 4.920.338,00	$ 5.021.330,00	$ 4.748.631,00
416	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 16.613.210,00	$ 17.221.183,00	$ 17.574.655,00	$ 16.613.210,00
417	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Cargador		1	$ 7.119.947,00	$ 7.380.507,00	$ 7.531.995,00	$ 7.119.947,00
418	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Display		1	$ 5.933.289,00	$ 6.150.422,00	$ 6.276.663,00	$ 5.933.289,00
419	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 8.306.605,00	$ 8.610.591,00	$ 8.787.328,00	$ 8.306.605,00
420	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 8.306.605,00	$ 8.610.591,00	$ 8.787.328,00	$ 8.306.605,00
421	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor	EMERSON	1	$ 13.577.154,00	$ 14.074.020,00	$ 14.362.895,00	$ 13.577.154,00
422	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador		1	$ 19.008.015,00	$ 19.703.628,00	$ 20.108.054,00	$ 19.008.015,00
423	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 16.292.585,00	$ 16.888.824,00	$ 17.235.475,00	$ 16.292.585,00
424	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 20.365.731,00	$ 21.111.030,00	$ 21.544.343,00	$ 20.365.731,00
425	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador		1	$ 27.154.308,00	$ 28.148.040,00	$ 28.725.791,00	$ 27.154.308,00
426	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 21.723.446,00	$ 22.518.432,00	$ 22.980.633,00	$ 21.723.446,00
427	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores		1	$ 5.430.862,00	$ 5.629.608,00	$ 5.745.158,00	$ 5.430.862,00
428	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 19.008.015,00	$ 19.703.628,00	$ 20.108.054,00	$ 19.008.015,00
429	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador		1	$ 8.146.292,00	$ 8.444.412,00	$ 8.617.737,00	$ 8.146.292,00
430	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display		1	$ 6.788.577,00	$ 7.037.010,00	$ 7.181.448,00	$ 6.788.577,00
431	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 9.504.008,00	$ 9.851.814,00	$ 10.054.027,00	$ 9.504.008,00
432	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 9.504.008,00	$ 9.851.814,00	$ 10.054.027,00	$ 9.504.008,00
433	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	ENERGEX	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
434	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.789,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
435	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
436	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
437	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.885,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.885,00
438	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
439	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
440	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
441	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.348,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
442	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
443	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
444	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
445	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 60 REPUESTO Inversor	ENERGEX	1	$ 3.039.970,00	$ 3.151.220,00	$ 3.215.900,00	$ 3.039.970,00
446	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 60 REPUESTO Rectificador		1	$ 3.445.350,00	$ 3.571.435,00	$ 3.644.740,00	$ 3.445.350,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
447	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 3.848.039,00	$ 3.781.542,00	$ 3.859.160,00	$ 3.848.039,00
448	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 4.053.293,00	$ 4.201.627,00	$ 4.267.867,00	$ 4.053.293,00
449	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Transformador		1	$ 4.661.383,00	$ 4.831.949,00	$ 4.931.127,00	$ 4.661.383,00
450	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 4.255.983,00	$ 4.411.734,00	$ 4.502.287,00	$ 4.255.983,00
451	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Ventiladores	ENERGEX	1	$ 2.432.026,00	$ 2.521.028,00	$ 2.572.773,00	$ 2.432.026,00
452	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 14.716.582,00	$ 15.255.148,00	$ 15.568.265,00	$ 14.716.582,00
453	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Cargador		1	$ 6.307.107,00	$ 6.537.920,00	$ 6.672.114,00	$ 6.307.107,00
454	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Display		1	$ 5.255.922,00	$ 5.448.267,00	$ 5.560.095,00	$ 5.255.922,00
455	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 7.358.291,00	$ 7.627.573,00	$ 7.784.132,00	$ 7.358.291,00
456	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 7.358.291,00	$ 7.627.573,00	$ 7.784.132,00	$ 7.358.291,00
457	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	ETN POWERWARE	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.889,00	$ 1.054.843,00
458	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.195.379,00	$ 1.238.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
459	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.960,00	$ 1.265.711,00
460	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
461	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
462	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.478.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.185,00	$ 1.478.704,00
463	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
464	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
465	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
466	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
467	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
468	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
469	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	FAIRSTONE	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
470	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
471	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
472	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
473	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
474	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
475	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
476	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
477	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
478	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
479	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
480	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
481	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	FENTON	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
482	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
483	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
484	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
485	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	FENTON	1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
486	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
487	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
488	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
489	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
490	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
491	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
492	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
493	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	FENTON	1	$ 2.005.887,00	$ 2.079.264,00	$ 2.121.972,00	$ 2.005.887,00
494	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador		1	$ 2.273.372,00	$ 2.356.568,00	$ 2.404.938,00	$ 2.273.372,00
495	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 2.407.115,00	$ 2.495.205,00	$ 2.546.420,00	$ 2.407.115,00
496	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.674.474,00	$ 2.772.348,00	$ 2.829.252,00	$ 2.674.474,00
497	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador		1	$ 3.075.702,00	$ 3.188.259,00	$ 3.253.700,00	$ 3.075.702,00
498	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.808.217,00	$ 2.910.985,00	$ 2.970.735,00	$ 2.808.217,00
499	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.604.785,00	$ 1.663.513,00	$ 1.697.658,00	$ 1.604.785,00
500	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 8.409.475,00	$ 8.717.226,00	$ 8.896.151,00	$ 8.409.475,00
501	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador		1	$ 3.604.061,00	$ 3.735.954,00	$ 3.812.636,00	$ 3.604.061,00
502	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display		1	$ 3.003.384,00	$ 3.113.295,00	$ 3.177.197,00	$ 3.003.384,00
503	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
504	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
505	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Inversor	FENTON	1	$ 25.234.619,00	$ 26.158.095,00	$ 26.695.905,00	$ 25.234.619,00
506	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Rectificador		1	$ 35.328.466,00	$ 36.621.338,00	$ 37.373.067,00	$ 35.328.466,00
507	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 30.281.543,00	$ 31.389.718,00	$ 32.034.006,00	$ 30.281.543,00
508	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 37.851.928,00	$ 39.237.148,00	$ 40.042.508,00	$ 37.851.928,00
509	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Transformador		1	$ 50.469.238,00	$ 52.316.197,00	$ 53.390.010,00	$ 50.469.238,00
510	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 40.375.390,00	$ 41.852.957,00	$ 42.712.008,00	$ 40.375.390,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
511	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Ventiladores		1	$ 10.093.848,00	$ 10.463.239,00	$ 10.678.002,00	$ 10.093.848,00
512	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 35.328.466,00	$ 36.621.338,00	$ 37.373.007,00	$ 35.328.466,00
513	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Cargador		1	$ 15.140.771,00	$ 15.694.859,00	$ 16.017.003,00	$ 15.140.771,00
514	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Display		1	$ 12.617.309,00	$ 13.079.049,00	$ 13.347.503,00	$ 12.617.309,00
515	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 17.664.233,00	$ 18.310.669,00	$ 18.686.504,00	$ 17.664.233,00
516	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 17.664.233,00	$ 18.310.669,00	$ 18.686.504,00	$ 17.664.233,00
517	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	FERRUPS	1	$ 1.289.238,00	$ 1.336.419,00	$ 1.363.849,00	$ 1.289.238,00
518	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.461.103,00	$ 1.514.573,00	$ 1.545.660,00	$ 1.461.103,00
519	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	FERRUPS	1	$ 1.547.035,00	$ 1.603.650,00	$ 1.636.568,00	$ 1.547.035,00
520	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.718.900,00	$ 1.781.805,00	$ 1.818.377,00	$ 1.718.900,00
521	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.976.698,00	$ 2.049.036,00	$ 2.091.094,00	$ 1.976.698,00
522	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.804.833,00	$ 1.870.882,00	$ 1.909.283,00	$ 1.804.833,00
523	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.031.315,00	$ 1.069.057,00	$ 1.091.000,00	$ 1.031.315,00
524	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
525	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
526	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
527	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
528	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
529	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	GAMATRONIC	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.887,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
530	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
531	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
532	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
533	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.798,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
534	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
535	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
536	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
537	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
538	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
539	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
540	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
541	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	GAMATRONIC	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.105,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
542	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
543	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
544	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
545	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.462,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
546	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.650.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.650.071,00
547	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
548	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
549	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
550	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
551	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
552	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
553	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA REPUESTO Inversor	GAMATRONIC	1	$ 2.005.887,00	$ 2.079.294,00	$ 2.121.972,00	$ 2.005.887,00
554	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador		1	$ 2.273.372,00	$ 2.356.566,00	$ 2.404.938,00	$ 2.273.372,00
555	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 2.407.115,00	$ 2.495.205,00	$ 2.546.420,00	$ 2.407.115,00
556	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.674.474,00	$ 2.772.348,00	$ 2.829.252,00	$ 2.674.474,00
557	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador		1	$ 3.075.702,00	$ 3.188.259,00	$ 3.253.700,00	$ 3.075.702,00
558	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.808.217,00	$ 2.910.965,00	$ 2.970.735,00	$ 2.808.217,00
559	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.604.785,00	$ 1.663.513,00	$ 1.697.658,00	$ 1.604.785,00
560	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 8.409.475,00	$ 8.717.226,00	$ 8.896.151,00	$ 8.409.475,00
561	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador		1	$ 3.604.061,00	$ 3.735.954,00	$ 3.812.636,00	$ 3.604.061,00
562	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display		1	$ 3.003.384,00	$ 3.113.295,00	$ 3.177.197,00	$ 3.003.384,00
563	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
564	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
565	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor	GENERAL ELECTRIC	1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
566	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.062.643,00	$ 1.101.531,00	$ 1.124.141,00	$ 1.062.643,00
567	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.125.174,00	$ 1.166.350,00	$ 1.190.290,00	$ 1.125.174,00
568	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.250.109,00	$ 1.295.858,00	$ 1.322.456,00	$ 1.250.109,00
569	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador		1	$ 1.437.575,00	$ 1.490.185,00	$ 1.520.771,00	$ 1.437.575,00
570	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.312.640,00	$ 1.360.677,00	$ 1.388.605,00	$ 1.312.640,00
571	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores		1	$ 750.116,00	$ 777.567,00	$ 793.527,00	$ 750.116,00
572	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.511.173,00	$ 3.639.667,00	$ 3.714.372,00	$ 3.511.173,00
573	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador		1	$ 1.504.768,00	$ 1.559.857,00	$ 1.591.874,00	$ 1.504.768,00
574	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display		1	$ 1.253.990,00	$ 1.299.881,00	$ 1.326.562,00	$ 1.253.990,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
575	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.755.586,00	$ 1.819.833,00	$ 1.857.186,00	$ 1.755.586,00
576	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.755.586,00	$ 1.819.833,00	$ 1.857.186,00	$ 1.755.586,00
577	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	INITEK	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.869,00	$ 1.054.843,00
578	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.195.379,00	$ 1.239.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
579	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.980,00	$ 1.265.711,00
580	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
581	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
582	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.476.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.165,00	$ 1.476.704,00
583	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
584	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
585	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
586	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
587	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
588	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
589	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	INSAP	1	$ 371.535,00	$ 385.132,00	$ 393.037,00	$ 371.535,00
590	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 421.107,00	$ 436.517,00	$ 445.477,00	$ 421.107,00
591	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
592	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 495.464,00	$ 513.596,00	$ 524.138,00	$ 495.464,00
593	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 569.696,00	$ 590.544,00	$ 602.665,00	$ 569.696,00
594	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 520.250,00	$ 539.289,00	$ 550.358,00	$ 520.250,00
595	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 297.304,00	$ 308.184,00	$ 314.509,00	$ 297.304,00
596	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
597	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
598	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
599	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
600	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
601	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	IRIDIUM	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
602	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
603	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
604	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
605	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.058,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
606	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
607	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
608	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
609	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
610	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
611	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
612	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
613	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	JUPITER	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.887,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
614	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
615	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
616	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
617	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.796,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
618	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
619	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
620	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
621	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
622	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	JUPITER	1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
623	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
624	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
625	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	MATRIX 5000	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
626	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
627	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
628	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
629	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
630	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
631	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
632	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
633	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
634	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
635	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
636	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
637	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	MINUTEMAN	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
638	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
639	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
640	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 625.885,00	$ 594.481,00
641	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
642	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
643	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
644	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
645	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
646	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
647	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
648	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
649	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	MINUTEMAN	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
650	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
651	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
652	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
653	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
654	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
655	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	MINUTEMAN	1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
656	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
657	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
658	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
659	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
660	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
661	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	MOLTI	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
662	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
663	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
664	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
665	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
666	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
667	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
668	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
669	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
670	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
671	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
672	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
673	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	MTEK	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
674	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
675	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
676	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.816,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.816,00
677	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.462,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
678	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.573,00	$ 1.988.875,00	$ 1.880.071,00
679	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
680	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.087.138,00	$ 4.789.933,00
681	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
682	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
683	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
684	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
685	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	NETION	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
686	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
687	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
688	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
689	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	NETION	1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
690	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
691	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
692	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
693	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
694	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
695	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
696	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
697	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	NICOMAR	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
698	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
699	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
700	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
701	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
702	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
703	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
704	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
705	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
706	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
707	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
708	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
709	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	NICOMAR	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.889,00	$ 1.054.843,00
710	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.195.379,00	$ 1.239.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
711	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.960,00	$ 1.265.711,00
712	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	NICOMAR	1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
713	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
714	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.476.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.165,00	$ 1.476.704,00
715	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
716	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
717	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
718	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
719	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
720	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
721	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	NICOMAR	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.887,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
722	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
723	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
724	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	NICOMAR	1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
725	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.796,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
726	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
727	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
728	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
729	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
730	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
731	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
732	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
733	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	NICOMAR	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
734	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
735	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	NICOMAR	1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
736	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
737	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.462,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
738	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.880.071,00
739	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
740	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
741	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
742	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
743	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
744	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
745	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	OPTI	1	$ 846.273,00	$ 877.243,00	$ 895.248,00	$ 846.273,00
746	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.184.782,00	$ 1.228.140,00	$ 1.253.349,00	$ 1.184.782,00
747	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.015.528,00	$ 1.052.692,00	$ 1.074.299,00	$ 1.015.528,00
748	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.269.410,00	$ 1.315.865,00	$ 1.342.873,00	$ 1.269.410,00
749	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 1.692.548,00	$ 1.754.486,00	$ 1.790.498,00	$ 1.692.548,00
750	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.269.472,00	$ 1.315.929,00	$ 1.342.939,00	$ 1.269.472,00
751	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
752	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.326,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
753	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.348,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
754	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
755	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
756	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
757	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	OPTI	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
758	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
759	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
760	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
761	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
762	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
763	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
764	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
765	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
766	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
767	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
768	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
769	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	OPTI	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.889,00	$ 1.054.843,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ASCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
770	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.195.379,00	$ 1.239.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
771	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.960,00	$ 1.265.711,00
772	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
773	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
774	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.476.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.165,00	$ 1.476.704,00
775	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
776	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
777	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
778	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
779	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
780	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	OPTI	1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
781	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor		1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.867,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
782	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
783	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
784	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
785	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.796,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
786	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
787	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
788	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
789	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
790	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
791	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	OPTI	1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
792	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
793	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	PEI	1	$ 1.072.798,00	$ 1.112.056,00	$ 1.134.882,00	$ 1.072.798,00
794	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.501.915,00	$ 1.556.879,00	$ 1.588.834,00	$ 1.501.915,00
795	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.287.356,00	$ 1.334.487,00	$ 1.361.858,00	$ 1.287.356,00
796	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.609.195,00	$ 1.668.084,00	$ 1.702.322,00	$ 1.609.195,00
797	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador		1	$ 2.145.593,00	$ 2.224.112,00	$ 2.269.763,00	$ 2.145.593,00
798	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.610.062,00	$ 1.668.983,00	$ 1.703.240,00	$ 1.610.062,00
799	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
800	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.860,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
801	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
802	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
803	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
804	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
805	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor	PEI	1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
806	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.062.643,00	$ 1.101.531,00	$ 1.124.141,00	$ 1.062.643,00
807	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.125.174,00	$ 1.166.350,00	$ 1.190.290,00	$ 1.125.174,00
808	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.250.109,00	$ 1.295.858,00	$ 1.322.456,00	$ 1.250.109,00
809	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador		1	$ 1.437.575,00	$ 1.490.155,00	$ 1.520.771,00	$ 1.437.575,00
810	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.312.640,00	$ 1.360.677,00	$ 1.388.605,00	$ 1.312.640,00
811	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores		1	$ 750.116,00	$ 777.567,00	$ 793.527,00	$ 750.116,00
812	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.511.173,00	$ 3.639.667,00	$ 3.714.372,00	$ 3.511.173,00
813	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador		1	$ 1.504.788,00	$ 1.559.857,00	$ 1.591.874,00	$ 1.504.788,00
814	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display		1	$ 1.253.990,00	$ 1.299.881,00	$ 1.326.562,00	$ 1.253.990,00
815	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.755.586,00	$ 1.819.833,00	$ 1.857.186,00	$ 1.755.586,00
816	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.755.586,00	$ 1.819.833,00	$ 1.857.186,00	$ 1.755.586,00
817	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	PEI	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.867,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
818	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
819	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
820	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
821	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.796,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
822	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
823	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
824	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
825	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
826	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	PEI	1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
827	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
828	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
829	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	PEI	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
830	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
831	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
832	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.816,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.816,00
833	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.462,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
834	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.860.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.860.071,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
835	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
836	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
837	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
838	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
839	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
840	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
841	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor	PEI	1	$ 1.572.199,00	$ 1.629.734,00	$ 1.663.186,00	$ 1.572.199,00
842	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.761.808,00	$ 1.847.015,00	$ 1.884.926,00	$ 1.761.808,00
843	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.886.613,00	$ 1.955.655,00	$ 1.995.798,00	$ 1.886.613,00
844	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.096.223,00	$ 2.172.936,00	$ 2.217.538,00	$ 2.096.223,00
845	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador		1	$ 2.410.638,00	$ 2.498.857,00	$ 2.550.147,00	$ 2.410.638,00
846	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.201.028,00	$ 2.281.576,00	$ 2.328.406,00	$ 2.201.028,00
847	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.257.784,00	$ 1.303.814,00	$ 1.330.575,00	$ 1.257.784,00
848	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 7.412.476,00	$ 7.683.741,00	$ 7.841.453,00	$ 7.412.476,00
849	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador		1	$ 3.176.775,00	$ 3.293.032,00	$ 3.360.623,00	$ 3.176.775,00
850	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display		1	$ 2.647.313,00	$ 2.744.193,00	$ 2.800.519,00	$ 2.647.313,00
851	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
852	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
853	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	PHI	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.899,00	$ 1.054.843,00
854	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.195.379,00	$ 1.239.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
855	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.969,00	$ 1.265.711,00
856	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
857	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
858	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.476.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.165,00	$ 1.476.704,00
859	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
860	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
861	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	PHI	1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
862	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
863	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
864	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
865	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	PINACLE	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
866	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
867	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
868	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
869	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
870	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
871	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
872	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.600,00	$ 1.446.680,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.600,00
873	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
874	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
875	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
876	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
877	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Inversor	POWER BACK	1	$ 1.208.590,00	$ 1.252.819,00	$ 1.278.534,00	$ 1.208.590,00
878	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.369.760,00	$ 1.419.868,00	$ 1.449.032,00	$ 1.369.760,00
879	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.450.409,00	$ 1.503.457,00	$ 1.534.347,00	$ 1.450.409,00
880	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
881	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Transformador		1	$ 1.853.272,00	$ 1.921.094,00	$ 1.960.525,00	$ 1.853.272,00
882	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.692.101,00	$ 1.754.025,00	$ 1.790.027,00	$ 1.692.101,00
883	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Ventiladores		1	$ 966.897,00	$ 1.002.262,00	$ 1.022.854,00	$ 966.897,00
884	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
885	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
886	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
887	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
888	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
889	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	POWER BACK	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
890	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
891	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.676,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
892	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
893	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
894	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.018,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
895	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
896	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	POWER BACK	1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
897	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
898	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
899	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
900	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
901	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	POWERCOM	1	$ 445.692,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.692,00
902	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
903	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
904	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
905	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
906	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.298,00	$ 624.174,00
907	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
908	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
909	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.348,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
910	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
911	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
912	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
913	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	POWERCOM	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.889,00	$ 1.054.843,00
914	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.195.379,00	$ 1.239.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
915	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.960,00	$ 1.265.711,00
916	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.783,00	$ 1.406.373,00
917	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
918	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.476.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.165,00	$ 1.476.704,00
919	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
920	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
921	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
922	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
923	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
924	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
925	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	POWERCOM	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
926	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
927	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
928	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
929	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.462,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
930	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.880.071,00
931	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	POWERCOM	1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
932	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
933	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
934	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
935	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
936	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
937	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	POWERSUN	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
938	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
939	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
940	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
941	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.462,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
942	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.880.071,00
943	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
944	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
945	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
946	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
947	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
948	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
949	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	POWERSUN	1	$ 2.005.887,00	$ 2.079.294,00	$ 2.121.972,00	$ 2.005.887,00
950	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador		1	$ 2.273.372,00	$ 2.356.568,00	$ 2.404.938,00	$ 2.273.372,00
951	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 2.407.115,00	$ 2.495.205,00	$ 2.545.420,00	$ 2.407.115,00
952	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.674.474,00	$ 2.772.348,00	$ 2.829.252,00	$ 2.674.474,00
953	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador		1	$ 3.075.702,00	$ 3.188.259,00	$ 3.253.700,00	$ 3.075.702,00
954	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.808.217,00	$ 2.910.985,00	$ 2.970.735,00	$ 2.808.217,00
955	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.604.785,00	$ 1.663.513,00	$ 1.697.658,00	$ 1.604.785,00
956	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 8.409.475,00	$ 8.717.226,00	$ 8.896.151,00	$ 8.409.475,00
957	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador		1	$ 3.604.061,00	$ 3.735.954,00	$ 3.812.636,00	$ 3.604.061,00
958	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display		1	$ 3.003.384,00	$ 3.113.295,00	$ 3.177.197,00	$ 3.003.384,00
959	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
960	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
961	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 249.807,00	$ 258.949,00	$ 264.264,00	$ 249.807,00
962	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Rectificador		1	$ 349.730,00	$ 362.529,00	$ 369.970,00	$ 349.730,00
963	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 299.769,00	$ 310.736,00	$ 317.117,00	$ 299.769,00
964	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 374.711,00	$ 388.424,00	$ 396.396,00	$ 374.711,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
965	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Transformador		1	$ 499.615,00	$ 517.898,00	$ 628.528,00	$ 499.615,00
966	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 375.268,00	$ 389.001,00	$ 396.986,00	$ 375.268,00
967	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Ventiladores		1	$ 99.923,00	$ 103.580,00	$ 105.706,00	$ 99.923,00
968	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 325.728,00	$ 337.648,00	$ 344.576,00	$ 325.728,00
969	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Cargador		1	$ 149.884,00	$ 155.369,00	$ 158.559,00	$ 149.884,00
970	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Display		1	$ 124.904,00	$ 129.475,00	$ 132.132,00	$ 124.904,00
971	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 174.865,00	$ 181.264,00	$ 184.985,00	$ 174.865,00
972	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 174.865,00	$ 181.264,00	$ 184.985,00	$ 174.865,00
973	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 735.773,00	$ 762.699,00	$ 778.354,00	$ 735.773,00
974	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador		1	$ 833.784,00	$ 864.297,00	$ 882.037,00	$ 833.784,00
975	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 882.552,00	$ 915.161,00	$ 933.945,00	$ 882.552,00
976	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 980.989,00	$ 1.016.889,00	$ 1.037.761,00	$ 980.989,00
977	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador		1	$ 1.128.068,00	$ 1.169.350,00	$ 1.193.352,00	$ 1.128.068,00
978	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.030.057,00	$ 1.067.753,00	$ 1.089.669,00	$ 1.030.057,00
979	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
980	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
981	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
982	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display		1	$ 538.398,00	$ 558.028,00	$ 567.441,00	$ 538.398,00
983	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
984	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
985	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 899.208,00	$ 932.115,00	$ 951.247,00	$ 899.208,00
986	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.019.111,00	$ 1.056.406,00	$ 1.078.089,00	$ 1.019.111,00
987	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.079.125,00	$ 1.118.617,00	$ 1.141.577,00	$ 1.079.125,00
988	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.199.028,00	$ 1.242.907,00	$ 1.268.416,00	$ 1.199.028,00
989	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.378.819,00	$ 1.429.278,00	$ 1.458.615,00	$ 1.378.819,00
990	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.258.916,00	$ 1.304.987,00	$ 1.331.773,00	$ 1.258.916,00
991	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
992	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
993	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
994	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 538.398,00	$ 558.028,00	$ 567.441,00	$ 538.398,00
995	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	POWERWARE	1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
996	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	POWERWARE	1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
997	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor		1	$ 1.160.277,00	$ 1.202.738,00	$ 1.227.424,00	$ 1.160.277,00
998	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.315.030,00	$ 1.363.155,00	$ 1.391.134,00	$ 1.315.030,00
999	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.392.282,00	$ 1.443.233,00	$ 1.472.856,00	$ 1.392.282,00
1000	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.547.035,00	$ 1.603.650,00	$ 1.636.566,00	$ 1.547.035,00
1001	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador		1	$ 1.779.040,00	$ 1.844.146,00	$ 1.881.998,00	$ 1.779.040,00
1002	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.624.412,00	$ 1.683.859,00	$ 1.718.421,00	$ 1.624.412,00
1003	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores		1	$ 928.272,00	$ 962.242,00	$ 981.993,00	$ 928.272,00
1004	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.511.173,00	$ 3.639.867,00	$ 3.714.372,00	$ 3.511.173,00
1005	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador		1	$ 1.504.788,00	$ 1.559.857,00	$ 1.591.874,00	$ 1.504.788,00
1006	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display		1	$ 1.253.990,00	$ 1.299.881,00	$ 1.326.562,00	$ 1.253.990,00
1007	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.755.586,00	$ 1.819.833,00	$ 1.857.186,00	$ 1.755.586,00
1008	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.755.586,00	$ 1.819.833,00	$ 1.857.186,00	$ 1.755.586,00
1009	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 1.368.489,00	$ 1.418.497,00	$ 1.445.571,00	$ 1.368.489,00
1010	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.548.671,00	$ 1.605.346,00	$ 1.638.296,00	$ 1.548.671,00
1011	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.639.888,00	$ 1.699.901,00	$ 1.734.792,00	$ 1.639.888,00
1012	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.822.070,00	$ 1.888.750,00	$ 1.927.517,00	$ 1.822.070,00
1013	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Transformador		1	$ 2.095.342,00	$ 2.172.023,00	$ 2.216.605,00	$ 2.095.342,00
1014	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.913.180,00	$ 1.983.174,00	$ 2.023.880,00	$ 1.913.160,00
1015	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.093.217,00	$ 1.133.224,00	$ 1.156.484,00	$ 1.093.217,00
1016	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
1017	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
1018	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
1019	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1020	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1021	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 1.624.916,00	$ 1.684.381,00	$ 1.718.953,00	$ 1.624.916,00
1022	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.841.571,00	$ 1.908.965,00	$ 1.948.147,00	$ 1.841.571,00
1023	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.949.899,00	$ 2.021.257,00	$ 2.062.744,00	$ 1.949.899,00
1024	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.166.554,00	$ 2.245.841,00	$ 2.291.938,00	$ 2.166.554,00
1025	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.491.537,00	$ 2.582.717,00	$ 2.635.728,00	$ 2.491.537,00
1026	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.274.882,00	$ 2.358.133,00	$ 2.406.535,00	$ 2.274.882,00
1027	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.299.933,00	$ 1.347.505,00	$ 1.375.163,00	$ 1.299.933,00
1028	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
1029	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.628,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.628,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1030	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.609.692,00	$ 1.710.690,00
1031	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	POWERWARE	1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1032	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1033	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 1.902.340,00	$ 1.971.958,00	$ 2.012.433,00	$ 1.902.340,00
1034	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador		1	$ 2.155.986,00	$ 2.234.866,00	$ 2.280.758,00	$ 2.155.986,00
1035	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 2.282.808,00	$ 2.366.349,00	$ 2.414.920,00	$ 2.282.808,00
1036	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.536.454,00	$ 2.629.277,00	$ 2.683.244,00	$ 2.536.454,00
1037	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador		1	$ 2.916.922,00	$ 3.023.689,00	$ 3.085.731,00	$ 2.916.922,00
1038	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.663.276,00	$ 2.760.741,00	$ 2.817.406,00	$ 2.663.276,00
1039	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.521.872,00	$ 1.577.566,00	$ 1.609.947,00	$ 1.521.872,00
1040	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 7.412.476,00	$ 7.683.741,00	$ 7.841.453,00	$ 7.412.476,00
1041	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador		1	$ 3.176.775,00	$ 3.293.032,00	$ 3.360.623,00	$ 3.176.775,00
1042	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display		1	$ 2.647.313,00	$ 2.744.193,00	$ 2.800.519,00	$ 2.647.313,00
1043	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
1044	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
1045	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 2.427.119,00	$ 2.515.942,00	$ 2.567.583,00	$ 2.427.119,00
1046	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador		1	$ 2.750.719,00	$ 2.851.383,00	$ 2.909.909,00	$ 2.750.719,00
1047	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 2.912.518,00	$ 3.019.104,00	$ 3.081.072,00	$ 2.912.518,00
1048	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 3.236.117,00	$ 3.354.545,00	$ 3.423.399,00	$ 3.236.117,00
1049	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador		1	$ 3.721.516,00	$ 3.857.708,00	$ 3.936.889,00	$ 3.721.516,00
1050	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 3.397.917,00	$ 3.522.268,00	$ 3.594.582,00	$ 3.397.917,00
1051	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.941.721,00	$ 2.012.779,00	$ 2.054.093,00	$ 1.941.721,00
1052	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 8.409.475,00	$ 8.717.226,00	$ 8.896.151,00	$ 8.409.475,00
1053	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador		1	$ 3.604.061,00	$ 3.735.954,00	$ 3.812.636,00	$ 3.604.061,00
1054	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display		1	$ 3.003.384,00	$ 3.113.295,00	$ 3.177.197,00	$ 3.003.384,00
1055	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.813,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
1056	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.813,00	$ 4.448.076,00	$ 4.204.738,00
1057	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 3.183.904,00	$ 3.300.421,00	$ 3.368.184,00	$ 3.183.904,00
1058	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Rectificador		1	$ 3.608.407,00	$ 3.740.460,00	$ 3.817.234,00	$ 3.608.407,00
1059	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 3.820.659,00	$ 3.960.479,00	$ 4.041.770,00	$ 3.820.659,00
1060	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 4.245.183,00	$ 4.400.518,00	$ 4.490.840,00	$ 4.245.183,00
1061	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Transformador		1	$ 4.881.918,00	$ 5.060.576,00	$ 5.164.446,00	$ 4.881.918,00
1062	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 4.457.415,00	$ 4.620.537,00	$ 4.715.376,00	$ 4.457.415,00
1063	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Ventiladores		1	$ 2.547.148,00	$ 2.640.383,00	$ 2.694.557,00	$ 2.547.148,00
1064	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 14.716.582,00	$ 15.255.148,00	$ 15.568.265,00	$ 14.716.582,00
1065	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Cargador	POWERWARE	1	$ 6.307.107,00	$ 6.537.920,00	$ 6.672.114,00	$ 6.307.107,00
1066	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Display		1	$ 5.255.922,00	$ 5.448.267,00	$ 5.560.095,00	$ 5.255.922,00
1067	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 7.358.291,00	$ 7.627.573,00	$ 7.784.132,00	$ 7.358.291,00
1068	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 7.358.291,00	$ 7.627.573,00	$ 7.784.132,00	$ 7.358.291,00
1069	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 3.678.361,00	$ 3.812.973,00	$ 3.891.236,00	$ 3.678.361,00
1070	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Rectificador		1	$ 4.168.792,00	$ 4.321.353,00	$ 4.410.050,00	$ 4.168.792,00
1071	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 4.414.008,00	$ 4.575.542,00	$ 4.669.457,00	$ 4.414.008,00
1072	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 4.904.440,00	$ 5.083.921,00	$ 5.188.271,00	$ 4.904.440,00
1073	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Transformador		1	$ 5.640.212,00	$ 5.846.620,00	$ 5.966.625,00	$ 5.640.212,00
1074	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 5.149.781,00	$ 5.338.241,00	$ 5.447.811,00	$ 5.149.781,00
1075	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Ventiladores		1	$ 2.942.714,00	$ 3.050.405,00	$ 3.113.016,00	$ 2.942.714,00
1076	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 14.716.582,00	$ 15.255.148,00	$ 15.568.265,00	$ 14.716.582,00
1077	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Cargador		1	$ 6.307.107,00	$ 6.537.920,00	$ 6.672.114,00	$ 6.307.107,00
1078	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Display		1	$ 5.255.922,00	$ 5.448.267,00	$ 5.560.095,00	$ 5.255.922,00
1079	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 7.358.291,00	$ 7.627.573,00	$ 7.784.132,00	$ 7.358.291,00
1080	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 7.358.291,00	$ 7.627.573,00	$ 7.784.132,00	$ 7.358.291,00
1081	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 12.617.309,00	$ 13.079.049,00	$ 13.347.503,00	$ 12.617.309,00
1082	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador		1	$ 17.664.233,00	$ 18.310.669,00	$ 18.686.504,00	$ 17.664.233,00
1083	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 15.140.771,00	$ 15.694.859,00	$ 16.017.003,00	$ 15.140.771,00
1084	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 18.925.964,00	$ 19.618.574,00	$ 20.021.254,00	$ 18.925.964,00
1085	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador		1	$ 25.234.619,00	$ 26.158.098,00	$ 26.695.005,00	$ 25.234.619,00
1086	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 20.187.695,00	$ 20.926.479,00	$ 21.356.004,00	$ 20.187.695,00
1087	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores		1	$ 5.046.924,00	$ 5.231.620,00	$ 5.339.001,00	$ 5.046.924,00
1088	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 17.664.233,00	$ 18.310.669,00	$ 18.686.504,00	$ 17.664.233,00
1089	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador		1	$ 7.570.386,00	$ 7.847.430,00	$ 8.008.502,00	$ 7.570.386,00
1090	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display		1	$ 6.308.655,00	$ 6.539.525,00	$ 6.673.751,00	$ 6.308.655,00
1091	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 8.832.117,00	$ 9.155.334,00	$ 9.343.252,00	$ 8.832.117,00
1092	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 8.832.117,00	$ 9.155.334,00	$ 9.343.252,00	$ 8.832.117,00
1093	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Inversor	POWERWARE	1	$ 7.438.880,00	$ 7.711.112,00	$ 7.869.386,00	$ 7.438.880,00
1094	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Rectificador		1	$ 8.430.689,00	$ 8.739.216,00	$ 8.916.593,00	$ 8.430.689,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1095	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta rectificadora						
1096	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 8.926.656,00	$ 9.253.334,00	$ 9.443.263,00	$ 8.926.656,00
1097	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Transformador		1	$ 9.918.465,00	$ 10.281.439,00	$ 10.492.470,00	$ 9.918.465,00
1098	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 11.406.241,00	$ 11.823.681,00	$ 12.066.347,00	$ 11.406.241,00
1099	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Ventiladores		1	$ 10.414.432,00	$ 10.795.556,00	$ 11.017.140,00	$ 10.414.432,00
1100	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta cargadora	POWERWARE	1	$ 5.951.104,00	$ 6.168.889,00	$ 6.295.508,00	$ 5.951.104,00
1101	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Cargador		1	$ 29.433.164,00	$ 30.510.292,00	$ 31.136.530,00	$ 29.433.164,00
1102	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Display		1	$ 12.614.213,00	$ 13.075.840,00	$ 13.344.227,00	$ 12.614.213,00
1103	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 10.511.844,00	$ 10.896.533,00	$ 11.120.189,00	$ 10.511.844,00
1104	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 14.716.582,00	$ 15.255.146,00	$ 15.568.265,00	$ 14.716.582,00
1105	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor		1	$ 14.716.582,00	$ 15.255.146,00	$ 15.568.265,00	$ 14.716.582,00
1106	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	POWERS	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.887,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
1107	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
1108	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
1109	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
1110	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.796,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
1111	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
1112	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
1113	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
1114	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
1115	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
1116	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1117	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1118	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	POWERTRON	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.889,00	$ 1.054.843,00
1119	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.195.379,00	$ 1.239.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
1120	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.960,00	$ 1.265.711,00
1121	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
1122	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
1123	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.476.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.165,00	$ 1.476.704,00
1124	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
1125	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
1126	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
1127	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
1128	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
1129	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
1130	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	POWERTRON	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
1131	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
1132	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 535.096,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
1133	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
1134	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
1135	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
1136	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	POWERTRON	1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
1137	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.326,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
1138	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 507.764,00	$ 526.348,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
1139	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
1140	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1141	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1142	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	POWERWORKS	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
1143	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
1144	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
1145	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
1146	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.086,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
1147	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
1148	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1149	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
1150	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1151	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
1152	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1153	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1154	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	PULSAR	1	$ 371.535,00	$ 385.132,00	$ 393.037,00	$ 371.535,00
1155	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 421.107,00	$ 436.517,00	$ 445.477,00	$ 421.107,00
1156	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
1157	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 495.464,00	$ 513.596,00	$ 524.136,00	$ 495.464,00
1158	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 569.696,00	$ 590.544,00	$ 602.665,00	$ 569.696,00
1159	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 520.250,00	$ 539.289,00	$ 550.358,00	$ 520.250,00
			1	$ 297.304,00	$ 308.184,00	$ 314.509,00	$ 297.304,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1160	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
1161	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
1162	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
1163	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1164	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1165	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	QBEX	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
1166	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
1167	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.096,00	$ 554.676,00	$ 566.063,00	$ 535.096,00
1168	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
1169	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
1170	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
1171	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
1172	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
1173	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
1174	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
1175	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1176	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1177	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	QUEST	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
1178	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
1179	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
1180	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
1181	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
1182	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
1183	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1184	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.576,00	$ 1.395.800,00
1185	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1186	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 538.398,00	$ 558.028,00	$ 567.441,00	$ 538.398,00
1187	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1188	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1189	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	QUEST	1	$ 1.054.843,00	$ 1.093.445,00	$ 1.115.859,00	$ 1.054.843,00
1190	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.195.379,00	$ 1.239.125,00	$ 1.264.559,00	$ 1.195.379,00
1191	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.265.711,00	$ 1.312.030,00	$ 1.338.960,00	$ 1.265.711,00
1192	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
1193	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 1.617.367,00	$ 1.676.555,00	$ 1.710.967,00	$ 1.617.367,00
1194	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.476.704,00	$ 1.530.745,00	$ 1.562.165,00	$ 1.476.704,00
1195	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 843.849,00	$ 874.730,00	$ 892.684,00	$ 843.849,00
1196	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
1197	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
1198	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
1199	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	QUEST	1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
1200	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.363,00	$ 1.853.119,00
1201	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	QUEST	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.887,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
1202	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
1203	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
1204	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
1205	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.796,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
1206	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
1207	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
1208	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
1209	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
1210	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
1211	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1212	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1213	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Inversor	QUEST	1	$ 1.275.776,00	$ 1.322.464,00	$ 1.349.608,00	$ 1.275.776,00
1214	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.445.879,00	$ 1.498.792,00	$ 1.529.556,00	$ 1.445.879,00
1215	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.530.931,00	$ 1.586.957,00	$ 1.619.530,00	$ 1.530.931,00
1216	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.701.034,00	$ 1.763.285,00	$ 1.799.477,00	$ 1.701.034,00
1217	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Transformador		1	$ 1.956.190,00	$ 2.027.778,00	$ 2.069.399,00	$ 1.956.190,00
1218	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.786.086,00	$ 1.851.449,00	$ 1.889.451,00	$ 1.786.086,00
1219	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.020.621,00	$ 1.057.971,00	$ 1.079.688,00	$ 1.020.621,00
1220	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.464.625,00	$ 4.628.218,00	$ 4.723.214,00	$ 4.464.625,00
1221	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Cargador		1	$ 1.913.496,00	$ 1.983.522,00	$ 2.024.235,00	$ 1.913.496,00
1222	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Display		1	$ 1.594.580,00	$ 1.652.935,00	$ 1.686.862,00	$ 1.594.580,00
1223	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.232.412,00	$ 2.314.109,00	$ 2.361.607,00	$ 2.232.412,00
1224	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.232.412,00	$ 2.314.109,00	$ 2.361.607,00	$ 2.232.412,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1225	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	ROTECTION SYSTEM	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
1226	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
1227	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.251,00	$ 891.659,00
1228	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
1229	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
1230	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
1231	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1232	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
1233	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1234	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	ROTECTION SYSTEM	1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
1235	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1236	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1237	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	SALICRU	1	$ 854.543,00	$ 885.816,00	$ 903.995,00	$ 854.543,00
1238	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 968.533,00	$ 1.003.977,00	$ 1.024.584,00	$ 968.533,00
1239	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.025.528,00	$ 1.063.057,00	$ 1.084.877,00	$ 1.025.528,00
1240	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
1241	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.310.249,00	$ 1.358.199,00	$ 1.386.077,00	$ 1.310.249,00
1242	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.196.386,00	$ 1.240.168,00	$ 1.265.623,00	$ 1.196.386,00
1243	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1244	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
1245	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1246	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
1247	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1248	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1249	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	SALICRU	1	$ 2.306.713,00	$ 2.391.129,00	$ 2.440.209,00	$ 2.306.713,00
1250	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador		1	$ 2.614.334,00	$ 2.710.007,00	$ 2.765.832,00	$ 2.614.334,00
1251	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 2.768.081,00	$ 2.869.381,00	$ 2.928.277,00	$ 2.768.081,00
1252	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 3.075.702,00	$ 3.188.259,00	$ 3.253.700,00	$ 3.075.702,00
1253	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador		1	$ 3.537.070,00	$ 3.666.511,00	$ 3.741.768,00	$ 3.537.070,00
1254	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 3.229.449,00	$ 3.347.633,00	$ 3.416.345,00	$ 3.229.449,00
1255	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.845.471,00	$ 1.913.008,00	$ 1.952.273,00	$ 1.845.471,00
1256	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 8.409.475,00	$ 8.717.226,00	$ 8.896.151,00	$ 8.409.475,00
1257	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador		1	$ 3.604.061,00	$ 3.735.954,00	$ 3.812.636,00	$ 3.604.061,00
1258	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display		1	$ 3.003.384,00	$ 3.113.295,00	$ 3.177.197,00	$ 3.003.384,00
1259	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.078,00	$ 4.204.738,00
1260	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 4.204.738,00	$ 4.358.613,00	$ 4.448.078,00	$ 4.204.738,00
1261	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	SETION	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.887,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
1262	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
1263	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
1264	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
1265	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.798,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
1266	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
1267	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
1268	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	SETION	1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
1269	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
1270	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
1271	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1272	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1273	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	SETION	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
1274	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.090,00	$ 1.521.998,00
1275	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
1276	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
1277	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.482,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
1278	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.880.071,00
1279	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
1280	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
1281	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
1282	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
1283	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1284	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1285	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	SMART	1	$ 371.535,00	$ 385.132,00	$ 393.037,00	$ 371.535,00
1286	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 421.107,00	$ 436.517,00	$ 445.477,00	$ 421.107,00
1287	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1288	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 495.464,00	$ 513.596,00	$ 524.138,00	$ 495.464,00
1289	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 569.696,00	$ 590.544,00	$ 602.665,00	$ 569.696,00
1290	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 520.250,00	$ 539.269,00	$ 550.358,00	$ 520.250,00
1291	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 297.304,00	$ 308.184,00	$ 314.509,00	$ 297.304,00
1292	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
1293	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.349,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
1294	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
1295	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1296	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1297	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	SPECTRONIC	1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
1298	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador		1	$ 673.746,00	$ 698.402,00	$ 712.737,00	$ 673.746,00
1299	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 713.378,00	$ 739.484,00	$ 754.662,00	$ 713.378,00
1300	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 792.642,00	$ 821.649,00	$ 838.514,00	$ 792.642,00
1301	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador		1	$ 911.538,00	$ 944.896,00	$ 964.291,00	$ 911.538,00
1302	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 832.274,00	$ 862.732,00	$ 880.440,00	$ 832.274,00
1303	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores	SPECTRONIC	1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1304	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.860,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
1305	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1306	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display		1	$ 538.398,00	$ 558.028,00	$ 567.441,00	$ 538.398,00
1307	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1308	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1309	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	SPECTRONIC	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.867,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
1310	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
1311	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.763,00	$ 1.406.373,00
1312	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
1313	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.796,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
1314	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
1315	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
1316	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
1317	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
1318	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
1319	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1320	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1321	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	SUNSTONE	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
1322	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
1323	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
1324	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
1325	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.462,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
1326	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.880.071,00
1327	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
1328	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
1329	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.830,00	$ 2.052.828,00
1330	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
1331	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1332	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1333	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Inversor	SISTELECTRO	1	$ 1.275.776,00	$ 1.322.464,00	$ 1.349.608,00	$ 1.275.776,00
1334	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.445.879,00	$ 1.498.792,00	$ 1.529.556,00	$ 1.445.879,00
1335	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta rectificadora	SISTELECTRO	1	$ 1.530.931,00	$ 1.586.957,00	$ 1.619.530,00	$ 1.530.931,00
1336	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.701.034,00	$ 1.763.265,00	$ 1.799.477,00	$ 1.701.034,00
1337	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Transformador		1	$ 1.956.190,00	$ 2.027.778,00	$ 2.069.399,00	$ 1.956.190,00
1338	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.786.086,00	$ 1.851.449,00	$ 1.889.451,00	$ 1.786.086,00
1339	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.020.621,00	$ 1.057.971,00	$ 1.079.686,00	$ 1.020.621,00
1340	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.484.825,00	$ 4.628.218,00	$ 4.723.214,00	$ 4.484.825,00
1341	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Cargador		1	$ 1.913.496,00	$ 1.983.522,00	$ 2.024.235,00	$ 1.913.496,00
1342	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Display		1	$ 1.594.580,00	$ 1.652.935,00	$ 1.686.862,00	$ 1.594.580,00
1343	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.232.412,00	$ 2.314.109,00	$ 2.361.607,00	$ 2.232.412,00
1344	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.232.412,00	$ 2.314.109,00	$ 2.361.607,00	$ 2.232.412,00
1345	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	TITAN	1	$ 1.072.796,00	$ 1.112.056,00	$ 1.134.882,00	$ 1.072.796,00
1346	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.501.915,00	$ 1.556.879,00	$ 1.588.834,00	$ 1.501.915,00
1347	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.287.356,00	$ 1.334.467,00	$ 1.361.858,00	$ 1.287.356,00
1348	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.609.195,00	$ 1.668.084,00	$ 1.702.322,00	$ 1.609.195,00
1349	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 2.145.593,00	$ 2.224.112,00	$ 2.269.763,00	$ 2.145.593,00
1350	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.610.062,00	$ 1.668.983,00	$ 1.703.240,00	$ 1.610.062,00
1351	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1352	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.860,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1353	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 660.929,00	$ 643.678,00
1354	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
1355	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1356	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1357	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	TITAN	1	$ 1.171.977,00	$ 1.214.867,00	$ 1.239.803,00	$ 1.171.977,00
1358	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.328.241,00	$ 1.376.849,00	$ 1.405.110,00	$ 1.328.241,00
1359	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.406.373,00	$ 1.457.840,00	$ 1.487.783,00	$ 1.406.373,00
1360	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.562.637,00	$ 1.619.822,00	$ 1.653.070,00	$ 1.562.637,00
1361	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 1.797.032,00	$ 1.862.796,00	$ 1.901.031,00	$ 1.797.032,00
1362	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.640.768,00	$ 1.700.814,00	$ 1.735.724,00	$ 1.640.768,00
1363	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 937.582,00	$ 971.893,00	$ 991.842,00	$ 937.582,00
1364	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
1365	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
1366	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
1367	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1368	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1369	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	TITAN	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.882,00	$ 1.342.962,00
1370	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
1371	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
1372	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
1373	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.482,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
1374	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.880.071,00
1375	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
1376	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.138,00	$ 4.789.933,00
1377	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
1378	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
1379	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1380	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1381	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor	TITAN	1	$ 1.572.199,00	$ 1.629.734,00	$ 1.663.186,00	$ 1.572.199,00
1382	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.781.808,00	$ 1.847.015,00	$ 1.884.926,00	$ 1.781.808,00
1383	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.886.613,00	$ 1.955.655,00	$ 1.995.796,00	$ 1.886.613,00
1384	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 2.096.223,00	$ 2.172.936,00	$ 2.217.538,00	$ 2.096.223,00
1385	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador		1	$ 2.410.638,00	$ 2.498.857,00	$ 2.550.147,00	$ 2.410.638,00
1386	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.201.028,00	$ 2.281.576,00	$ 2.328.406,00	$ 2.201.028,00
1387	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.257.784,00	$ 1.303.814,00	$ 1.330.575,00	$ 1.257.784,00
1388	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 7.412.476,00	$ 7.683.741,00	$ 7.841.453,00	$ 7.412.476,00
1389	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador		1	$ 3.176.775,00	$ 3.293.032,00	$ 3.360.623,00	$ 3.176.775,00
1390	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display		1	$ 2.647.313,00	$ 2.744.193,00	$ 2.800.519,00	$ 2.647.313,00
1391	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
1392	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
1393	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	TOSHIBA	1	$ 371.535,00	$ 385.132,00	$ 393.037,00	$ 371.535,00
1394	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador		1	$ 421.107,00	$ 436.517,00	$ 445.477,00	$ 421.107,00
1395	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
1396	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 495.464,00	$ 513.596,00	$ 524.138,00	$ 495.464,00
1397	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador		1	$ 569.896,00	$ 590.544,00	$ 602.665,00	$ 569.896,00
1398	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 520.250,00	$ 539.289,00	$ 550.358,00	$ 520.250,00
1399	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores		1	$ 297.304,00	$ 308.184,00	$ 314.509,00	$ 297.304,00
1400	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
1401	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
1402	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
1403	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	TOSHIBA	1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1404	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1405	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Inversor	TRIPP LITE	1	$ 249.807,00	$ 258.949,00	$ 264.264,00	$ 249.807,00
1406	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Rectificador		1	$ 349.730,00	$ 362.529,00	$ 369.970,00	$ 349.730,00
1407	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 299.769,00	$ 310.739,00	$ 317.117,00	$ 299.769,00
1408	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 374.711,00	$ 388.424,00	$ 396.396,00	$ 374.711,00
1409	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Transformador		1	$ 499.615,00	$ 517.898,00	$ 528.528,00	$ 499.615,00
1410	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 375.268,00	$ 389.001,00	$ 396.956,00	$ 375.268,00
1411	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Ventiladores		1	$ 99.923,00	$ 103.580,00	$ 105.706,00	$ 99.923,00
1412	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 325.728,00	$ 337.648,00	$ 344.578,00	$ 325.728,00
1413	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Cargador		1	$ 149.884,00	$ 155.369,00	$ 158.559,00	$ 149.884,00
1414	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Display		1	$ 124.904,00	$ 129.475,00	$ 132.132,00	$ 124.904,00
1415	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 174.865,00	$ 181.264,00	$ 184.985,00	$ 174.865,00
1416	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 174.865,00	$ 181.264,00	$ 184.985,00	$ 174.865,00
1417	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	TRIPP LITE	1	$ 582.655,00	$ 603.977,00	$ 616.374,00	$ 582.655,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A,S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A,S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1418	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 660.409,00	$ 684.577,00	$ 698.626,00	$ 660.409,00
1419	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 699.160,00	$ 724.747,00	$ 739.622,00	$ 699.160,00
1420	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 776.915,00	$ 805.347,00	$ 821.877,00	$ 776.915,00
1421	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 893.421,00	$ 926.116,00	$ 945.125,00	$ 893.421,00
1422	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 815.666,00	$ 845.516,00	$ 862.871,00	$ 815.666,00
1423	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
1424	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
1425	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador		1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
1426	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
1427	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1428	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1429	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	TRIPP LITE	1	$ 1.072.796,00	$ 1.112.056,00	$ 1.134.882,00	$ 1.072.796,00
1430	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.501.915,00	$ 1.556.879,00	$ 1.588.834,00	$ 1.501.915,00
1431	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.287.356,00	$ 1.334.467,00	$ 1.361.858,00	$ 1.287.356,00
1432	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.609.195,00	$ 1.668.084,00	$ 1.702.322,00	$ 1.609.195,00
1433	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 2.145.593,00	$ 2.224.112,00	$ 2.269.763,00	$ 2.145.593,00
1434	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.610.062,00	$ 1.668.983,00	$ 1.703.240,00	$ 1.610.062,00
1435	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1436	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.860,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
1437	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1438	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
1439	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1440	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1441	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	TRIPP LITE	1	$ 1.312.640,00	$ 1.360.677,00	$ 1.388.605,00	$ 1.312.640,00
1442	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.487.650,00	$ 1.542.092,00	$ 1.573.744,00	$ 1.487.650,00
1443	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.575.092,00	$ 1.632.734,00	$ 1.666.247,00	$ 1.575.092,00
1444	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.750.103,00	$ 1.814.149,00	$ 1.851.385,00	$ 1.750.103,00
1445	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador		1	$ 2.012.681,00	$ 2.086.337,00	$ 2.129.160,00	$ 2.012.681,00
1446	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.837.671,00	$ 1.904.922,00	$ 1.944.021,00	$ 1.837.671,00
1447	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.050.062,00	$ 1.088.459,00	$ 1.110.831,00	$ 1.050.062,00
1448	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.706.238,00	$ 3.841.870,00	$ 3.920.727,00	$ 3.706.238,00
1449	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador		1	$ 1.588.388,00	$ 1.646.516,00	$ 1.680.311,00	$ 1.588.388,00
1450	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display		1	$ 1.323.656,00	$ 1.372.097,00	$ 1.400.259,00	$ 1.323.656,00
1451	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.383,00	$ 1.853.119,00
1452	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.853.119,00	$ 1.920.935,00	$ 1.960.383,00	$ 1.853.119,00
1453	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	TRIPP LITE	1	$ 1.443.866,00	$ 1.496.706,00	$ 1.527.426,00	$ 1.443.866,00
1454	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.638.385,00	$ 1.698.249,00	$ 1.731.085,00	$ 1.638.385,00
1455	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.732.814,00	$ 1.796.021,00	$ 1.832.885,00	$ 1.732.814,00
1456	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.925.113,00	$ 1.995.564,00	$ 2.036.524,00	$ 1.925.113,00
1457	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador		1	$ 2.213.861,00	$ 2.294.879,00	$ 2.341.982,00	$ 2.213.861,00
1458	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.021.362,00	$ 2.095.336,00	$ 2.138.343,00	$ 2.021.362,00
1459	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.114.658,00	$ 1.155.450,00	$ 1.179.186,00	$ 1.114.658,00
1460	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 3.901.303,00	$ 4.044.074,00	$ 4.127.081,00	$ 3.901.303,00
1461	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador		1	$ 1.671.987,00	$ 1.733.175,00	$ 1.768.749,00	$ 1.671.987,00
1462	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display		1	$ 1.393.323,00	$ 1.444.312,00	$ 1.473.957,00	$ 1.393.323,00
1463	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1464	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 1.950.651,00	$ 2.022.037,00	$ 2.063.540,00	$ 1.950.651,00
1465	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	ULT	1	$ 445.892,00	$ 462.210,00	$ 471.697,00	$ 445.892,00
1466	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador		1	$ 505.278,00	$ 523.769,00	$ 534.519,00	$ 505.278,00
1467	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 535.098,00	$ 554.678,00	$ 566.063,00	$ 535.098,00
1468	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 594.481,00	$ 616.237,00	$ 628.885,00	$ 594.481,00
1469	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador		1	$ 683.685,00	$ 708.705,00	$ 723.251,00	$ 683.685,00
1470	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 624.174,00	$ 647.016,00	$ 660.296,00	$ 624.174,00
1471	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores		1	$ 338.509,00	$ 350.897,00	$ 358.100,00	$ 338.509,00
1472	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.101.034,00	$ 1.141.328,00	$ 1.164.754,00	$ 1.101.034,00
1473	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	ULT	1	$ 507.764,00	$ 526.346,00	$ 537.149,00	$ 507.764,00
1474	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display		1	$ 423.137,00	$ 438.622,00	$ 447.624,00	$ 423.137,00
1475	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1476	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 592.391,00	$ 614.070,00	$ 626.674,00	$ 592.391,00
1477	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	UNITEK	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
1478	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
1479	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
1480	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
1481	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.088,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
1482	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1483	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1484	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
1485	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1486	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
1487	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1488	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1489	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	UNITEK	1	$ 1.342.962,00	$ 1.392.108,00	$ 1.420.682,00	$ 1.342.962,00
1490	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.521.998,00	$ 1.577.697,00	$ 1.610.080,00	$ 1.521.998,00
1491	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.611.453,00	$ 1.670.426,00	$ 1.704.712,00	$ 1.611.453,00
1492	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.790.616,00	$ 1.856.144,00	$ 1.894.243,00	$ 1.790.616,00
1493	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.059.107,00	$ 2.134.462,00	$ 2.178.273,00	$ 2.059.107,00
1494	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.880.071,00	$ 1.948.873,00	$ 1.988.875,00	$ 1.880.071,00
1495	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.074.344,00	$ 1.113.661,00	$ 1.136.519,00	$ 1.074.344,00
1496	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.136,00	$ 4.789.933,00
1497	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
1498	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
1499	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1500	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1501	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	UyG	1	$ 817.428,00	$ 847.342,00	$ 864.734,00	$ 817.428,00
1502	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 926.384,00	$ 960.266,00	$ 979.996,00	$ 926.384,00
1503	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 980.863,00	$ 1.016.758,00	$ 1.037.628,00	$ 980.863,00
1504	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.089.820,00	$ 1.129.702,00	$ 1.152.890,00	$ 1.089.820,00
1505	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.253.381,00	$ 1.299.249,00	$ 1.325.917,00	$ 1.253.381,00
1506	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.144.298,00	$ 1.186.174,00	$ 1.210.521,00	$ 1.144.298,00
1507	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1508	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	UyG	1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
1509	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1510	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
1511	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1512	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1513	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	UyG	1	$ 1.477.207,00	$ 1.531.267,00	$ 1.562.697,00	$ 1.477.207,00
1514	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador		1	$ 1.674.236,00	$ 1.735.505,00	$ 1.771.128,00	$ 1.674.236,00
1515	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 1.772.624,00	$ 1.837.494,00	$ 1.875.210,00	$ 1.772.624,00
1516	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 1.969.652,00	$ 2.041.733,00	$ 2.083.640,00	$ 1.969.652,00
1517	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador		1	$ 2.265.068,00	$ 2.347.960,00	$ 2.396.153,00	$ 2.265.068,00
1518	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 2.068.040,00	$ 2.143.722,00	$ 2.187.722,00	$ 2.068.040,00
1519	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores		1	$ 1.161.791,00	$ 1.225.040,00	$ 1.250.184,00	$ 1.161.791,00
1520	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 4.789.933,00	$ 4.965.224,00	$ 5.067.136,00	$ 4.789.933,00
1521	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador		1	$ 2.052.828,00	$ 2.127.953,00	$ 2.171.630,00	$ 2.052.828,00
1522	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display		1	$ 1.710.690,00	$ 1.773.294,00	$ 1.809.692,00	$ 1.710.690,00
1523	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1524	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 2.394.967,00	$ 2.482.612,00	$ 2.533.569,00	$ 2.394.967,00
1525	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	VOLTEX	1	$ 743.070,00	$ 770.263,00	$ 786.073,00	$ 743.070,00
1526	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador		1	$ 842.213,00	$ 873.035,00	$ 890.954,00	$ 842.213,00
1527	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora		1	$ 891.659,00	$ 924.290,00	$ 943.261,00	$ 891.659,00
1528	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass		1	$ 990.802,00	$ 1.027.061,00	$ 1.048.142,00	$ 990.802,00
1529	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador		1	$ 1.139.391,00	$ 1.181.056,00	$ 1.205.330,00	$ 1.139.391,00
1530	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control		1	$ 1.040.374,00	$ 1.078.447,00	$ 1.100.583,00	$ 1.040.374,00
1531	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores		1	$ 429.119,00	$ 444.822,00	$ 453.953,00	$ 429.119,00
1532	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora		1	$ 1.395.800,00	$ 1.446.880,00	$ 1.476.578,00	$ 1.395.800,00
1533	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador		1	$ 643.678,00	$ 667.234,00	$ 680.929,00	$ 643.678,00
1534	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display		1	$ 536.398,00	$ 556.028,00	$ 567.441,00	$ 536.398,00
1535	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1536	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC		1	$ 750.957,00	$ 778.439,00	$ 794.417,00	$ 750.957,00
1537	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 5	BATERIAS 12V	1	$ 61.925,00	$ 64.192,00	$ 65.509,00	$ 61.925,00
1538	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 7,5		1	$ 74.041,00	$ 76.751,00	$ 78.326,00	$ 74.041,00
1539	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 9		1	$ 92.888,00	$ 96.287,00	$ 98.264,00	$ 92.888,00
1540	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 12		1	$ 131.928,00	$ 136.756,00	$ 139.563,00	$ 131.928,00
1541	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 18		1	$ 191.161,00	$ 198.157,00	$ 202.224,00	$ 191.161,00
1542	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 26		1	$ 262.510,00	$ 272.117,00	$ 277.702,00	$ 262.510,00
1543	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 35		1	$ 366.168,00	$ 379.568,00	$ 387.359,00	$ 366.168,00
1544	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 40		1	$ 453.671,00	$ 470.274,00	$ 479.926,00	$ 453.671,00
1545	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 55		1	$ 613.870,00	$ 636.335,00	$ 649.396,00	$ 613.870,00
1546	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 65		1	$ 725.605,00	$ 752.159,00	$ 767.597,00	$ 725.605,00
1547	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 80		1	$ 806.377,00	$ 835.887,00	$ 853.044,00	$ 806.377,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A,S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1548	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 90		1	$ 998.192,00	$ 1.032.648,00	$ 1.053.644,00	$ 998.192,00
1549	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 100		1	$ 1.009.854,00	$ 1.048.603,00	$ 1.068.085,00	$ 1.009.854,00
1550	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 120		1	$ 1.309.858,00	$ 1.357.793,00	$ 1.385.662,00	$ 1.309.858,00
1551	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 150		1	$ 1.515.827,00	$ 1.571.300,00	$ 1.603.552,00	$ 1.515.827,00
1552	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 200		1	$ 2.194.315,00	$ 2.274.617,00	$ 2.321.305,00	$ 2.194.315,00
1553	CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML						
1554	CABLE THHN/THWN No. 12	CABLE	ML	$ 2.477,00	$ 2.568,00	$ 2.620,00	$ 2.477,00
1555	CABLE THHN/THWN No. 10		ML	$ 4.954,00	$ 5.135,00	$ 5.241,00	$ 4.954,00
1556	CABLE THHN/THWN No. 8		ML	$ 6.193,00	$ 6.419,00	$ 6.551,00	$ 6.193,00
1557	CABLE THHN/THWN No. 6		ML	$ 8.670,00	$ 8.987,00	$ 9.171,00	$ 8.670,00
1558	CABLE THHN/THWN No. 4		ML	$ 12.385,00	$ 12.838,00	$ 13.102,00	$ 12.385,00
1559	CABLE THHN/THWN No. 2		ML	$ 18.578,00	$ 19.257,00	$ 19.653,00	$ 18.578,00
1560	CABLE THHN/THWN No. 1/0		ML	$ 30.963,00	$ 32.096,00	$ 32.755,00	$ 30.963,00
1561	CABLE THHN/THWN No. 2/0		ML	$ 37.155,00	$ 38.515,00	$ 39.305,00	$ 37.155,00
1562	CABLE THHN/THWN No. 3/0		ML	$ 71.022,00	$ 73.621,00	$ 75.132,00	$ 71.022,00
1563	CABLE THHN/THWN No. 4/0		ML	$ 74.311,00	$ 77.030,00	$ 78.611,00	$ 74.311,00
1564	CABLE THHN/THWN No. 250		ML	$ 107.074,00	$ 110.993,00	$ 113.271,00	$ 107.074,00
1565	CABLE THHN/THWN No. 300		ML	$ 127.791,00	$ 132.467,00	$ 135.186,00	$ 127.791,00
1566	CABLE THHN/THWN No. 400		ML	$ 172.182,00	$ 178.483,00	$ 182.146,00	$ 172.182,00
1567	CABLE THHN/THWN No. 500		ML	$ 221.953,00	$ 230.075,00	$ 234.798,00	$ 221.953,00
1568	CABLE SOLDADOR AWG ML						
1569	CABLE SOLDADOR AWG No. 6	CABLE	ML	$ 12.385,00	$ 12.838,00	$ 13.102,00	$ 12.385,00
1570	CABLE SOLDADOR AWG No. 4		ML	$ 16.101,00	$ 16.690,00	$ 17.032,00	$ 16.101,00
1571	CABLE SOLDADOR AWG No. 2		ML	$ 23.532,00	$ 24.393,00	$ 24.894,00	$ 23.532,00
1572	CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0		ML	$ 34.678,00	$ 35.947,00	$ 36.685,00	$ 34.678,00
1573	CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0		ML	$ 43.348,00	$ 44.934,00	$ 45.856,00	$ 43.348,00
1574	CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0		ML	$ 65.590,00	$ 67.990,00	$ 69.388,00	$ 65.590,00
1575	CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0		ML	$ 74.311,00	$ 77.030,00	$ 78.611,00	$ 74.311,00
1576	CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM	CABLE	ML	$ 144.054,00	$ 149.326,00	$ 152.391,00	$ 144.054,00
1577	CABLE ENCAUCHETADO ML						
1578	Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C		ML	$ 13.204,00	$ 13.688,00	$ 13.965,00	$ 13.204,00
1579	Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C		ML	$ 17.331,00	$ 17.965,00	$ 18.334,00	$ 17.331,00
1580	CABLE TRENZADO ML						
1581	Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C		ML	$ 13.039,00	$ 13.516,00	$ 13.794,00	$ 13.039,00
1582	Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C		ML	$ 15.845,00	$ 16.425,00	$ 16.762,00	$ 15.845,00
1583	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*10 fases + 1*8 neuto + 12 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 10 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 40.815,00	$ 42.309,00	$ 43.177,00	$ 40.815,00
1584	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*8 fases + 1*8 neuto + 10 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 15 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 57.428,00	$ 59.529,00	$ 60.751,00	$ 57.428,00
1585	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*2 fases + 1* 1/0 neuto + 8 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 30 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 133.829,00	$ 138.726,00	$ 141.574,00	$ 133.829,00
1586	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*1/0 fases + 1* 4/0 neuto + 6 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 45 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 225.462,00	$ 233.713,00	$ 238.511,00	$ 225.462,00
1587	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*4/0 fases + 1* 300 neuto + 6 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 60 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 310.856,00	$ 322.232,00	$ 328.845,00	$ 310.856,00
1588	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*1/0) fases + 2* 3/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 80 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 332.951,00	$ 345.136,00	$ 352.220,00	$ 332.951,00
1589	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*2/0) fases + 3* 1/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 90 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 381.715,00	$ 395.684,00	$ 403.805,00	$ 381.715,00
1590	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*2/0) fases + 3* 2/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 100 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 413.029,00	$ 428.144,00	$ 436.932,00	$ 413.029,00
1591	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*4/0) fases + 3* 4/0 neuto + 2 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 120 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 545.718,00	$ 565.688,00	$ 577.297,00	$ 545.718,00
1592	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*400) fases + 3* 400 neuto + 1/0 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 200 kVA	CABLE AWG HF FR LS CT	ML	$ 1.206.174,00	$ 1.250.315,00	$ 1.275.978,00	$ 1.206.174,00
1593	CABLE CU DESNUDO AWG 4/0	CABLE	ML	$ 47.110,00	$ 48.834,00	$ 49.837,00	$ 47.110,00
1594	CABLE CU DESNUDO AWG 2/0		ML	$ 31.378,00	$ 32.526,00	$ 33.194,00	$ 31.378,00
1595	CABLE CU DESNUDO AWG 1/0		ML	$ 24.722,00	$ 25.627,00	$ 26.153,00	$ 24.722,00
1596	CABLE CU DESNUDO AWG 2		ML	$ 15.905,00	$ 16.487,00	$ 16.826,00	$ 15.905,00
1597	CABLE CU DESNUDO AWG 4		ML	$ 7.866,00	$ 8.154,00	$ 8.321,00	$ 7.866,00
1598	CABLE CU DESNUDO AWG 6		ML	$ 6.397,00	$ 6.631,00	$ 6.767,00	$ 6.397,00
1599	CABLE CU DESNUDO AWG 8		ML	$ 3.976,00	$ 4.122,00	$ 4.206,00	$ 3.976,00
1600	CABLE CU DESNUDO AWG 10		ML	$ 3.371,00	$ 3.495,00	$ 3.566,00	$ 3.371,00
1601	CABLE CU DESNUDO AWG 12		ML	$ 2.853,00	$ 2.957,00	$ 3.018,00	$ 2.853,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1602	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 12	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR	UN	$ 604.392,00	$ 626.511,00	$ 639.370,00	$ 604.392,00
1603	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 18		UN	$ 741.867,00	$ 769.016,00	$ 784.800,00	$ 741.867,00
1604	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 24		UN	$ 782.738,00	$ 811.383,00	$ 828.036,00	$ 782.738,00
1605	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 30		UN	$ 1.057.687,00	$ 1.096.393,00	$ 1.118.897,00	$ 1.057.687,00
1606	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 36		UN	$ 1.153.052,00	$ 1.195.249,00	$ 1.219.782,00	$ 1.153.052,00
1607	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 42		UN	$ 1.210.023,00	$ 1.254.305,00	$ 1.280.050,00	$ 1.210.023,00
1608	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 4	TABLERO MINI PREGMA	UN	$ 81.742,00	$ 84.733,00	$ 86.472,00	$ 81.742,00
1609	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 6		UN	$ 92.886,00	$ 96.287,00	$ 98.264,00	$ 92.886,00
1610	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 8		UN	$ 99.081,00	$ 102.707,00	$ 104.815,00	$ 99.081,00
1611	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 12		UN	$ 121.374,00	$ 125.818,00	$ 128.398,00	$ 121.374,00
1612	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 18		UN	$ 490.925,00	$ 508.891,00	$ 519.336,00	$ 490.925,00
1613	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 15	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR	UN	$ 22.355,00	$ 23.174,00	$ 23.649,00	$ 22.355,00
1614	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 20		UN	$ 79.265,00	$ 82.165,00	$ 83.852,00	$ 79.265,00
1615	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 30		UN	$ 108.989,00	$ 112.977,00	$ 115.296,00	$ 108.989,00
1616	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 40		UN	$ 31.000,00	$ 32.134,00	$ 32.794,00	$ 31.000,00
1617	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 50		UN	$ 137.474,00	$ 142.505,00	$ 145.430,00	$ 137.474,00
1618	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 20	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR	UN	$ 68.184,00	$ 70.679,00	$ 72.130,00	$ 68.184,00
1619	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 30		UN	$ 68.184,00	$ 70.679,00	$ 72.130,00	$ 68.184,00
1620	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 40		UN	$ 82.342,00	$ 85.356,00	$ 87.108,00	$ 82.342,00
1621	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 60		UN	$ 82.342,00	$ 85.356,00	$ 87.108,00	$ 82.342,00
1622	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 80		UN	$ 128.918,00	$ 133.634,00	$ 136.377,00	$ 128.918,00
1623	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 30	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR	UN	$ 151.458,00	$ 157.001,00	$ 160.223,00	$ 151.458,00
1624	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 40		UN	$ 151.458,00	$ 157.001,00	$ 160.223,00	$ 151.458,00
1625	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 50		UN	$ 158.910,00	$ 164.725,00	$ 168.106,00	$ 158.910,00
1626	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 60		UN	$ 158.910,00	$ 164.725,00	$ 168.106,00	$ 158.910,00
1627	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 70		UN	$ 205.484,00	$ 213.003,00	$ 217.375,00	$ 205.484,00
1628	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 80		UN	$ 205.484,00	$ 213.003,00	$ 217.375,00	$ 205.484,00
1629	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 128 a 320A/85KA/240V	Circuit Breaker Tripolar	UN	$ 2.154.305,00	$ 2.233.143,00	$ 2.278.979,00	$ 2.154.305,00
1630	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 160 a 200A/65KA/240V		UN	$ 1.632.340,00	$ 1.692.077,00	$ 1.726.808,00	$ 1.632.340,00
1631	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 100 a 125A/65KA/240V		UN	$ 923.476,00	$ 957.271,00	$ 976.919,00	$ 923.476,00
1632	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x50 a 63A/65KA/240V		UN	$ 855.139,00	$ 886.434,00	$ 904.628,00	$ 855.139,00
1633	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x32 a 40A/65KA/240V		UN	$ 617.838,00	$ 640.448,00	$ 653.594,00	$ 617.838,00
1634	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 224 a 320A/70KA/240V		UN	$ 1.534.155,00	$ 1.590.298,00	$ 1.622.940,00	$ 1.534.155,00
1635	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 560 a 800A/70KA/220V		UN	$ 8.108.867,00	$ 8.332.425,00	$ 8.462.401,00	$ 8.108.867,00
1636	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 300-400A/50KA/240V		UN	$ 2.223.523,00	$ 2.304.895,00	$ 2.352.204,00	$ 2.223.523,00
1637	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 175-250A/50KA/240V		UN	$ 1.349.174,00	$ 1.398.548,00	$ 1.427.253,00	$ 1.349.174,00
1638	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 150-175A/50KA/240V		UN	$ 927.775,00	$ 961.727,00	$ 981.467,00	$ 927.775,00
1639	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 140-200A/50KA/240V		UN	$ 933.969,00	$ 968.148,00	$ 988.020,00	$ 933.969,00
1640	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 125-225A/50KA/240V		UN	$ 838.672,00	$ 869.364,00	$ 887.206,00	$ 838.672,00
1641	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 75-100A/50KA/240V		UN	$ 330.918,00	$ 343.026,00	$ 350.067,00	$ 330.918,00
1642	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 504 a 630A/25kA/240V		UN	$ 5.634.298,00	$ 5.840.489,00	$ 5.960.368,00	$ 5.634.298,00
1643	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 15-75A/25KA/240V		UN	$ 263.482,00	$ 273.104,00	$ 278.709,00	$ 263.482,00
1644	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 70 a 100A/25KA/240V		UN	$ 283.634,00	$ 294.014,00	$ 300.049,00	$ 283.634,00
1645	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 112 a 160A/25KA/240V		UN	$ 1.411.482,00	$ 1.463.137,00	$ 1.493.168,00	$ 1.411.482,00
1646	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 67 a 125A/25KA/240V		UN	$ 637.406,00	$ 660.732,00	$ 674.294,00	$ 637.406,00
1647	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x44 a 63A/25KA/240V		UN	$ 207.362,00	$ 214.950,00	$ 219.362,00	$ 207.362,00
1648	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x15-50A/10KA/240V		UN	$ 272.039,00	$ 281.994,00	$ 287.782,00	$ 272.039,00
1649	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x70-100A/10KA/240V		UN	$ 640.663,00	$ 664.108,00	$ 677.740,00	$ 640.663,00
1650	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x90-100A/10KA/240V		UN	$ 640.663,00	$ 664.108,00	$ 677.740,00	$ 640.663,00
1651	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 20 A	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN	UN	$ 58.422,00	$ 60.560,00	$ 61.803,00	$ 58.422,00
1652	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 25 A		UN	$ 58.422,00	$ 60.560,00	$ 61.803,00	$ 58.422,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1653	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A		UN	$ 58.422,00	$ 60.560,00	$ 61.803,00	$ 58.422,00
1654	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A 63 A		UN	$ 113.568,00	$ 117.722,00	$ 120.138,00	$ 113.568,00
1655	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 16 A	Minibreaker bipolar para instalar en riel DIN	UN	$ 146.801,00	$ 152.173,00	$ 155.296,00	$ 146.801,00
1656	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 20 a 25 A		UN	$ 146.801,00	$ 152.173,00	$ 155.296,00	$ 146.801,00
1657	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A		UN	$ 146.801,00	$ 152.173,00	$ 155.296,00	$ 146.801,00
1658	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A		UN	$ 170.199,00	$ 176.428,00	$ 180.049,00	$ 170.199,00
1659	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 50 A		UN	$ 248.953,00	$ 255.990,00	$ 261.245,00	$ 248.953,00
1660	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 63 A		UN	$ 291.217,00	$ 301.874,00	$ 308.070,00	$ 291.217,00
1661	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 16 A	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN	UN	$ 251.573,00	$ 260.780,00	$ 266.132,00	$ 251.573,00
1662	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 20 a 25 A		UN	$ 251.573,00	$ 260.780,00	$ 266.132,00	$ 251.573,00
1663	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A		UN	$ 251.573,00	$ 260.780,00	$ 266.132,00	$ 251.573,00
1664	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A		UN	$ 311.933,00	$ 323.348,00	$ 329.985,00	$ 311.933,00
1665	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 50 A		UN	$ 426.542,00	$ 442.151,00	$ 451.226,00	$ 426.542,00
1666	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 63 A		UN	$ 486.901,00	$ 504.720,00	$ 515.079,00	$ 486.901,00
1667	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 16 kA 220 V 80 A		UN	$ 759.488,00	$ 787.282,00	$ 803.442,00	$ 759.488,00
1668	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 16 kA 220 V 100 A		UN	$ 759.488,00	$ 787.282,00	$ 803.442,00	$ 759.488,00
1669	Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 25/75 Almax 100 (kA)	Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us	UN	$ 9.232.660,00	$ 9.570.536,00	$ 9.766.976,00	$ 9.232.660,00
1670	Descargadores de sobretensión, tipo 1 y 2 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 25/75 Almax 100 (kA)	Descargadores de sobretensión, tipo 1 y 2 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us	UN	$ 9.966.406,00	$ 10.331.134,00	$ 10.543.185,00	$ 9.966.406,00
1671	Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 20 Almax 100 (kA)	Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us	UN	$ 5.208.097,00	$ 5.398.691,00	$ 5.509.502,00	$ 5.208.097,00
1672	Canaleta blanca 100mm x 45mm 2 M	Canaleta blanca	ML	$ 48.526,00	$ 50.302,00	$ 51.335,00	$ 48.526,00
1673	Retenedor blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	Retenedor blanco	UN	$ 745,00	$ 772,00	$ 788,00	$ 745,00
1674	Separador blanco 100mm x 45mm 2 M	Separador blanco	UN	$ 6.736,00	$ 6.983,00	$ 7.126,00	$ 6.736,00
1675	Accesorio ángulo externo blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	Accesorio ángulo externo blanco	UN	$ 33.414,00	$ 34.637,00	$ 35.348,00	$ 33.414,00
1676	Accesorio ángulo interno blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	Accesorio ángulo interno blanco	UN	$ 33.414,00	$ 34.637,00	$ 35.348,00	$ 33.414,00
1677	Accesorio ángulo plano blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	Accesorio ángulo plano blanco	UN	$ 33.116,00	$ 34.328,00	$ 35.032,00	$ 33.116,00
1678	Accesorio derivación en T blanco 100 x 45 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	Accesorio derivación en T blanco 100 x 45	UN	$ 35.918,00	$ 37.232,00	$ 37.996,00	$ 35.918,00
1679	Accesorio tapa final blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	Accesorio tapa final blanco	UN	$ 7.571,00	$ 7.848,00	$ 8.009,00	$ 7.571,00
1680	Accesorio unión blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	Accesorio unión blanco	UN	$ 7.571,00	$ 7.848,00	$ 8.009,00	$ 7.571,00
1681	Caja doble 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	Caja doble	UN	$ 26.943,00	$ 30.002,00	$ 30.618,00	$ 26.943,00
1682	Toma RJ45 doble incluye Face Plate. para voz y datos, Cat 6A	Toma RJ45 doble incluye Face Plate.	UN	$ 21.278,00	$ 22.057,00	$ 22.510,00	$ 21.278,00
1683	Toma doble monofasica naranja incluye Face Plate.con P.T 15 A 120 V	Toma doble monofasica naranja incluye Face Plate.con P.T	UN	$ 51.865,00	$ 53.763,00	$ 54.866,00	$ 51.865,00
1684	BANDEJA PORTACABLES						
1685	Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportada Incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. CF 54 x 300 mm * 3 Mts	Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportada	UN	$ 265.515,00	$ 275.232,00	$ 280.881,00	$ 265.515,00
1686	Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportada Incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. CF 54 x 400 mm * 3 Mts	Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportada	UN	$ 318.906,00	$ 330.577,00	$ 337.362,00	$ 318.906,00
1687	TUBERIA EMT 3 ML						

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1688	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA EMT	UN	$ 67.481,00	$ 69.950,00	$ 71.386,00	$ 67.481,00
1689	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA EMT	UN	$ 76.839,00	$ 79.651,00	$ 81.286,00	$ 76.839,00
1690	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA EMT	UN	$ 88.186,00	$ 91.413,00	$ 93.290,00	$ 88.186,00
1691	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA EMT	UN	$ 98.198,00	$ 101.792,00	$ 103.881,00	$ 98.198,00
1692	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA EMT	UN	$ 112.928,00	$ 117.061,00	$ 119.464,00	$ 112.928,00
1693	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA EMT	UN	$ 129.867,00	$ 134.620,00	$ 137.383,00	$ 129.867,00
1694	TUBERIA PVC 3 ML						
1695	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA PVC	UN	$ 25.167,00	$ 26.088,00	$ 26.624,00	$ 25.167,00
1696	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA PVC	UN	$ 31.235,00	$ 32.378,00	$ 33.043,00	$ 31.235,00
1697	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA PVC	UN	$ 37.005,00	$ 38.359,00	$ 39.148,00	$ 37.005,00
1698	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA PVC	UN	$ 43.371,00	$ 44.958,00	$ 45.881,00	$ 43.371,00
1699	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA PVC	UN	$ 51.229,00	$ 53.104,00	$ 54.194,00	$ 51.229,00
1700	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	TUBERIA PVC	UN	$ 62.371,00	$ 64.653,00	$ 65.980,00	$ 62.371,00
1701	Clavija y tomacorriente aéreo L5-15 Configuracion 2P+T, 3H 125 V	Clavija y tomacorriente aereo L5-15	UN	$ 114.996,00	$ 119.205,00	$ 121.651,00	$ 114.996,00
1702	Clavija y tomacorriente aereo L5-20 Configuracion 2P+T, 3H 125 V	Clavija y tomacorriente aereo L5-20	UN	$ 149.692,00	$ 155.170,00	$ 158.355,00	$ 149.692,00
1703	Clavija y tomacorriente aereo L5-30 Configuracion 2P+T, 3H 125 V	Clavija y tomacorriente aereo	UN	$ 149.334,00	$ 154.799,00	$ 157.977,00	$ 149.334,00
1704	Clavija y tomacorriente aereo L6-15 Configuracion 2P+T, 3H 250 V	Clavija y tomacorriente aereo L6-15	UN	$ 178.665,00	$ 185.203,00	$ 189.004,00	$ 178.665,00
1705	Clavija y tomacorriente aereo L6-20 Configuracion 2P+T, 3H 250 V	Clavija y tomacorriente aereo L6-20	UN	$ 172.226,00	$ 178.529,00	$ 182.193,00	$ 172.226,00
1706	Clavija y tomacorriente aéreo L6-30 Configuracion 2P+T, 3H 250 V	Clavija y tomacorriente aereo L6-30	UN	$ 160.244,00	$ 166.108,00	$ 169.517,00	$ 160.244,00
1707	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 15*3	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada	UN	$ 79.943,00	$ 82.869,00	$ 84.570,00	$ 79.943,00
1708	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 25*3		Mt	$ 123.147,00	$ 127.654,00	$ 130.274,00	$ 123.147,00
1709	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 30*5		Mt	$ 189.409,00	$ 196.341,00	$ 200.371,00	$ 189.409,00
1710	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)*1 metro de largo 40*5		Mt	$ 350.555,00	$ 363.384,00	$ 370.843,00	$ 350.555,00
1711	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 40*10		Mt	$ 499.092,00	$ 517.357,00	$ 527.976,00	$ 499.092,00
1712	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 50*10		Mt	$ 648.904,00	$ 672.651,00	$ 686.457,00	$ 648.904,00
1713	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 60*10		Mt	$ 766.240,00	$ 794.281,00	$ 810.584,00	$ 766.240,00
1714	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 80*10		Mt	$ 872.845,00	$ 904.788,00	$ 923.359,00	$ 872.845,00
1715	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 100*10		Mt	$ 1.094.149,00	$ 1.134.190,00	$ 1.157.470,00	$ 1.094.149,00
1716	Barraje de cobre incluye aislador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 120*10		Mt	$ 1.337.331,00	$ 1.386.272,00	$ 1.414.726,00	$ 1.337.331,00
1717	Actualización software CAPACIDAD kVA 5-30		UN	$ 1.512.717,00	$ 1.568.076,00	$ 1.600.262,00	$ 1.512.717,00
1718	Actualización software CAPACIDAD kVA 40-60		UN	$ 2.269.076,00	$ 2.352.114,00	$ 2.400.392,00	$ 2.269.076,00
1719	Actualización software CAPACIDAD kVA 70-100		UN	$ 4.105.947,00	$ 4.256.207,00	$ 4.343.587,00	$ 4.105.947,00
1720	Actualización software CAPACIDAD kVA 120-200		UN	$ 6.158.920,00	$ 6.384.310,00	$ 6.515.351,00	$ 6.158.920,00
1721	Actualización software CAPACIDAD kVA 220-300		UN	$ 9.237.948,00	$ 9.576.017,00	$ 9.772.569,00	$ 9.237.948,00
1722	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 3	Mantenimiento preventivo overhaul	UN	$ 233.391,00	$ 241.932,00	$ 246.898,00	$ 233.391,00
1723	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 5 A 10		UN	$ 337.120,00	$ 349.457,00	$ 356.630,00	$ 337.120,00
1724	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 12 a 15		UN	$ 449.493,00	$ 465.943,00	$ 475.506,00	$ 449.493,00
1725	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 15 A 20		UN	$ 501.358,00	$ 519.705,00	$ 530.372,00	$ 501.358,00
1726	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 21 A 30		UN	$ 639.663,00	$ 663.072,00	$ 676.682,00	$ 639.663,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	MARCA	CANTIDAD	COTIZACION 1 ENERGEX S.A. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	COTIZACION 1 ABCONTROL INGENIERIA S.A.S. IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	MENOR VALOR COTIZADO, IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS
1727	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 36 A 50		UN	$ 1.054.580,00	$ 1.093.173,00	$ 1.115.611,00	$ 1.054.580,00
1728	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 70 A 100		UN	$ 1.210.174,00	$ 1.254.481,00	$ 1.280.209,00	$ 1.210.174,00
1729	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 120 A 200		UN	$ 1.504.073,00	$ 1.559.116,00	$ 1.591.117,00	$ 1.504.073,00
1730	Prestamo UPS KVA 3	Compensación prestamo UPS	dia	$ 13.245,00	$ 13.730,00	$ 14.012,00	$ 13.245,00
1731	Prestamo UPS KVA 6		dia	$ 26.490,00	$ 27.460,00	$ 28.024,00	$ 26.490,00
1732	prestamo UPS KVA 8		dia	$ 35.321,00	$ 36.613,00	$ 37.365,00	$ 35.321,00
1733	prestamo UPS KVA 10		dia	$ 44.151,00	$ 45.767,00	$ 46.706,00	$ 44.151,00
1734	prestamo UPS KVA 12		dia	$ 52.981,00	$ 54.920,00	$ 56.047,00	$ 52.981,00
1735	prestamo UPS KVA 15		dia	$ 61.811,00	$ 64.073,00	$ 65.388,00	$ 61.811,00
1736	prestamo UPS KVA 20		dia	$ 82.415,00	$ 85.431,00	$ 87.184,00	$ 82.415,00
1737	prestamo UPS KVA 25		dia	$ 103.018,00	$ 106.789,00	$ 108.980,00	$ 103.018,00
1738	prestamo UPS KVA 30		dia	$ 114.792,00	$ 118.993,00	$ 121.435,00	$ 114.792,00
1739	prestamo UPS KVA 40		dia	$ 153.056,00	$ 158.657,00	$ 161.914,00	$ 153.056,00
1740	prestamo UPS KVA 45		dia	$ 172.188,00	$ 178.489,00	$ 182.153,00	$ 172.188,00
1741	prestamo UPS KVA 50		dia	$ 176.603,00	$ 183.068,00	$ 186.824,00	$ 176.603,00
1742	prestamo UPS KVA 60		dia	$ 211.924,00	$ 219.679,00	$ 224.188,00	$ 211.924,00
1743	prestamo UPS KVA 80		dia	$ 282.565,00	$ 292.906,00	$ 298.918,00	$ 282.565,00
1744	prestamo UPS KVA 90		dia	$ 317.886,00	$ 329.519,00	$ 336.282,00	$ 317.886,00
1745	prestamo UPS KVA 100		dia	$ 353.206,00	$ 366.132,00	$ 373.647,00	$ 353.206,00
1746	prestamo UPS KVA 120		dia	$ 423.847,00	$ 439.359,00	$ 448.377,00	$ 423.847,00
1747	prestamo UPS KVA 150		dia	$ 529.809,00	$ 549.198,00	$ 560.471,00	$ 529.809,00
1748	prestamo UPS KVA 160		dia	$ 565.130,00	$ 585.811,00	$ 597.835,00	$ 565.130,00
1749	prestamo UPS KVA 200		dia	$ 588.677,00	$ 610.220,00	$ 622.745,00	$ 588.677,00

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

Mayor **FÉLIX HERNAN ARAGÓN PINTO**
Estructurador Estudio Previo

Intendente **YAMIT ARVEY NARVÁEZ RAMÍREZ**
Estructurador Estudio Previo

Patrullero **LISANDRO ALFONSO JIMÉNEZ QUINTERO**
Estructurador Estudio Previo

ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
2	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
3	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
4	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
5	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
6	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
7	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
8	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
9	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
10	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
11	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
12	MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
13	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
14	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
15	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
16	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
17	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
18	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
19	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
20	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
21	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
22	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
23	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
24	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
25	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
26	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
27	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
28	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
29	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
30	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
31	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
32	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
33	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
34	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
35	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
36	MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
37	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 520.250,00	$ 520.250,00
38	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 589.574,00	$ 589.574,00
39	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
40	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 693.624,00	$ 693.624,00
41	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 797.549,00	$ 797.549,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
42	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 728.224,00	$ 728.224,00
43	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
44	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
45	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
46	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
47	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
48	MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
49	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
50	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
51	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
52	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
53	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
54	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
55	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
56	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
57	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
58	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
59	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
60	MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
61	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
62	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 673.746,00	$ 673.746,00
63	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 713.378,00	$ 713.378,00
64	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 792.642,00	$ 792.642,00
65	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 911.538,00	$ 911.538,00
66	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 832.274,00	$ 832.274,00
67	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
68	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
69	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
70	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
71	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
72	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
73	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 371.535,00	$ 371.535,00
74	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 421.107,00	$ 421.107,00
75	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
76	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 495.464,00	$ 495.464,00
77	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 569.696,00	$ 569.696,00
78	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 520.250,00	$ 520.250,00
79	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 297.304,00	$ 297.304,00
80	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
81	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
82	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
83	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
84	MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
85	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 957.209,00	$ 957.209,00
86	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.084.787,00	$ 1.084.787,00
87	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.148.576,00	$ 1.148.576,00
88	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.276.279,00	$ 1.276.279,00
89	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.467.645,00	$ 1.467.645,00
90	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.340.068,00	$ 1.340.068,00
91	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
92	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
93	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
94	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
95	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
96	MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
97	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.509.542,00	$ 1.509.542,00
98	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.722,00	$ 1.710.722,00
99	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.811.375,00	$ 1.811.375,00
100	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.012.681,00	$ 2.012.681,00
101	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.314.514,00	$ 2.314.514,00
102	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.113.334,00	$ 2.113.334,00
103	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.114.658,00	$ 1.114.658,00
104	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
105	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
106	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
107	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
108	MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
109	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.300,00	$ 624.300,00
110	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 707.464,00	$ 707.464,00
111	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 749.109,00	$ 749.109,00
112	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 832.400,00	$ 832.400,00
113	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 957.209,00	$ 957.209,00
114	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 873.919,00	$ 873.919,00
115	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
116	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
117	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
118	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
119	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
120	MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
121	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 790.755,00	$ 790.755,00
122	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 896.189,00	$ 896.189,00
123	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 948.905,00	$ 948.905,00
124	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.339,00	$ 1.054.339,00
125	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.212.490,00	$ 1.212.490,00
126	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.107.056,00	$ 1.107.056,00
127	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
128	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
129	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
130	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
131	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
132	MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
133	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.404.486,00	$ 1.404.486,00
134	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.591.826,00	$ 1.591.826,00
135	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.685.433,00	$ 1.685.433,00
136	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.872.648,00	$ 1.872.648,00
137	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.153.595,00	$ 2.153.595,00
138	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.966.255,00	$ 1.966.255,00
139	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.114.658,00	$ 1.114.658,00
140	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
141	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
142	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
143	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
144	MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
145	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
146	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
147	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
148	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
149	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
150	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
151	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
152	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
153	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
154	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
155	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
156	MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
157	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
158	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
159	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
160	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
161	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
162	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
163	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
164	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
165	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
166	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
167	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
168	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
169	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
170	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.062.643,00	$ 1.062.643,00
171	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.125.174,00	$ 1.125.174,00
172	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.250.109,00	$ 1.250.109,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
173	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.437.575,00	$ 1.437.575,00
174	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.312.640,00	$ 1.312.640,00
175	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.116,00	$ 750.116,00
176	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.511.173,00	$ 3.511.173,00
177	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.504.788,00	$ 1.504.788,00
178	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.253.990,00	$ 1.253.990,00
179	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.755.586,00	$ 1.755.586,00
180	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.755.586,00	$ 1.755.586,00
181	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
182	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
183	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
184	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
185	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
186	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
187	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
188	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
189	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
190	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
191	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
192	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
193	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 371.535,00	$ 371.535,00
194	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 421.107,00	$ 421.107,00
195	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
196	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 495.464,00	$ 495.464,00
197	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 569.696,00	$ 569.696,00
198	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 520.250,00	$ 520.250,00
199	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 297.304,00	$ 297.304,00
200	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
201	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
202	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
203	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
204	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
205	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
206	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 673.746,00	$ 673.746,00
207	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 713.378,00	$ 713.378,00
208	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 792.642,00	$ 792.642,00
209	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 911.538,00	$ 911.538,00
210	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 832.274,00	$ 832.274,00
211	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
212	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
213	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
214	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
215	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
216	MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
217	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 940.098,00	$ 940.098,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
218	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.065.411,00	$ 1.065.411,00
219	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.128.068,00	$ 1.128.068,00
220	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.253.506,00	$ 1.253.506,00
221	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.441.476,00	$ 1.441.476,00
222	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.316.163,00	$ 1.316.163,00
223	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
224	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
225	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
226	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
227	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
228	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
229	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 531.447,00	$ 531.447,00
230	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 602.282,00	$ 602.282,00
231	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 637.636,00	$ 637.636,00
232	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 708.471,00	$ 708.471,00
233	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 814.785,00	$ 814.785,00
234	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.951,00	$ 743.951,00
235	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
236	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
237	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
238	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
239	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
240	MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
241	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
242	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
243	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
244	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
245	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
246	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
247	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
248	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
249	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
250	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
251	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
252	MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
253	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
254	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
255	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
256	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
257	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
258	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
259	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
260	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
261	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
262	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
263	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
264	MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
265	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
266	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
267	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
268	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
269	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
270	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
271	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
272	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
273	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
274	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
275	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
276	MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
277	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
278	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 673.746,00	$ 673.746,00
279	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 713.378,00	$ 713.378,00
280	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 792.642,00	$ 792.642,00
281	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 911.538,00	$ 911.538,00
282	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 832.274,00	$ 832.274,00
283	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
284	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
285	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
286	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
287	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
288	MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
289	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 531.447,00	$ 531.447,00
290	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 602.282,00	$ 602.282,00
291	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 637.636,00	$ 637.636,00
292	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 708.471,00	$ 708.471,00
293	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 814.785,00	$ 814.785,00
294	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.951,00	$ 743.951,00
295	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
296	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
297	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
298	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
299	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
300	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
301	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 940.098,00	$ 940.098,00
302	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.065.411,00	$ 1.065.411,00
303	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.128.068,00	$ 1.128.068,00
304	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.253.506,00	$ 1.253.506,00
305	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.441.476,00	$ 1.441.476,00
306	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.316.163,00	$ 1.316.163,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
307	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
308	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
309	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
310	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
311	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
312	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
313	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.698.770,00	$ 1.698.770,00
314	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.925.239,00	$ 1.925.239,00
315	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.038.599,00	$ 2.038.599,00
316	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.265.068,00	$ 2.265.068,00
317	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.604.772,00	$ 2.604.772,00
318	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.378.303,00	$ 2.378.303,00
319	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.275.664,00	$ 1.275.664,00
320	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.464.825,00	$ 4.464.825,00
321	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.913.496,00	$ 1.913.496,00
322	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.594.580,00	$ 1.594.580,00
323	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.232.412,00	$ 2.232.412,00
324	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.232.412,00	$ 2.232.412,00
325	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.907.320,00	$ 5.907.320,00
326	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.695.055,00	$ 6.695.055,00
327	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.088.860,00	$ 7.088.860,00
328	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.876.469,00	$ 7.876.469,00
329	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.057.882,00	$ 9.057.882,00
330	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.270.273,00	$ 8.270.273,00
331	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.725.906,00	$ 4.725.906,00
332	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 19.008.015,00	$ 19.008.015,00
333	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.146.292,00	$ 8.146.292,00
334	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.788.577,00	$ 6.788.577,00
335	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.504.008,00	$ 9.504.008,00
336	MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.504.008,00	$ 9.504.008,00
337	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
338	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
339	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
340	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
341	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
342	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
343	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
344	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
345	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
346	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
347	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
348	MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
349	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 846.273,00	$ 846.273,00
350	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.184.782,00	$ 1.184.782,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
351	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.015.528,00	$ 1.015.528,00
352	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.269.410,00	$ 1.269.410,00
353	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.692.546,00	$ 1.692.546,00
354	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.269.472,00	$ 1.269.472,00
355	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
356	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
357	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
358	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
359	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
360	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
361	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.647.313,00	$ 2.647.313,00
362	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
363	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.176.775,00	$ 3.176.775,00
364	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.970.969,00	$ 3.970.969,00
365	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.294.626,00	$ 5.294.626,00
366	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.235.700,00	$ 4.235.700,00
367	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.058.925,00	$ 1.058.925,00
368	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
369	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
370	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
371	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
372	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
373	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.667.945,00	$ 1.667.945,00
374	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.890.262,00	$ 1.890.262,00
375	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.001.483,00	$ 2.001.483,00
376	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.223.801,00	$ 2.223.801,00
377	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.557.465,00	$ 2.557.465,00
378	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.335.022,00	$ 2.335.022,00
379	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.334.280,00	$ 1.334.280,00
380	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
381	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
382	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
383	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
384	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
385	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.006.768,00	$ 6.006.768,00
386	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.409.475,00	$ 8.409.475,00
387	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.208.122,00	$ 7.208.122,00
388	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.010.152,00	$ 9.010.152,00
389	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 12.013.536,00	$ 12.013.536,00
390	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.610.829,00	$ 9.610.829,00
391	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.402.707,00	$ 2.402.707,00
392	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.409.475,00	$ 8.409.475,00
393	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.604.061,00	$ 3.604.061,00
394	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.003.384,00	$ 3.003.384,00
395	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
396	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
397	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.459.112,00	$ 9.459.112,00
398	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 13.242.756,00	$ 13.242.756,00
399	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 11.350.934,00	$ 11.350.934,00
400	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 14.188.668,00	$ 14.188.668,00
401	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 18.918.223,00	$ 18.918.223,00
402	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 15.134.579,00	$ 15.134.579,00
403	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.783.645,00	$ 3.783.645,00
404	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 13.242.756,00	$ 13.242.756,00
405	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.675.467,00	$ 5.675.467,00
406	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.729.556,00	$ 4.729.556,00
407	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.621.378,00	$ 6.621.378,00
408	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.621.378,00	$ 6.621.378,00
409	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 11.866.579,00	$ 11.866.579,00
410	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 16.613.210,00	$ 16.613.210,00
411	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 14.239.894,00	$ 14.239.894,00
412	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 17.799.868,00	$ 17.799.868,00
413	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 23.733.157,00	$ 23.733.157,00
414	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 18.986.526,00	$ 18.986.526,00
415	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.746.631,00	$ 4.746.631,00
416	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 16.613.210,00	$ 16.613.210,00
417	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.119.947,00	$ 7.119.947,00
418	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.933.289,00	$ 5.933.289,00
419	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.306.605,00	$ 8.306.605,00
420	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.306.605,00	$ 8.306.605,00
421	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 13.577.154,00	$ 13.577.154,00
422	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 19.008.015,00	$ 19.008.015,00
423	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 16.292.585,00	$ 16.292.585,00
424	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 20.365.731,00	$ 20.365.731,00
425	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 27.154.308,00	$ 27.154.308,00
426	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 21.723.446,00	$ 21.723.446,00
427	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.430.862,00	$ 5.430.862,00
428	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 19.008.015,00	$ 19.008.015,00
429	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.146.292,00	$ 8.146.292,00
430	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.788.577,00	$ 6.788.577,00
431	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.504.008,00	$ 9.504.008,00
432	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.504.008,00	$ 9.504.008,00
433	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
434	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
435	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
436	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
437	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
438	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
439	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
440	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
441	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
442	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
443	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
444	MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
445	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.039.970,00	$ 3.039.970,00
446	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.445.350,00	$ 3.445.350,00
447	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.648.039,00	$ 3.648.039,00
448	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.053.293,00	$ 4.053.293,00
449	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.661.363,00	$ 4.661.363,00
450	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.255.983,00	$ 4.255.983,00
451	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.432.026,00	$ 2.432.026,00
452	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 14.716.582,00	$ 14.716.582,00
453	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.307.107,00	$ 6.307.107,00
454	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.255.922,00	$ 5.255.922,00
455	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.358.291,00	$ 7.358.291,00
456	MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.358.291,00	$ 7.358.291,00
457	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
458	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
459	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
460	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
461	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
462	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
463	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
464	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
465	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
466	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
467	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
468	MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
469	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
470	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
471	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
472	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
473	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
474	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
475	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
476	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
477	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
478	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
479	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
480	MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
481	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
482	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
483	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
484	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
485	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
486	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
487	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
488	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
489	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
490	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
491	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
492	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
493	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.005.887,00	$ 2.005.887,00
494	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.273.372,00	$ 2.273.372,00
495	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.407.115,00	$ 2.407.115,00
496	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.674.474,00	$ 2.674.474,00
497	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.075.702,00	$ 3.075.702,00
498	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.808.217,00	$ 2.808.217,00
499	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.604.785,00	$ 1.604.785,00
500	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.409.475,00	$ 8.409.475,00
501	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.604.061,00	$ 3.604.061,00
502	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.003.384,00	$ 3.003.384,00
503	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
504	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
505	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 25.234.619,00	$ 25.234.619,00
506	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 35.328.466,00	$ 35.328.466,00
507	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 30.281.543,00	$ 30.281.543,00
508	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 37.851.928,00	$ 37.851.928,00
509	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 50.469.238,00	$ 50.469.238,00
510	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 40.375.390,00	$ 40.375.390,00
511	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 10.093.848,00	$ 10.093.848,00
512	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 35.328.466,00	$ 35.328.466,00
513	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 15.140.771,00	$ 15.140.771,00
514	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 12.617.309,00	$ 12.617.309,00
515	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 17.664.233,00	$ 17.664.233,00
516	MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 17.664.233,00	$ 17.664.233,00
517	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.289.238,00	$ 1.289.238,00
518	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.461.103,00	$ 1.461.103,00
519	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.547.035,00	$ 1.547.035,00
520	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.718.900,00	$ 1.718.900,00
521	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.976.698,00	$ 1.976.698,00
522	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.804.833,00	$ 1.804.833,00
523	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.031.315,00	$ 1.031.315,00
524	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
525	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
526	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
527	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
528	MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
529	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
530	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
531	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
532	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
533	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
534	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
535	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
536	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
537	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
538	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
539	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
540	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
541	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
542	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
543	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
544	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
545	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
546	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
547	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
548	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
549	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
550	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
551	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
552	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
553	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.005.887,00	$ 2.005.887,00
554	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.273.372,00	$ 2.273.372,00
555	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.407.115,00	$ 2.407.115,00
556	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.674.474,00	$ 2.674.474,00
557	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.075.702,00	$ 3.075.702,00
558	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.808.217,00	$ 2.808.217,00
559	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.604.785,00	$ 1.604.785,00
560	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.409.475,00	$ 8.409.475,00
561	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.604.061,00	$ 3.604.061,00
562	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.003.384,00	$ 3.003.384,00
563	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
564	MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
565	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
566	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.062.643,00	$ 1.062.643,00
567	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.125.174,00	$ 1.125.174,00
568	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.250.109,00	$ 1.250.109,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
569	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.437.575,00	$ 1.437.575,00
570	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.312.640,00	$ 1.312.640,00
571	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.116,00	$ 750.116,00
572	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.511.173,00	$ 3.511.173,00
573	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.504.788,00	$ 1.504.788,00
574	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.253.990,00	$ 1.253.990,00
575	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.755.586,00	$ 1.755.586,00
576	MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.755.586,00	$ 1.755.586,00
577	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
578	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
579	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
580	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
581	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
582	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
583	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
584	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
585	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
586	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
587	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
588	MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
589	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 371.535,00	$ 371.535,00
590	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 421.107,00	$ 421.107,00
591	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
592	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 495.464,00	$ 495.464,00
593	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 569.696,00	$ 569.696,00
594	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 520.250,00	$ 520.250,00
595	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 297.304,00	$ 297.304,00
596	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
597	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
598	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
599	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
600	MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
601	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
602	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
603	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
604	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
605	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
606	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
607	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
608	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
609	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
610	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
611	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
612	MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
613	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
614	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
615	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
616	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
617	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
618	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
619	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
620	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
621	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
622	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
623	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
624	MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
625	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
626	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
627	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
628	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
629	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
630	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
631	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
632	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
633	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
634	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
635	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
636	MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
637	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
638	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
639	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
640	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
641	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
642	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
643	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
644	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
645	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
646	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
647	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
648	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
649	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
650	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
651	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
652	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
653	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
654	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
655	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
656	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
657	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
658	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
659	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
660	MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
661	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
662	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
663	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
664	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
665	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
666	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
667	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
668	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
669	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
670	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
671	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
672	MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
673	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
674	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
675	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
676	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
677	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
678	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
679	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
680	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
681	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
682	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
683	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
684	MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
685	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
686	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
687	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
688	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
689	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
690	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
691	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
692	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
693	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
694	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
695	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
696	MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
697	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
698	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
699	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
700	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
701	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
702	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
703	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
704	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
705	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
706	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
707	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
708	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
709	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
710	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
711	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
712	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
713	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
714	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
715	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
716	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
717	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
718	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
719	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
720	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
721	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
722	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
723	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
724	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
725	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
726	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
727	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
728	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
729	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
730	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
731	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
732	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
733	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
734	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
735	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
736	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
737	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
738	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
739	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
740	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
741	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
742	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
743	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
744	MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
745	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 846.273,00	$ 846.273,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
746	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.184.782,00	$ 1.184.782,00
747	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.015.528,00	$ 1.015.528,00
748	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.269.410,00	$ 1.269.410,00
749	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.692.546,00	$ 1.692.546,00
750	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.269.472,00	$ 1.269.472,00
751	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
752	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
753	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
754	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
755	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
756	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
757	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
758	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
759	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
760	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
761	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
762	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
763	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
764	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
765	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
766	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
767	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
768	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
769	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
770	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
771	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
772	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
773	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
774	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
775	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
776	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
777	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
778	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
779	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
780	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
781	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
782	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
783	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
784	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
785	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
786	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
787	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
788	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
789	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
790	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
791	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
792	MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
793	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.072.796,00	$ 1.072.796,00
794	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.501.915,00	$ 1.501.915,00
795	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.287.356,00	$ 1.287.356,00
796	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.609.195,00	$ 1.609.195,00
797	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.145.593,00	$ 2.145.593,00
798	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.610.062,00	$ 1.610.062,00
799	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
800	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
801	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
802	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
803	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
804	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
805	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
806	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.062.643,00	$ 1.062.643,00
807	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.125.174,00	$ 1.125.174,00
808	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.250.109,00	$ 1.250.109,00
809	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.437.575,00	$ 1.437.575,00
810	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.312.640,00	$ 1.312.640,00
811	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.116,00	$ 750.116,00
812	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.511.173,00	$ 3.511.173,00
813	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.504.788,00	$ 1.504.788,00
814	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.253.990,00	$ 1.253.990,00
815	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.755.586,00	$ 1.755.586,00
816	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.755.586,00	$ 1.755.586,00
817	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
818	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
819	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
820	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
821	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
822	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
823	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
824	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
825	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
826	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
827	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
828	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
829	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
830	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
831	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
832	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
833	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
834	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
835	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP.	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
836	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
837	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
838	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
839	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
840	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
841	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.572.199,00	$ 1.572.199,00
842	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.781.808,00	$ 1.781.808,00
843	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.886.613,00	$ 1.886.613,00
844	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.096.223,00	$ 2.096.223,00
845	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.410.638,00	$ 2.410.638,00
846	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.201.028,00	$ 2.201.028,00
847	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.257.784,00	$ 1.257.784,00
848	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.412.476,00	$ 7.412.476,00
849	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.176.775,00	$ 3.176.775,00
850	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.647.313,00	$ 2.647.313,00
851	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
852	MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
853	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
854	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
855	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
856	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
857	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
858	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
859	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
860	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
861	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
862	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
863	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
864	MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
865	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
866	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
867	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
868	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
869	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
870	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
871	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
872	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
873	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
874	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
875	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
876	MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
877	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.208.590,00	$ 1.208.590,00
878	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.369.760,00	$ 1.369.760,00
879	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.450.409,00	$ 1.450.409,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
880	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
881	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.272,00	$ 1.853.272,00
882	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.692.101,00	$ 1.692.101,00
883	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 966.897,00	$ 966.897,00
884	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
885	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
886	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
887	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
888	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
889	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
890	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
891	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
892	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
893	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
894	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
895	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
896	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
897	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
898	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
899	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
900	MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
901	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
902	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
903	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
904	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
905	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
906	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
907	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
908	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
909	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
910	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
911	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
912	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
913	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
914	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
915	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
916	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
917	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
918	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
919	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
920	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
921	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
922	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
923	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
924	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
925	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
926	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
927	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
928	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
929	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
930	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
931	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
932	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
933	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
934	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
935	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
936	MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
937	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
938	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
939	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
940	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
941	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
942	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
943	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
944	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
945	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
946	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
947	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
948	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
949	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.005.887,00	$ 2.005.887,00
950	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.273.372,00	$ 2.273.372,00
951	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.407.115,00	$ 2.407.115,00
952	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.674.474,00	$ 2.674.474,00
953	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.075.702,00	$ 3.075.702,00
954	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.808.217,00	$ 2.808.217,00
955	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.604.785,00	$ 1.604.785,00
956	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.409.475,00	$ 8.409.475,00
957	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.604.061,00	$ 3.604.061,00
958	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.003.384,00	$ 3.003.384,00
959	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
960	MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
961	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 249.807,00	$ 249.807,00
962	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 349.730,00	$ 349.730,00
963	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 299.769,00	$ 299.769,00
964	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 374.711,00	$ 374.711,00
965	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 499.615,00	$ 499.615,00
966	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 375.268,00	$ 375.268,00
967	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 99.923,00	$ 99.923,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
968	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 325.728,00	$ 325.728,00
969	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 149.884,00	$ 149.884,00
970	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 124.904,00	$ 124.904,00
971	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 174.865,00	$ 174.865,00
972	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 174.865,00	$ 174.865,00
973	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 735.773,00	$ 735.773,00
974	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 833.784,00	$ 833.784,00
975	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 882.852,00	$ 882.852,00
976	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 980.989,00	$ 980.989,00
977	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.128.068,00	$ 1.128.068,00
978	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.030.057,00	$ 1.030.057,00
979	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
980	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
981	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
982	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
983	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
984	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
985	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 899.208,00	$ 899.208,00
986	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.019.111,00	$ 1.019.111,00
987	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.079.125,00	$ 1.079.125,00
988	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.199.028,00	$ 1.199.028,00
989	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.378.819,00	$ 1.378.819,00
990	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.258.916,00	$ 1.258.916,00
991	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
992	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
993	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
994	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
995	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
996	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
997	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.160.277,00	$ 1.160.277,00
998	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.315.030,00	$ 1.315.030,00
999	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.392.282,00	$ 1.392.282,00
1000	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.547.035,00	$ 1.547.035,00
1001	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.779.040,00	$ 1.779.040,00
1002	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.624.412,00	$ 1.624.412,00
1003	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 928.272,00	$ 928.272,00
1004	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.511.173,00	$ 3.511.173,00
1005	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.504.788,00	$ 1.504.788,00
1006	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.253.990,00	$ 1.253.990,00
1007	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.755.586,00	$ 1.755.586,00
1008	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.755.586,00	$ 1.755.586,00
1009	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.366.489,00	$ 1.366.489,00
1010	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.548.671,00	$ 1.548.671,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1011	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.639.888,00	$ 1.639.888,00
1012	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.822.070,00	$ 1.822.070,00
1013	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.095.342,00	$ 2.095.342,00
1014	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.913.160,00	$ 1.913.160,00
1015	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.093.217,00	$ 1.093.217,00
1016	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
1017	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
1018	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
1019	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1020	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1021	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.624.916,00	$ 1.624.916,00
1022	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.841.571,00	$ 1.841.571,00
1023	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.949.899,00	$ 1.949.899,00
1024	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.166.554,00	$ 2.166.554,00
1025	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.491.537,00	$ 2.491.537,00
1026	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.274.882,00	$ 2.274.882,00
1027	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.299.933,00	$ 1.299.933,00
1028	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
1029	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
1030	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
1031	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1032	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1033	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.902.340,00	$ 1.902.340,00
1034	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.155.986,00	$ 2.155.986,00
1035	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.282.808,00	$ 2.282.808,00
1036	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.536.454,00	$ 2.536.454,00
1037	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.916.922,00	$ 2.916.922,00
1038	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.663.276,00	$ 2.663.276,00
1039	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.872,00	$ 1.521.872,00
1040	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.412.476,00	$ 7.412.476,00
1041	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.176.775,00	$ 3.176.775,00
1042	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.647.313,00	$ 2.647.313,00
1043	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
1044	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
1045	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.427.119,00	$ 2.427.119,00
1046	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.750.719,00	$ 2.750.719,00
1047	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.912.518,00	$ 2.912.518,00
1048	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.236.117,00	$ 3.236.117,00
1049	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.721.516,00	$ 3.721.516,00
1050	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.397.917,00	$ 3.397.917,00
1051	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.941.721,00	$ 1.941.721,00
1052	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.409.475,00	$ 8.409.475,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1053	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.604.061,00	$ 3.604.061,00
1054	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.003.384,00	$ 3.003.384,00
1055	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
1056	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
1057	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.183.904,00	$ 3.183.904,00
1058	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.608.407,00	$ 3.608.407,00
1059	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.820.659,00	$ 3.820.659,00
1060	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.245.163,00	$ 4.245.163,00
1061	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.881.918,00	$ 4.881.918,00
1062	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.457.415,00	$ 4.457.415,00
1063	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.547.148,00	$ 2.547.148,00
1064	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 14.716.582,00	$ 14.716.582,00
1065	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.307.107,00	$ 6.307.107,00
1066	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.255.922,00	$ 5.255.922,00
1067	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.358.291,00	$ 7.358.291,00
1068	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.358.291,00	$ 7.358.291,00
1069	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.678.361,00	$ 3.678.361,00
1070	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.168.792,00	$ 4.168.792,00
1071	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.414.008,00	$ 4.414.008,00
1072	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.904.440,00	$ 4.904.440,00
1073	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.640.212,00	$ 5.640.212,00
1074	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.149.781,00	$ 5.149.781,00
1075	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.942.714,00	$ 2.942.714,00
1076	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 14.716.582,00	$ 14.716.582,00
1077	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.307.107,00	$ 6.307.107,00
1078	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.255.922,00	$ 5.255.922,00
1079	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.358.291,00	$ 7.358.291,00
1080	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.358.291,00	$ 7.358.291,00
1081	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 12.617.309,00	$ 12.617.309,00
1082	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 17.664.233,00	$ 17.664.233,00
1083	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 15.140.771,00	$ 15.140.771,00
1084	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 18.925.964,00	$ 18.925.964,00
1085	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 25.234.619,00	$ 25.234.619,00
1086	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 20.187.695,00	$ 20.187.695,00
1087	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.046.924,00	$ 5.046.924,00
1088	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 17.664.233,00	$ 17.664.233,00
1089	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.570.386,00	$ 7.570.386,00
1090	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 6.308.655,00	$ 6.308.655,00
1091	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.832.117,00	$ 8.832.117,00
1092	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.832.117,00	$ 8.832.117,00
1093	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.438.880,00	$ 7.438.880,00
1094	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.430.689,00	$ 8.430.689,00
1095	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.926.656,00	$ 8.926.656,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1096	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 9.918.465,00	$ 9.918.465,00
1097	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 11.406.241,00	$ 11.406.241,00
1098	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 10.414.432,00	$ 10.414.432,00
1099	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 5.951.104,00	$ 5.951.104,00
1100	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 29.433.164,00	$ 29.433.164,00
1101	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 12.614.213,00	$ 12.614.213,00
1102	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 10.511.844,00	$ 10.511.844,00
1103	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 14.716.582,00	$ 14.716.582,00
1104	MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 14.716.582,00	$ 14.716.582,00
1105	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
1106	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
1107	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
1108	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
1109	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
1110	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
1111	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
1112	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
1113	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
1114	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
1115	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1116	MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1117	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
1118	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
1119	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
1120	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
1121	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
1122	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
1123	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
1124	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
1125	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
1126	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
1127	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
1128	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
1129	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
1130	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
1131	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
1132	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
1133	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
1134	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
1135	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
1136	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
1137	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
1138	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
1139	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1140	MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1141	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
1142	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
1143	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
1144	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
1145	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
1146	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
1147	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1148	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1149	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1150	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1151	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1152	MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1153	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 371.535,00	$ 371.535,00
1154	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 421.107,00	$ 421.107,00
1155	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
1156	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 495.464,00	$ 495.464,00
1157	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 569.696,00	$ 569.696,00
1158	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 520.250,00	$ 520.250,00
1159	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 297.304,00	$ 297.304,00
1160	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
1161	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
1162	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
1163	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1164	MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1165	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
1166	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
1167	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
1168	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
1169	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
1170	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
1171	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
1172	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
1173	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
1174	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
1175	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1176	MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1177	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
1178	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
1179	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
1180	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
1181	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
1182	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
1183	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1184	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1185	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1186	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1187	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1188	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1189	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.843,00	$ 1.054.843,00
1190	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.195.379,00	$ 1.195.379,00
1191	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.265.711,00	$ 1.265.711,00
1192	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
1193	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.617.367,00	$ 1.617.367,00
1194	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.476.704,00	$ 1.476.704,00
1195	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 843.849,00	$ 843.849,00
1196	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
1197	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
1198	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
1199	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
1200	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
1201	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
1202	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
1203	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
1204	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
1205	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
1206	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
1207	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
1208	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
1209	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
1210	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
1211	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1212	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1213	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.275.776,00	$ 1.275.776,00
1214	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.445.879,00	$ 1.445.879,00
1215	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.530.931,00	$ 1.530.931,00
1216	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.701.034,00	$ 1.701.034,00
1217	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.956.190,00	$ 1.956.190,00
1218	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.786.086,00	$ 1.786.086,00
1219	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.020.621,00	$ 1.020.621,00
1220	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.464.825,00	$ 4.464.825,00
1221	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.913.496,00	$ 1.913.496,00
1222	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.594.580,00	$ 1.594.580,00
1223	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.232.412,00	$ 2.232.412,00
1224	MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.232.412,00	$ 2.232.412,00
1225	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
1226	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
1227	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1228	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
1229	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
1230	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
1231	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1232	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1233	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1234	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1235	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1236	MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1237	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 854.543,00	$ 854.543,00
1238	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 968.533,00	$ 968.533,00
1239	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.025.528,00	$ 1.025.528,00
1240	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
1241	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.310.249,00	$ 1.310.249,00
1242	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.196.386,00	$ 1.196.386,00
1243	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1244	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1245	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1246	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1247	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1248	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1249	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.306.713,00	$ 2.306.713,00
1250	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.614.334,00	$ 2.614.334,00
1251	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.768.081,00	$ 2.768.081,00
1252	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.075.702,00	$ 3.075.702,00
1253	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.537.070,00	$ 3.537.070,00
1254	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.229.449,00	$ 3.229.449,00
1255	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.845.471,00	$ 1.845.471,00
1256	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 8.409.475,00	$ 8.409.475,00
1257	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.604.061,00	$ 3.604.061,00
1258	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.003.384,00	$ 3.003.384,00
1259	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
1260	MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.204.738,00	$ 4.204.738,00
1261	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
1262	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
1263	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
1264	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
1265	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
1266	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
1267	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
1268	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1269	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
1270	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
1271	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1272	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1273	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
1274	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
1275	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
1276	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
1277	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
1278	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
1279	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
1280	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
1281	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
1282	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
1283	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1284	MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1285	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 371.535,00	$ 371.535,00
1286	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 421.107,00	$ 421.107,00
1287	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
1288	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 495.464,00	$ 495.464,00
1289	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 569.696,00	$ 569.696,00
1290	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 520.250,00	$ 520.250,00
1291	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 297.304,00	$ 297.304,00
1292	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
1293	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
1294	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
1295	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1296	MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1297	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
1298	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 673.746,00	$ 673.746,00
1299	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 713.378,00	$ 713.378,00
1300	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 792.642,00	$ 792.642,00
1301	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 911.538,00	$ 911.538,00
1302	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 832.274,00	$ 832.274,00
1303	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1304	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1305	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1306	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1307	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1308	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1309	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
1310	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
1311	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
1312	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1313	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
1314	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
1315	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
1316	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
1317	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
1318	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
1319	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1320	MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1321	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
1322	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
1323	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
1324	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
1325	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
1326	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
1327	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
1328	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
1329	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
1330	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
1331	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1332	MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1333	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.275.776,00	$ 1.275.776,00
1334	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.445.879,00	$ 1.445.879,00
1335	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.530.931,00	$ 1.530.931,00
1336	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.701.034,00	$ 1.701.034,00
1337	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.956.190,00	$ 1.956.190,00
1338	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.786.086,00	$ 1.786.086,00
1339	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.020.621,00	$ 1.020.621,00
1340	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.464.825,00	$ 4.464.825,00
1341	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.913.496,00	$ 1.913.496,00
1342	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.594.580,00	$ 1.594.580,00
1343	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.232.412,00	$ 2.232.412,00
1344	MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.232.412,00	$ 2.232.412,00
1345	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.072.796,00	$ 1.072.796,00
1346	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.501.915,00	$ 1.501.915,00
1347	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.287.356,00	$ 1.287.356,00
1348	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.609.195,00	$ 1.609.195,00
1349	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.145.593,00	$ 2.145.593,00
1350	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.610.062,00	$ 1.610.062,00
1351	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1352	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1353	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1354	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1355	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1356	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1357	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.171.977,00	$ 1.171.977,00
1358	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.328.241,00	$ 1.328.241,00
1359	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.406.373,00	$ 1.406.373,00
1360	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.562.637,00	$ 1.562.637,00
1361	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.797.032,00	$ 1.797.032,00
1362	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.640.768,00	$ 1.640.768,00
1363	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 937.582,00	$ 937.582,00
1364	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
1365	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
1366	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
1367	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1368	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1369	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
1370	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
1371	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00
1372	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
1373	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
1374	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
1375	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
1376	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
1377	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
1378	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
1379	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1380	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1381	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.572.199,00	$ 1.572.199,00
1382	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.781.808,00	$ 1.781.808,00
1383	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.886.613,00	$ 1.886.613,00
1384	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.096.223,00	$ 2.096.223,00
1385	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.410.638,00	$ 2.410.638,00
1386	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.201.028,00	$ 2.201.028,00
1387	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.257.784,00	$ 1.257.784,00
1388	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 7.412.476,00	$ 7.412.476,00
1389	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.176.775,00	$ 3.176.775,00
1390	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.647.313,00	$ 2.647.313,00
1391	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
1392	MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
1393	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 371.535,00	$ 371.535,00
1394	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 421.107,00	$ 421.107,00
1395	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
1396	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 495.464,00	$ 495.464,00
1397	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 569.696,00	$ 569.696,00
1398	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 520.250,00	$ 520.250,00
1399	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 297.304,00	$ 297.304,00
1400	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
1401	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1402	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
1403	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1404	MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1405	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 249.807,00	$ 249.807,00
1406	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 349.730,00	$ 349.730,00
1407	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 299.769,00	$ 299.769,00
1408	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 374.711,00	$ 374.711,00
1409	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 499.615,00	$ 499.615,00
1410	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 375.268,00	$ 375.268,00
1411	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 99.923,00	$ 99.923,00
1412	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 325.728,00	$ 325.728,00
1413	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 149.884,00	$ 149.884,00
1414	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 124.904,00	$ 124.904,00
1415	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 174.865,00	$ 174.865,00
1416	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 174.865,00	$ 174.865,00
1417	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 582.655,00	$ 582.655,00
1418	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 660.409,00	$ 660.409,00
1419	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 699.160,00	$ 699.160,00
1420	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 776.915,00	$ 776.915,00
1421	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 893.421,00	$ 893.421,00
1422	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 815.666,00	$ 815.666,00
1423	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
1424	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
1425	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
1426	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
1427	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1428	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1429	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.072.796,00	$ 1.072.796,00
1430	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.501.915,00	$ 1.501.915,00
1431	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.287.356,00	$ 1.287.356,00
1432	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.609.195,00	$ 1.609.195,00
1433	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.145.593,00	$ 2.145.593,00
1434	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.610.062,00	$ 1.610.062,00
1435	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1436	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1437	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1438	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1439	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1440	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1441	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.312.640,00	$ 1.312.640,00
1442	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.487.650,00	$ 1.487.650,00
1443	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.575.092,00	$ 1.575.092,00
1444	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.750.103,00	$ 1.750.103,00
1445	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.012.681,00	$ 2.012.681,00
1446	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.837.671,00	$ 1.837.671,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1447	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.050.062,00	$ 1.050.062,00
1448	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.706.238,00	$ 3.706.238,00
1449	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.588.388,00	$ 1.588.388,00
1450	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.323.656,00	$ 1.323.656,00
1451	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
1452	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.853.119,00	$ 1.853.119,00
1453	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.443.866,00	$ 1.443.866,00
1454	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.636.365,00	$ 1.636.365,00
1455	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.732.614,00	$ 1.732.614,00
1456	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.925.113,00	$ 1.925.113,00
1457	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.213.861,00	$ 2.213.861,00
1458	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.021.362,00	$ 2.021.362,00
1459	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.114.658,00	$ 1.114.658,00
1460	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 3.901.303,00	$ 3.901.303,00
1461	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.671.987,00	$ 1.671.987,00
1462	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.393.323,00	$ 1.393.323,00
1463	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1464	MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.950.651,00	$ 1.950.651,00
1465	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 445.892,00	$ 445.892,00
1466	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 505.278,00	$ 505.278,00
1467	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 535.096,00	$ 535.096,00
1468	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 594.481,00	$ 594.481,00
1469	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 683.685,00	$ 683.685,00
1470	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 624.174,00	$ 624.174,00
1471	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 338.509,00	$ 338.509,00
1472	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.101.034,00	$ 1.101.034,00
1473	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 507.764,00	$ 507.764,00
1474	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 423.137,00	$ 423.137,00
1475	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1476	MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 592.391,00	$ 592.391,00
1477	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
1478	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
1479	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
1480	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
1481	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
1482	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
1483	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1484	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1485	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1486	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1487	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1488	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1489	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.342.962,00	$ 1.342.962,00
1490	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.521.998,00	$ 1.521.998,00
1491	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.611.453,00	$ 1.611.453,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1492	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.790.616,00	$ 1.790.616,00
1493	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.059.107,00	$ 2.059.107,00
1494	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.880.071,00	$ 1.880.071,00
1495	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.074.344,00	$ 1.074.344,00
1496	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
1497	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
1498	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
1499	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1500	MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1501	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 817.428,00	$ 817.428,00
1502	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 926.384,00	$ 926.384,00
1503	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 980.863,00	$ 980.863,00
1504	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.089.820,00	$ 1.089.820,00
1505	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.253.381,00	$ 1.253.381,00
1506	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.144.298,00	$ 1.144.298,00
1507	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1508	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1509	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1510	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1511	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1512	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1513	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.477.207,00	$ 1.477.207,00
1514	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.674.236,00	$ 1.674.236,00
1515	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.772.624,00	$ 1.772.624,00
1516	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.969.652,00	$ 1.969.652,00
1517	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.265.068,00	$ 2.265.068,00
1518	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.068.040,00	$ 2.068.040,00
1519	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.181.791,00	$ 1.181.791,00
1520	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 4.789.933,00	$ 4.789.933,00
1521	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.052.828,00	$ 2.052.828,00
1522	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.710.690,00	$ 1.710.690,00
1523	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1524	MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.394.967,00	$ 2.394.967,00
1525	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor	1	N/A	N/A	N/A	$ 743.070,00	$ 743.070,00
1526	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador	1	N/A	N/A	N/A	$ 842.213,00	$ 842.213,00
1527	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 891.659,00	$ 891.659,00
1528	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass	1	N/A	N/A	N/A	$ 990.802,00	$ 990.802,00
1529	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.139.391,00	$ 1.139.391,00
1530	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.040.374,00	$ 1.040.374,00
1531	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores	1	N/A	N/A	N/A	$ 429.119,00	$ 429.119,00
1532	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.395.800,00	$ 1.395.800,00
1533	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador	1	N/A	N/A	N/A	$ 643.678,00	$ 643.678,00
1534	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display	1	N/A	N/A	N/A	$ 536.398,00	$ 536.398,00
1535	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00
1536	MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC	1	N/A	N/A	N/A	$ 750.957,00	$ 750.957,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1537	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 5	1	N/A	N/A	N/A	$ 61.925,00	$ 61.925,00
1538	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 7,5	1	N/A	N/A	N/A	$ 74.041,00	$ 74.041,00
1539	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 9	1	N/A	N/A	N/A	$ 92.888,00	$ 92.888,00
1540	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 12	1	N/A	N/A	N/A	$ 131.928,00	$ 131.928,00
1541	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 18	1	N/A	N/A	N/A	$ 191.161,00	$ 191.161,00
1542	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 26	1	N/A	N/A	N/A	$ 262.510,00	$ 262.510,00
1543	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 35	1	N/A	N/A	N/A	$ 366.168,00	$ 366.168,00
1544	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 40	1	N/A	N/A	N/A	$ 453.671,00	$ 453.671,00
1545	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 55	1	N/A	N/A	N/A	$ 613.870,00	$ 613.870,00
1546	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 65	1	N/A	N/A	N/A	$ 725.605,00	$ 725.605,00
1547	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 80	1	N/A	N/A	N/A	$ 806.377,00	$ 806.377,00
1548	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 90	1	N/A	N/A	N/A	$ 996.192,00	$ 996.192,00
1549	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 100	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.009.654,00	$ 1.009.654,00
1550	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 120	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.309.858,00	$ 1.309.858,00
1551	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 150	1	N/A	N/A	N/A	$ 1.515.827,00	$ 1.515.827,00
1552	BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 200	1	N/A	N/A	N/A	$ 2.194.315,00	$ 2.194.315,00
1553	**CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML**						
1554	CABLE THHN/THWN No. 12	ML	N/A	N/A	N/A	$ 2.477,00	$ 2.477,00
1555	CABLE THHN/THWN No. 10	ML	N/A	N/A	N/A	$ 4.954,00	$ 4.954,00
1556	CABLE THHN/THWN No. 8	ML	N/A	N/A	N/A	$ 6.193,00	$ 6.193,00
1557	CABLE THHN/THWN No. 6	ML	N/A	N/A	N/A	$ 8.670,00	$ 8.670,00
1558	CABLE THHN/THWN No. 4	ML	N/A	N/A	N/A	$ 12.385,00	$ 12.385,00
1559	CABLE THHN/THWN No. 2	ML	N/A	N/A	N/A	$ 18.578,00	$ 18.578,00
1560	CABLE THHN/THWN No. 1/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 30.963,00	$ 30.963,00
1561	CABLE THHN/THWN No. 2/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 37.155,00	$ 37.155,00
1562	CABLE THHN/THWN No. 3/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 71.022,00	$ 71.022,00
1563	CABLE THHN/THWN No. 4/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 74.311,00	$ 74.311,00
1564	CABLE THHN/THWN No. 250	ML	N/A	N/A	N/A	$ 107.074,00	$ 107.074,00
1565	CABLE THHN/THWN No. 300	ML	N/A	N/A	N/A	$ 127.791,00	$ 127.791,00
1566	CABLE THHN/THWN No. 400	ML	N/A	N/A	N/A	$ 172.182,00	$ 172.182,00
1567	CABLE THHN/THWN No. 500	ML	N/A	N/A	N/A	$ 221.953,00	$ 221.953,00
1568	**CABLE SOLDADOR AWG ML**						
1569	CABLE SOLDADOR AWG No. 6	ML	N/A	N/A	N/A	$ 12.385,00	$ 12.385,00
1570	CABLE SOLDADOR AWG No. 4	ML	N/A	N/A	N/A	$ 16.101,00	$ 16.101,00
1571	CABLE SOLDADOR AWG No. 2	ML	N/A	N/A	N/A	$ 23.532,00	$ 23.532,00
1572	CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 34.678,00	$ 34.678,00
1573	CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 43.348,00	$ 43.348,00
1574	CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 65.590,00	$ 65.590,00
1575	CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 74.311,00	$ 74.311,00
1576	CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM	ML	N/A	N/A	N/A	$ 144.054,00	$ 144.054,00
1577	**CABLE ENCAUCHETADO ML**						
1578	Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C	ML	N/A	N/A	N/A	$ 13.204,00	$ 13.204,00
1579	Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C	ML	N/A	N/A	N/A	$ 17.331,00	$ 17.331,00
1580	**CABLE TRENZADO ML**						
1581	Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C	ML	N/A	N/A	N/A	$ 13.039,00	$ 13.039,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1582	Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C	ML	N/A	N/A	N/A	$ 15.845,00	$ 15.845,00
1583	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*10 fases + 1*8 neuto + 12 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 10 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 40.815,00	$ 40.815,00
1584	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*8 fases + 1*6 neuto + 10 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 15 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 57.428,00	$ 57.428,00
1585	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*2 fases + 1* 1/0 neuto + 8 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 30 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 133.829,00	$ 133.829,00
1586	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*1/0 fases + 1* 4/0 neuto + 6 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 45 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 225.462,00	$ 225.462,00
1587	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*4/0 fases + 1* 300 neuto + 6 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 60 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 310.856,00	$ 310.856,00
1588	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*1/0) fases + 2* 3/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 80 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 332.951,00	$ 332.951,00
1589	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*2/0) fases + 3* 1/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 90 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 381.715,00	$ 381.715,00
1590	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*2/0) fases + 3* 2/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 100 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 413.029,00	$ 413.029,00
1591	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*4/0) fases + 3* 4/0 neuto + 2 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 120 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 545.716,00	$ 545.716,00
1592	SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*400) fases + 3* 400 neuto + 1/0 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 200 kVA	ML	N/A	N/A	N/A	$ 1.206.174,00	$ 1.206.174,00
1593	CABLE CU DESNUDO AWG 4/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 47.110,00	$ 47.110,00
1594	CABLE CU DESNUDO AWG 2/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 31.378,00	$ 31.378,00
1595	CABLE CU DESNUDO AWG 1/0	ML	N/A	N/A	N/A	$ 24.722,00	$ 24.722,00
1596	CABLE CU DESNUDO AWG 2	ML	N/A	N/A	N/A	$ 15.905,00	$ 15.905,00
1597	CABLE CU DESNUDO AWG 4	ML	N/A	N/A	N/A	$ 7.866,00	$ 7.866,00
1598	CABLE CU DESNUDO AWG 6	ML	N/A	N/A	N/A	$ 6.397,00	$ 6.397,00
1599	CABLE CU DESNUDO AWG 8	ML	N/A	N/A	N/A	$ 3.976,00	$ 3.976,00
1600	CABLE CU DESNUDO AWG 10	ML	N/A	N/A	N/A	$ 3.371,00	$ 3.371,00
1601	CABLE CU DESNUDO AWG 12	ML	N/A	N/A	N/A	$ 2.853,00	$ 2.853,00
1602	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 12	UN	N/A	N/A	N/A	$ 604.392,00	$ 604.392,00
1603	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 18	UN	N/A	N/A	N/A	$ 741.867,00	$ 741.867,00
1604	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 24	UN	N/A	N/A	N/A	$ 782.738,00	$ 782.738,00
1605	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 30	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.057.687,00	$ 1.057.687,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1606	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 36	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.153.052,00	$ 1.153.052,00
1607	TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 42	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.210.023,00	$ 1.210.023,00
1608	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 4	UN	N/A	N/A	N/A	$ 81.742,00	$ 81.742,00
1609	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 6	UN	N/A	N/A	N/A	$ 92.888,00	$ 92.888,00
1610	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 8	UN	N/A	N/A	N/A	$ 99.081,00	$ 99.081,00
1611	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 12	UN	N/A	N/A	N/A	$ 121.374,00	$ 121.374,00
1612	TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 18	UN	N/A	N/A	N/A	$ 490.925,00	$ 490.925,00
1613	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 15	UN	N/A	N/A	N/A	$ 22.355,00	$ 22.355,00
1614	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 20	UN	N/A	N/A	N/A	$ 79.265,00	$ 79.265,00
1615	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 30	UN	N/A	N/A	N/A	$ 108.989,00	$ 108.989,00
1616	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 40	UN	N/A	N/A	N/A	$ 31.000,00	$ 31.000,00
1617	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 50	UN	N/A	N/A	N/A	$ 137.474,00	$ 137.474,00
1618	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 20	UN	N/A	N/A	N/A	$ 68.184,00	$ 68.184,00
1619	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 30	UN	N/A	N/A	N/A	$ 68.184,00	$ 68.184,00
1620	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 40	UN	N/A	N/A	N/A	$ 82.342,00	$ 82.342,00
1621	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 60	UN	N/A	N/A	N/A	$ 82.342,00	$ 82.342,00
1622	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 80	UN	N/A	N/A	N/A	$ 128.916,00	$ 128.916,00
1623	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 30	UN	N/A	N/A	N/A	$ 151.458,00	$ 151.458,00
1624	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 40	UN	N/A	N/A	N/A	$ 151.458,00	$ 151.458,00
1625	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 50	UN	N/A	N/A	N/A	$ 158.910,00	$ 158.910,00
1626	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 60	UN	N/A	N/A	N/A	$ 158.910,00	$ 158.910,00
1627	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 70	UN	N/A	N/A	N/A	$ 205.484,00	$ 205.484,00
1628	BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 80	UN	N/A	N/A	N/A	$ 205.484,00	$ 205.484,00
1629	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 126 a 320A/85KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 2.154.305,00	$ 2.154.305,00
1630	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 160 a 200A/85KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.632.340,00	$ 1.632.340,00
1631	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 100 a 125A/85KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 923.476,00	$ 923.476,00
1632	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x50 a 63A/85KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 855.139,00	$ 855.139,00
1633	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x32 a 40A/85KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 617.838,00	$ 617.838,00
1634	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 224 a 320A/70KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.534.155,00	$ 1.534.155,00
1635	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 560 a 800A/70KA/220V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 6.108.867,00	$ 6.108.867,00
1636	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 300-400A/50KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 2.223.523,00	$ 2.223.523,00
1637	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 175-250A/50KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.349.174,00	$ 1.349.174,00
1638	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 150-175A/50KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 927.775,00	$ 927.775,00
1639	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 140-200A/50KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 933.969,00	$ 933.969,00
1640	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 125-225A/50KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 838.672,00	$ 838.672,00
1641	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 75-100A/50KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 330.916,00	$ 330.916,00
1642	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 504 a 630A/25kA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 5.634.298,00	$ 5.634.298,00
1643	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 15-75A/25KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 263.462,00	$ 263.462,00
1644	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 70 a 100A/25KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 283.634,00	$ 283.634,00
1645	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 112 a 160A/25KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.411.482,00	$ 1.411.482,00
1646	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 87 a 125A/25KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 637.406,00	$ 637.406,00
1647	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x44 a 63A/25KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 207.362,00	$ 207.362,00
1648	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x15-50A/10KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 272.039,00	$ 272.039,00
1649	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x70-100A/10KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 640.663,00	$ 640.663,00
1650	Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x60-100A/10KA/240V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 640.663,00	$ 640.663,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1651	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 20 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 58.422,00	$ 58.422,00
1652	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 25 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 58.422,00	$ 58.422,00
1653	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 58.422,00	$ 58.422,00
1654	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A 63 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 113.566,00	$ 113.566,00
1655	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 16 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 146.801,00	$ 146.801,00
1656	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 20 a 25 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 146.801,00	$ 146.801,00
1657	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 146.801,00	$ 146.801,00
1658	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 170.199,00	$ 170.199,00
1659	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 50 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 246.953,00	$ 246.953,00
1660	Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 63 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 291.217,00	$ 291.217,00
1661	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 16 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 251.573,00	$ 251.573,00
1662	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 20 a 25 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 251.573,00	$ 251.573,00
1663	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 251.573,00	$ 251.573,00
1664	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 311.933,00	$ 311.933,00
1665	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 50 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 426.542,00	$ 426.542,00
1666	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 63 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 486.901,00	$ 486.901,00
1667	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 16 kA 220 V 80 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 759.488,00	$ 759.488,00
1668	Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 16 kA 220 V 100 A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 759.488,00	$ 759.488,00
1669	Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 25/75 Almax 100 (kA)	UN	N/A	N/A	N/A	$ 9.232.660,00	$ 9.232.660,00
1670	Descargadores de sobretensión, tipo 1 y 2 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 25/75 Almax 100 (kA)	UN	N/A	N/A	N/A	$ 9.966.406,00	$ 9.966.406,00
1671	Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 20 Almax 100 (kA)	UN	N/A	N/A	N/A	$ 5.208.097,00	$ 5.208.097,00
1672	Canaleta blanca 100mm x 45mm 2 M	ML	N/A	N/A	N/A	$ 48.526,00	$ 48.526,00
1673	Retenedor blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 745,00	$ 745,00
1674	Separador blanco 100mm x 45mm 2 M	UN	N/A	N/A	N/A	$ 6.736,00	$ 6.736,00
1675	Accesorio ángulo externo blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 33.414,00	$ 33.414,00
1676	Accesorio ángulo interno blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 33.414,00	$ 33.414,00
1677	Accesorio ángulo plano blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 33.116,00	$ 33.116,00
1678	Accesorio derivación en T blanco 100 x 45 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 35.918,00	$ 35.918,00
1679	Accesorio tapa final blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 7.571,00	$ 7.571,00
1680	Accesorio unión blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 7.571,00	$ 7.571,00
1681	Caja doble 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 28.943,00	$ 28.943,00
1682	Toma RJ45 doble incluye Face Plate. para voz y datos, Cat 6A	UN	N/A	N/A	N/A	$ 21.278,00	$ 21.278,00
1683	Toma doble monofasica naranja incluye Face Plate.con P.T 15 A 120 V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 51.865,00	$ 51.865,00
1684	**BANDEJA PORTACABLES**		N/A	N/A	N/A	$ -	$ -
1685	Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportada Incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. CF 54 x 300 mm * 3 Mts	UN	N/A	N/A	N/A	$ 265.515,00	$ 265.515,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1686	Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportada Incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. CF 54 x 400 mm * 3 Mts	UN	N/A	N/A	N/A	$ 318.906,00	$ 318.906,00
1687	**TUBERIA EMT 3 ML**						
1688	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 67.481,00	$ 67.481,00
1689	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 76.839,00	$ 76.839,00
1690	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 88.186,00	$ 88.186,00
1691	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 98.198,00	$ 98.198,00
1692	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 112.928,00	$ 112.928,00
1693	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 129.867,00	$ 129.867,00
1694	**TUBERIA PVC 3 ML**						
1695	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 25.167,00	$ 25.167,00
1696	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 31.235,00	$ 31.235,00
1697	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 37.005,00	$ 37.005,00
1698	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 43.371,00	$ 43.371,00
1699	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 51.229,00	$ 51.229,00
1700	Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	UN	N/A	N/A	N/A	$ 62.371,00	$ 62.371,00
1701	Clavija y tomacorriente aéreo L5-15 Configuracion 2P+T, 3H 125 V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 114.996,00	$ 114.996,00
1702	Clavija y tomacorriente aereo L5-20 Configuracion 2P+T, 3H 125 V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 149.692,00	$ 149.692,00
1703	Clavija y tomacorriente aereo L5-30 Configuracion 2P+T, 3H 125 V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 149.334,00	$ 149.334,00
1704	Clavija y tomacorriente aereo L6-15 Configuracion 2P+T, 3H 250 V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 178.665,00	$ 178.665,00
1705	Clavija y tomacorriente aereo L6-20 Configuracion 2P+T, 3H 250 V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 172.226,00	$ 172.226,00
1706	Clavija y tomacorriente aéreo L6-30 Configuracion 2P+T, 3H 250 V	UN	N/A	N/A	N/A	$ 160.244,00	$ 160.244,00
1707	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 15*3	UN	N/A	N/A	N/A	$ 79.943,00	$ 79.943,00
1708	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 25*3	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 123.147,00	$ 123.147,00
1709	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 30*5	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 189.409,00	$ 189.409,00
1710	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)*1 metro de largo 40*5	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 350.555,00	$ 350.555,00
1711	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 40*10	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 499.092,00	$ 499.092,00
1712	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 50*10	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 648.904,00	$ 648.904,00

No.	MARCA UPS Y REPUESTOS	CANTIDAD	PRECIOS SECOP	PRECIOS CATALOGOS	PRECIO HISTORICO PROYECTADO	PRECIO MERCADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIATICOS	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
1713	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 60*10	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 766.240,00	$ 766.240,00
1714	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 80*10	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 872.845,00	$ 872.845,00
1715	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 100*10	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 1.094.149,00	$ 1.094.149,00
1716	Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 120*10	Mt	N/A	N/A	N/A	$ 1.337.331,00	$ 1.337.331,00
1717	Actualización software CAPACIDAD kVA 5-30	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.512.717,00	$ 1.512.717,00
1718	Actualización software CAPACIDAD kVA 40-60	UN	N/A	N/A	N/A	$ 2.269.076,00	$ 2.269.076,00
1719	Actualización software CAPACIDAD kVA 70-100	UN	N/A	N/A	N/A	$ 4.105.947,00	$ 4.105.947,00
1720	Actualización software CAPACIDAD kVA 120-200	UN	N/A	N/A	N/A	$ 6.158.920,00	$ 6.158.920,00
1721	Actualización software CAPACIDAD kVA 220-300	UN	N/A	N/A	N/A	$ 9.237.948,00	$ 9.237.948,00
1722	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 3	UN	N/A	N/A	N/A	$ 233.391,00	$ 233.391,00
1723	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 5 A 10	UN	N/A	N/A	N/A	$ 337.120,00	$ 337.120,00
1724	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 12 a 15	UN	N/A	N/A	N/A	$ 449.493,00	$ 449.493,00
1725	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 16 A 20	UN	N/A	N/A	N/A	$ 501.358,00	$ 501.358,00
1726	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 21 A 30	UN	N/A	N/A	N/A	$ 639.663,00	$ 639.663,00
1727	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 36 A 60	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.054.580,00	$ 1.054.580,00
1728	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 70 A 100	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.210.174,00	$ 1.210.174,00
1729	Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 120 A 200	UN	N/A	N/A	N/A	$ 1.504.073,00	$ 1.504.073,00
1730	Prestamo UPS KVA 3	día	N/A	N/A	N/A	$ 13.245,00	$ 13.245,00
1731	Prestamo UPS KVA 6	día	N/A	N/A	N/A	$ 26.490,00	$ 26.490,00
1732	prestamo UPS KVA 8	día	N/A	N/A	N/A	$ 35.321,00	$ 35.321,00
1733	prestamo UPS KVA 10	día	N/A	N/A	N/A	$ 44.151,00	$ 44.151,00
1734	prestamo UPS KVA 12	día	N/A	N/A	N/A	$ 52.981,00	$ 52.981,00
1735	prestamo UPS KVA 15	día	N/A	N/A	N/A	$ 61.811,00	$ 61.811,00
1736	prestamo UPS KVA 20	día	N/A	N/A	N/A	$ 82.415,00	$ 82.415,00
1737	prestamo UPS KVA 25	día	N/A	N/A	N/A	$ 103.018,00	$ 103.018,00
1738	prestamo UPS KVA 30	día	N/A	N/A	N/A	$ 114.792,00	$ 114.792,00
1739	prestamo UPS KVA 40	día	N/A	N/A	N/A	$ 153.056,00	$ 153.056,00
1740	prestamo UPS KVA 45	día	N/A	N/A	N/A	$ 172.188,00	$ 172.188,00
1741	prestamo UPS KVA 50	día	N/A	N/A	N/A	$ 176.603,00	$ 176.603,00
1742	prestamo UPS KVA 60	día	N/A	N/A	N/A	$ 211.924,00	$ 211.924,00
1743	prestamo UPS KVA 80	día	N/A	N/A	N/A	$ 282.565,00	$ 282.565,00
1744	prestamo UPS KVA 90	día	N/A	N/A	N/A	$ 317.886,00	$ 317.886,00
1745	prestamo UPS KVA 100	día	N/A	N/A	N/A	$ 353.206,00	$ 353.206,00
1746	prestamo UPS KVA 120	día	N/A	N/A	N/A	$ 423.847,00	$ 423.847,00
1747	prestamo UPS KVA 150	día	N/A	N/A	N/A	$ 529.809,00	$ 529.809,00
1748	prestamo UPS KVA 160	día	N/A	N/A	N/A	$ 565.130,00	$ 565.130,00
1749	prestamo UPS KVA 200	día	N/A	N/A	N/A	$ 588.677,00	$ 588.677,00

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

Mayor **FÉLIX HERNÁN ARAGÓN PINTO**
Estructurador Especificaciones Técnicas

Intendente **YAMIT ARVEY NARVÁEZ RAMÍREZ**
Estructurador Estudio Previo