



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”

1. ANTECEDENTES

Con fecha 31 de agosto de 2016, el Servicio Nacional de Contratación Pública expide la codificación y Actualización de las Resoluciones emitidas por el SERCOP No. - RE-SERCOP-201-000072, donde a partir del artículo 147 se establece el procedimiento para el cálculo del presupuesto referencial a ser utilizado en un procedimiento de contratación de bienes o servicios.

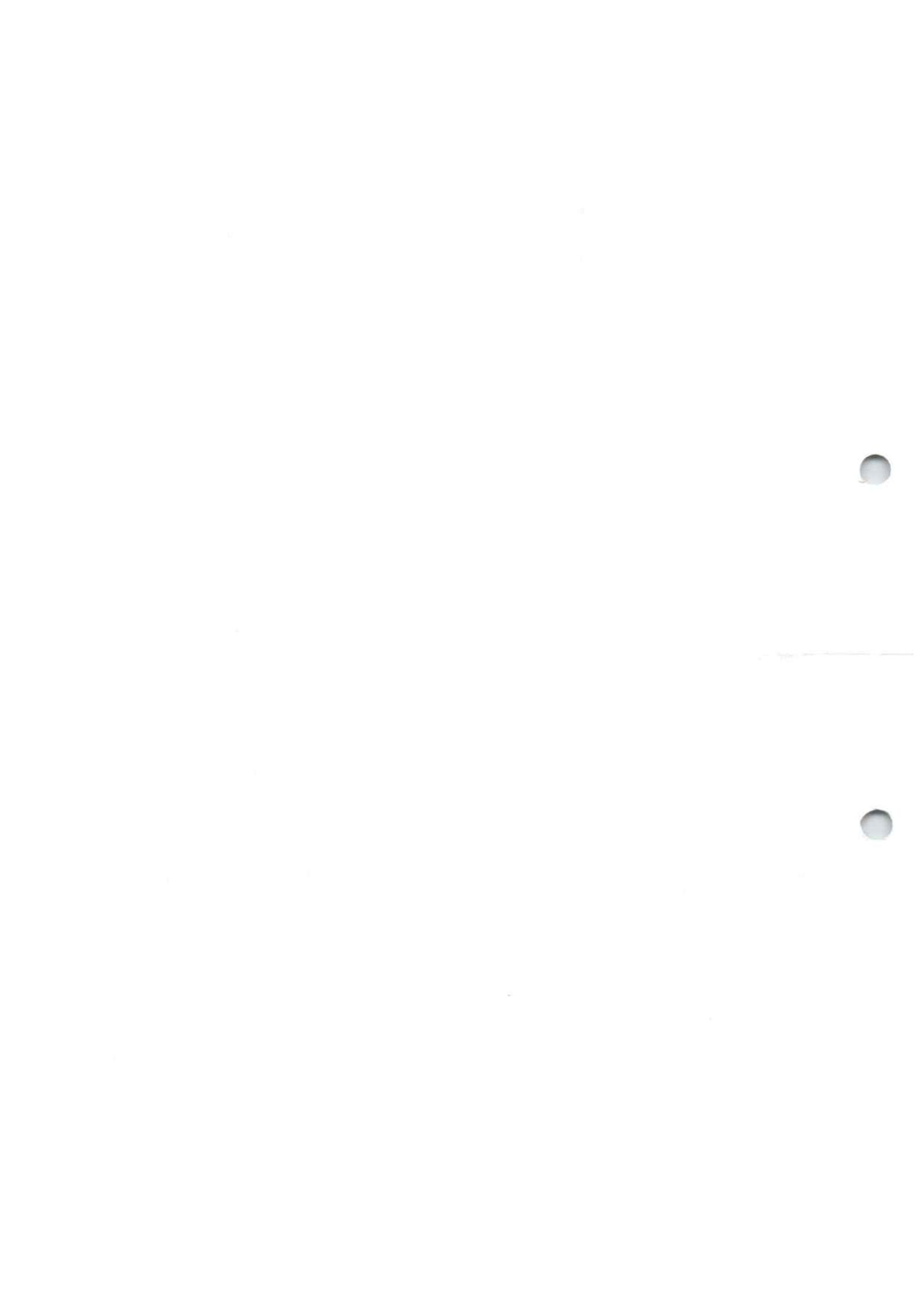
Con fecha 09 de marzo de 2018 el Servicio Nacional de Contratación Pública expide la resolución No. – RE-SERCOP-2018-0000088 mediante la cual se realizan reformas a la Resolución No. - RE-SERCOP-201-000072 de fecha 31 de agosto de 2016, mediante la cual se expidió la Codificación y Actualización de las Resoluciones emitidas por el SERCOP.

El artículo 1 de la Resolución RE-SERCOP-2018-0000088, dispone que: “(...) **ELIMÍNESE LOS ARTÍCULOS 147, 148, 149, 150 Y 151 DEL CAPITULO IV CALCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE BIENES O SERVICIOS de la Codificación y Actualización de Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública, expedida mediante Resolución Externa No. – RE-SERCOP-2016-0000072, de 31 de agosto de 2016. Artículo 2.- en el numeral 2, del artículo 9 de la Codificación y Actualización de Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública, expedida mediante Resolución Externa No. – RE-SERCOP-2016-0000072, de 31 de agosto de 2016, a continuación de la palabra referencial, incorporara lo siguiente: que deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1 análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas, el origen (nacional, importado o ambos), factibilidad de adquisición en el mercado, numero de oferentes, riesgo cambiario en caso de que el precio no este expresado en dólares; 2. Considerar los montos de adquisiciones similares realizados en años pasados; 3. Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; 4. Considerar la posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes; y, 5. Proforma de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar (...)**”.

Por lo tanto y en consideración de lo expuesto, se procede al análisis del presupuesto referencial para el proceso denominado **“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”**

En vista de que ELEGALAPAGOS requiere contar con estos equipos que servirán para mejorar la calidad del servicio técnico, es por ello que se inicia el presente proceso de contratación.

La finalidad de la Institución es ofrecer un servicio de calidad que permita el ahorro de recursos en la generación, distribución y comercialización de energía, cumplir con las políticas establecidas, a fin de mejorar la gestión de la Empresa, mediante un modelo de Gestión por Procesos y de acuerdo a los objetivos establecidos por el Ministerio, los mismos que tienen como meta optimizar la gestión del sector eléctrico bajo principios de calidad, eficiencia, eficacia, participación y transparencia, aplicando e incorporando mejores prácticas e innovación tecnológica que permitan cumplir con los objetivos establecidos en beneficio de la ciudad y del País.





EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS ELEGALAPAGOS S.A.



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

"ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS"

2. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO

2.1 OBJETO CONTRACTUAL

Efectuar la "ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS"

2.2 ORIGEN DE LOS BIENES O SERVICIOS

El presente proceso de contratación pública no cuenta con servicios de producción de origen nacional, por cuanto es de producción extranjera.

2.3 CONSIDERACIONES SOBRE LA POSIBILIDAD DE LA EXISTENCIA DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS MÁS EFICIENTES

El presente proceso no contempla ni aplica la posibilidad de la existencia de servicios sustitutivos más eficientes, ya que con estos ya que con estos equipos, se mejorará la calidad del servicio técnico en las Islas Galápagos y mejorando el índice de satisfacción al cliente.

2.4 NÚMERO ESTIMADO DE OFERENTES

Como referencia tenemos los proveedores que se encuentran registrados en el SERCOP para proveer RECONECTADORES CON AISLADORES DE PORCELANA PARA 15 KV y TRANSFORMADOR DE POTENCIAL TIPO JVV GE, 15 KV - RELACION 70/1 que constan con el código CPC 462110311 y 461210931 respectivamente; donde se constata que existen un total de 4.737 proveedores registrados para el primero y 4680 proveedores para el segundo ítem, listado tomado de la base de datos del portal de Compras Públicas SERCOP, consulta de Proveedores.

Busqueda de Proveedores

https://www.compraspublicas.gob.ec/Procesos/contratacion/compras/BusquedaProveedores.jsp

Sistema Oficial de Contratación Pública

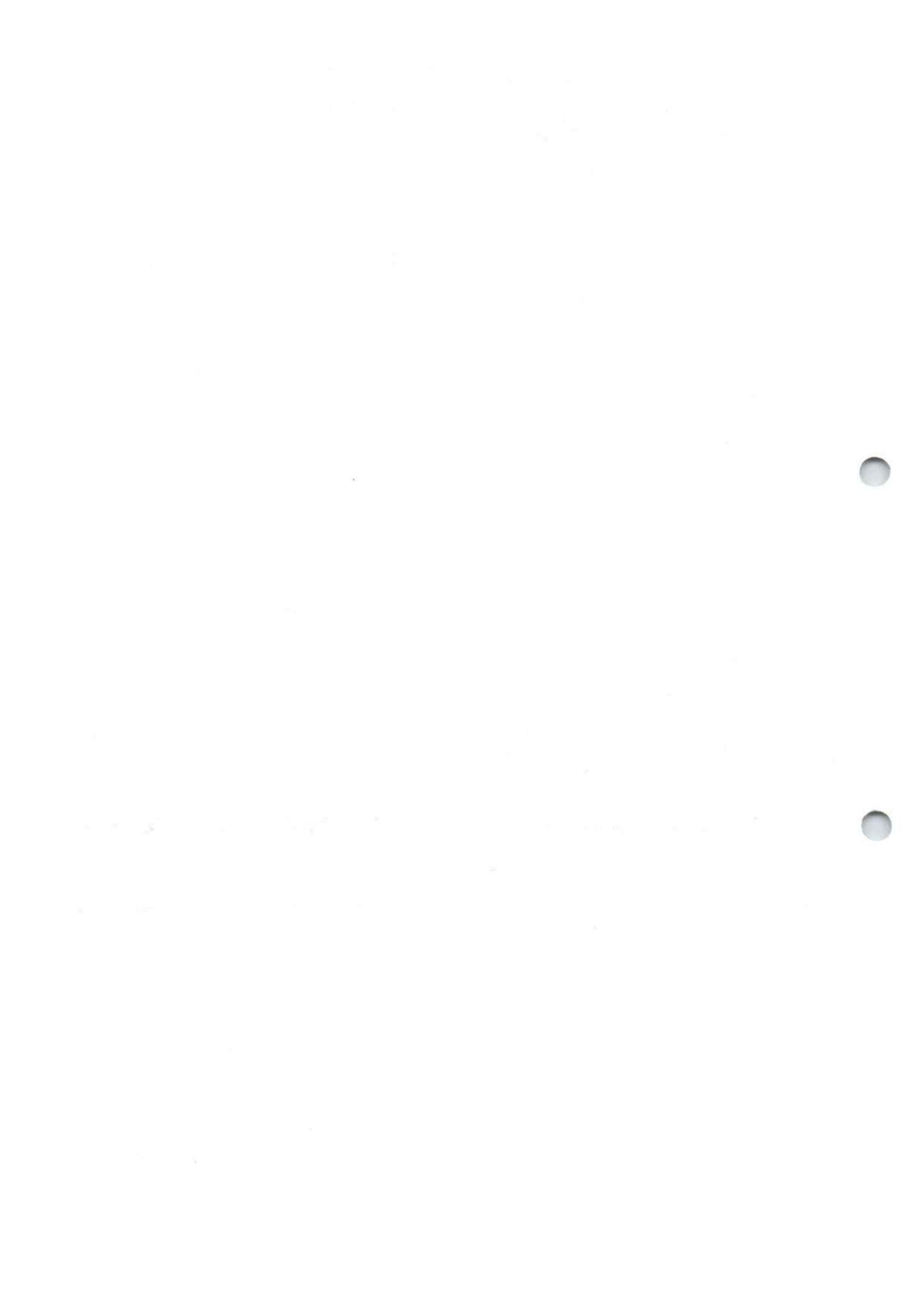
Ministerio Nacional de Economía y Finanzas

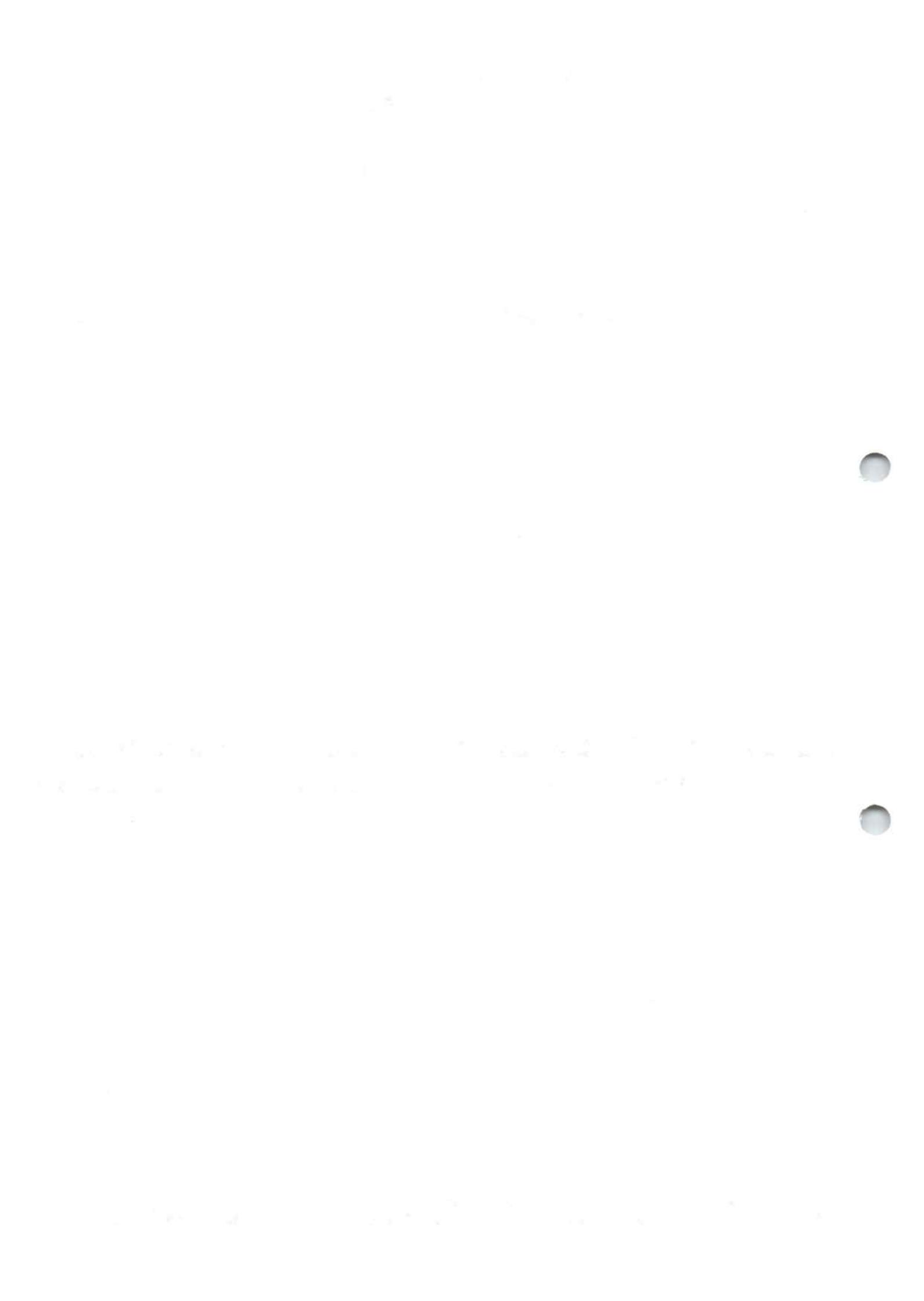
Entidad: EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS S.A.

Miércoles 12 de Mayo del 2021 12:41

Busqueda de Proveedores

RUC	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	170001700001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
2	1718426170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
3	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
4	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
5	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
6	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
7	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
8	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
9	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
10	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
11	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
12	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
13	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
14	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
15	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
16	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
17	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
18	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
19	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO
20	1000000170001	BB ELECTRIC S.A.	46211	APARATOS ELÉCTRICOS PARA	QUITO	QUITO







EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS ELEGALAPAGOS S.A.



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”

Búsqueda de Proveedores

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/TP/BúsquedaProveedores/cp... 77%

Sistema Oficial de Contratación Pública

Búsqueda de Proveedores

RUC	Razón Social	Número Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	27802177001	2M EQUADOR C.A.	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
2	28100004001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
3	127000007001	MEAS SISTEMAS DE INGENIERIA Y SERVICIOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
4	200000047001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
5	91600071001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
6	200000047001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
7	230700007001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
8	19007000001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
9	200000047001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
10	17000000001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
11	200000047001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
12	17000000001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
13	17100000001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
14	200000047001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
15	200000047001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
16	13000000001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
17	13000000001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
18	13000000001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
19	14000000001	ASAP SERVICIOS REPARACION ELECTRICIDAD	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO

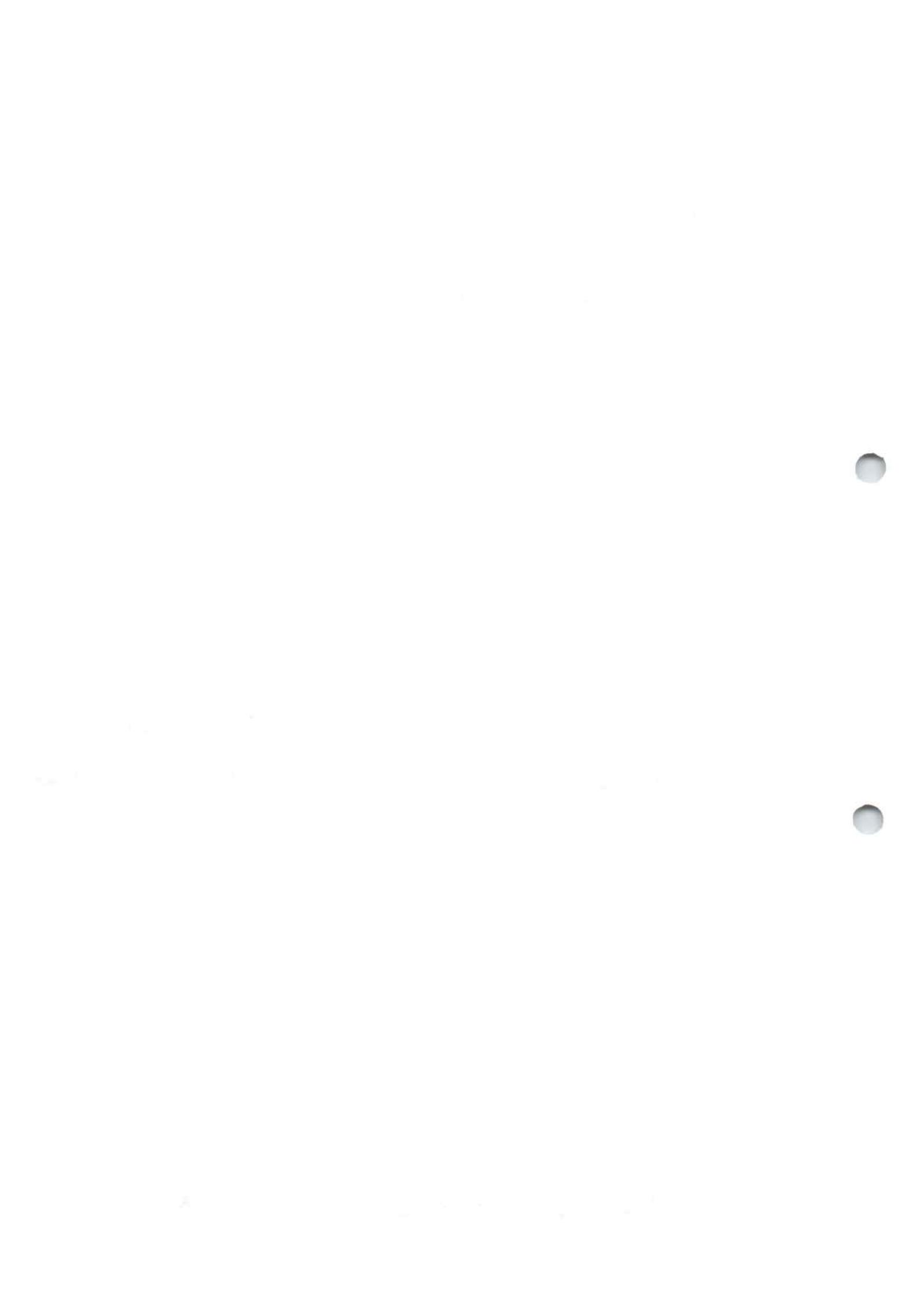
Búsqueda de Proveedores

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/TP/BúsquedaProveedores/cp... 77%

Sistema Oficial de Contratación Pública

Búsqueda de Proveedores

RUC	Razón Social	Número Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
967	18000000001	CONDOR FUDGES 2000 DENEGADO	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	TUNGURAHUA	SAN PEDRO DE PELAYO
968	18000000001	CONDOR SAUNA OLINDO IMOSAN	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	SAPO	YELA
969	18000000001	CONDOR SAUNA ERICK ANTONIO	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	SAPO	YELA
970	18000000001	CONDOR SAUNA ANGELO ANTONIO	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	SAPO	YELA
971	17000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
972	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
973	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
974	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
975	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
976	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
977	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
978	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
979	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
980	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
981	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
982	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
983	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
984	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
985	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
986	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
987	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
988	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
989	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
990	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
991	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
992	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
993	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
994	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
995	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
996	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
997	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
998	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
999	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO
1000	18000000001	CONDUCTIVIDAD SISTEMAS ELÉCTRICOS	9622	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	QUITO	QUITO



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”

2.5 RIESGO CAMBIARIO

No existe riesgo cambiario, las cotizaciones obtenidas del mercado son presentadas en Dólares Americanos.

2.6 FACILIDAD O DIFICULTAD DE LA ADQUISICIÓN EN EL MERCADO

No existe dificultad, porque el mercado ecuatoriano cuenta con varios proveedores para la presente contratación, mismo que se encuentran registrados en el SERCOP.

3. MONTOS DE ADQUISICIONES SIMILARES, REALIZADAS EN AÑOS PASADOS

NO APLICA

3.1 VALOR AGREGADO ECUATORIANO

El presente proceso de contratación de bienes cuenta con un Valor Agregado Ecuatoriano VAE para el reconector de 0% y para el transformador de potencial de 26,83%, como se muestra en las siguientes tablas de productos.

1	Identificador del Producto	Descripción del Producto	Umbral VAE 10102019 B&S
23619	461210932	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	26,83%

1	Identificador del Producto	Descripción del Producto	Umbral VAE 10102019 B&S
23659	462110311	RECONECTADORES CON AISLADORES DE PORCELANA PARA 15 KV	0,00%

3.2 ANÁLISIS DE LOS PROCESOS SIMILARES

NO APLICA

4. ACTUALIZACIÓN DE LOS MONTOS A VALORES PRESENTES

NO APLICA.

5. PROFORMAS DE PROVEEDORES DE LOS BIENES O SERVICIOS A CONTRATAR

Para contar con mayor información y tener un presupuesto razonable y acorde a nuestras necesidades Institucionales, hemos procedido a cotizar con proveedores del ecuador continental, la cual hemos verificado y cumple con las necesidades de la empresa.

PROVEEDOR	RUC	OBSERVACIONES
SILVATECH S.A.	0991339701001	Presento cotización
OSCAR CASTAÑEDA	0921230157001	Presento cotización



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

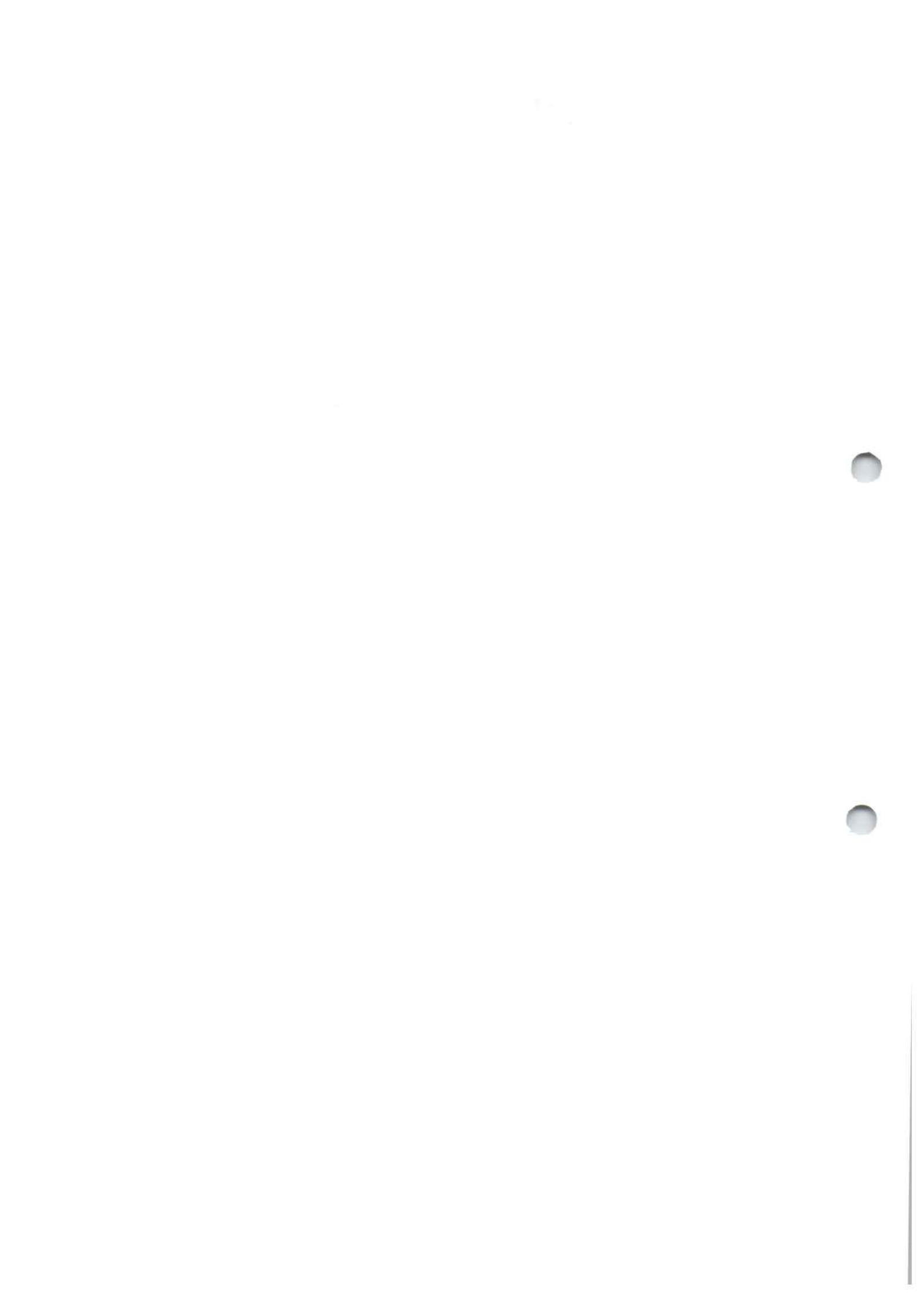
“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”

A continuación, se detalla los valores ofertados para la ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS.

No.	Proyecto	Cantidad	Año	Valor unitario SILVATECH	Valor unitario CASTAÑEDA	Valor total SILVATECH	Valor total CASTAÑEDA
1	Reconectador automático, trifásico con control electrónico, 15kV.	7	2021	18.790,00	18.854,00	131.530,00	131.978,00
2	Transformador de potencial, uso exterior, Relación 13800/120 V, potencia térmica 750VA, adecuado para control, frecuencia 60Hz, BIL 110kVp	7	2021	1.392,00	1.450,00	9.744,00	10.150,00
SUBTOTAL						141.274,00	142.128,00

6. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

No.	Proyecto	Cantidad	Año	Valor unitario SILVATECH	Valor unitario CASTAÑEDA	Valor total SILVATECH	Valor total CASTAÑEDA	Valor total MAS BAJO
1	Reconectador automático, trifásico con control electrónico, 15kV.	7	2021	18.790,00	18.854,00	131.530,00	131.978,00	131.530,00
2	Transformador de potencial, uso exterior, Relación 13800/120 V, potencia térmica 750VA, adecuado para control, frecuencia 60Hz, BIL 110kVp	7	2021	1.392,00	1.450,00	9.744,00	10.150,00	9.744,00
SUBTOTAL						141.274,00	142.128,00	141.274,00
IVA						16.952,88	17.055,36	16.952,88
TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL (USD)						158.226,88	159.183,36	158.226,88



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELECGALÁPAGOS”

6.1 PROFORMAS OBTENIDAS EN EL MERCADO ECUATORIANO

COTIZACION 1



Quito:
Av. Interceánica km 3 1/2 y Simón Bolívar
Tel: 0997055458
Quito:
Av. José Vicente Tujillo 413 y Bogotá
Teléfono: 04 2442010 - 04 2443382
www.silvatech.com.ec
auro.gomez@silvatech.com.ec

Fecha:
Quito, 17 de mayo de 2021

pag. #1
Nuestra Ref.:
PROFORMA Nro. 20210203A-LG

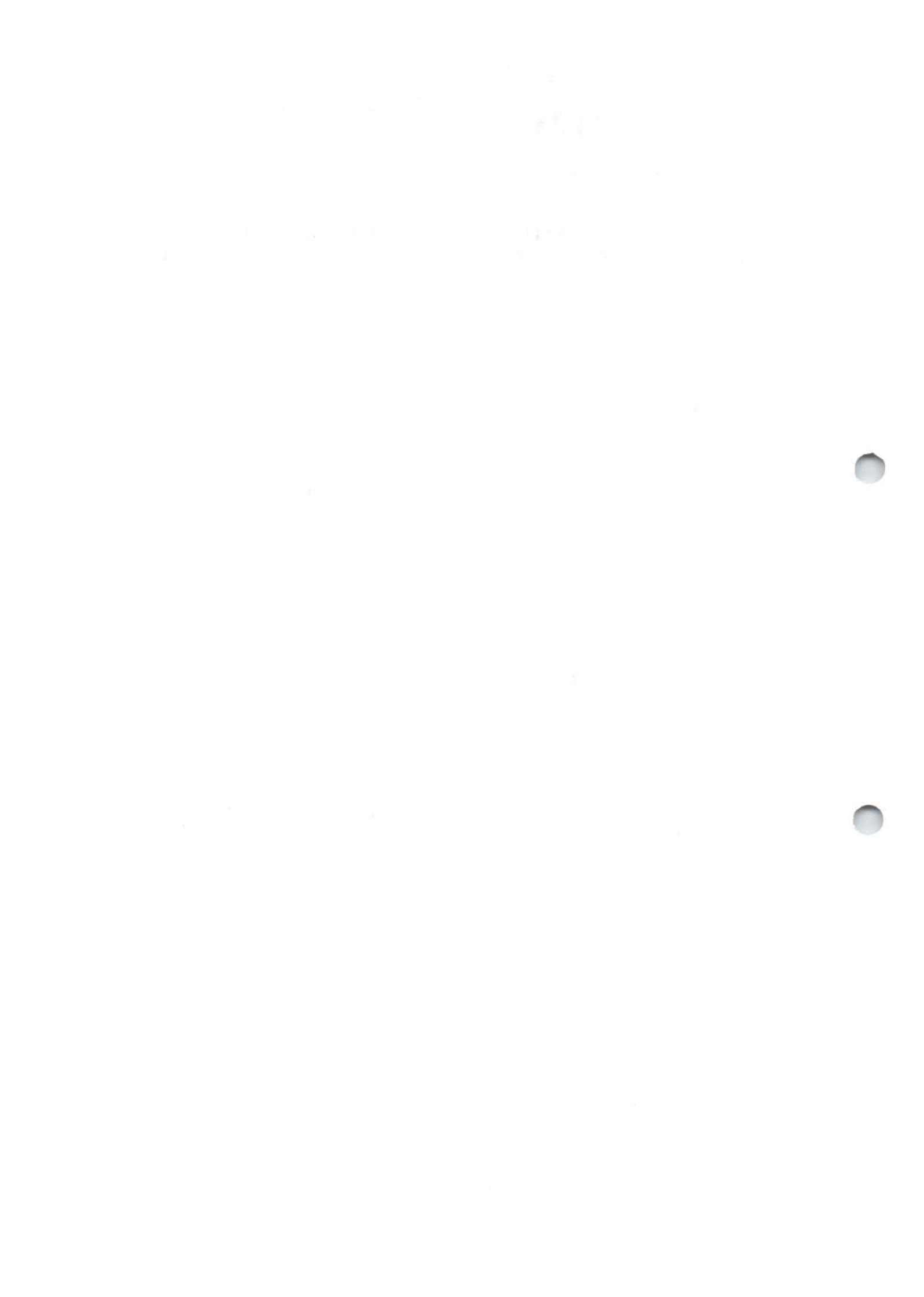
Señores
EMPRESA ELECTRICA GALAPAGOS
Ate.: Ing. César Patiño Román
Puerto Baquerizo Moreno. -

Ref.: Cotización de Reconectores

De nuestras consideraciones:

En atención a su requerimiento, presentamos nuestra oferta para el suministro de reconectores Marca Noja.

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN
01	07 c/u	<p>Reconector automático OSM 15 kV. Inom 800 A. Icc 12.5 kA. BIL 110 kV. 30,000 Operaciones Electromecánicas.</p> <p>Disparo Trifásico. Interrupción en vacío. Aislamiento Dieléctrico Sólido. Contención de Fallas de Arco Interno.</p> <p>Grado de Protección IP 65. Marca Noja Power Switchgear.</p> <p>Procedencia: Brasil</p> <p>(Ver especificaciones completas en catálogo adjunto)</p> <p>Cada Unidad del suministro incluye:</p> <p>A) INTERRUPTOR OSM 15-12-800.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) Transformadores de corriente. • Seis (6) sensores de tensión capacitivos. <p>B) CUBÍCULO DE CONTROL RC-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • En acero inoxidable.



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELECGALÁPAGOS”

Fecha:
Quito, 17 de mayo de 2021

pag. #2
Nuestra Ref.:
PROFORMA Nro. 20210203A-LG

	<ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección IP65. • Protocolo de comunicación, DNP3.0, IEC 104 • Rango de operación -40°C a +55°C. C) Un (1) Cable de Control. 7 m de longitud. D) Una (1) estructura para montaje en poste. E) Un (1) Manual de Usuario. F) Puertos de comunicación RS232, (3) USB y Ethernet G) Un (1) Supresor de transitorios de voltaje de baja tensión
--	---

1. PRECIOS

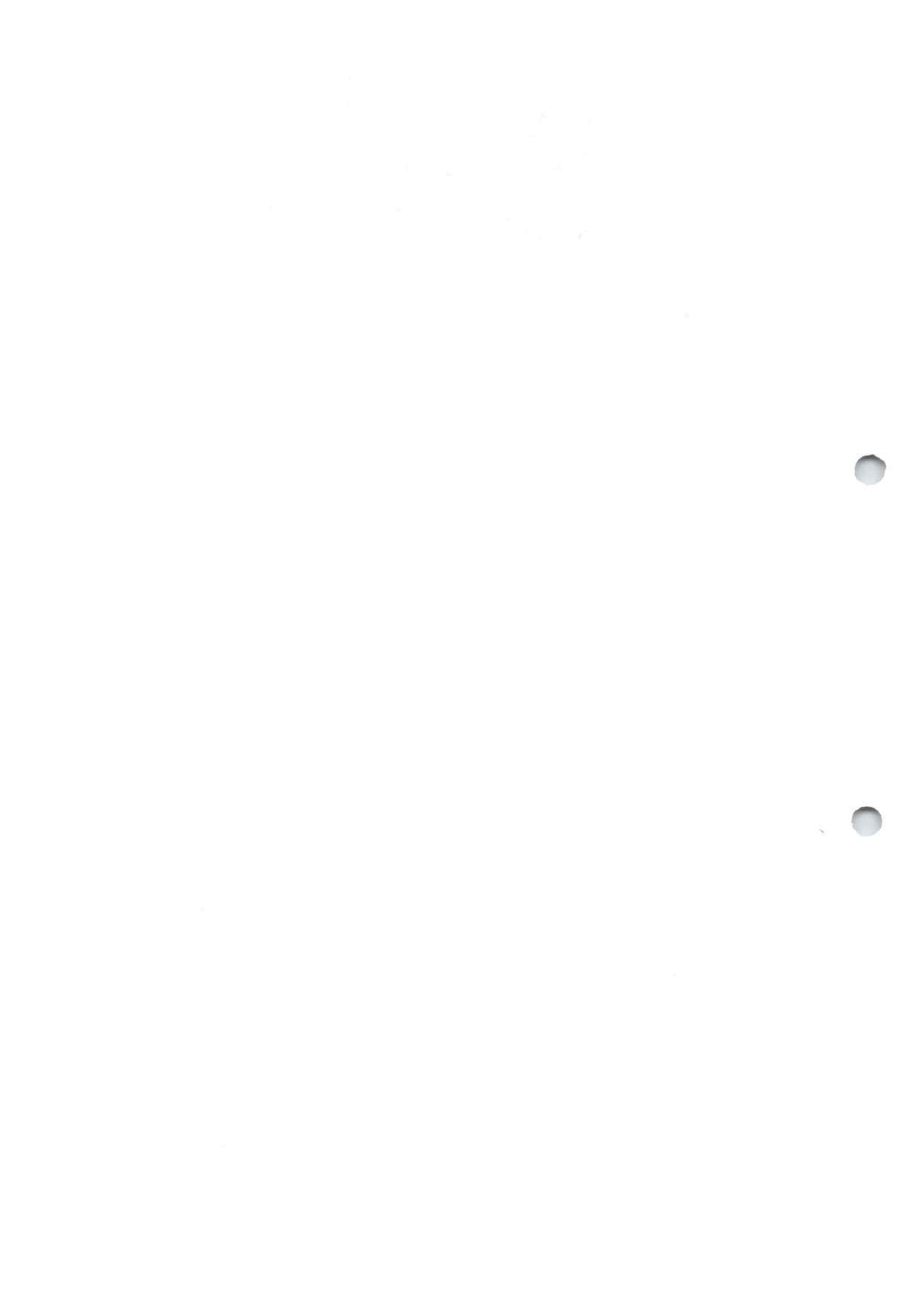
ITEM	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U. US DOLARES	PRECIO T. US DOLARES
01	7	RECONECTADOR MARCA NOJA OSM 15-12-800 PROCEDENCIA: BRASIL	18,790.00	131,530.00
02	7	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, uso exterior, Relación 13800/73-120 V, potencia térmica 750VA, adecuado para control, frecuencia 60Hz, BIL 110kVp	1,392.00	9,744.00
SUMAN:				141,274.00
IVA			12%	16,952.88
TOTAL:				158,226.88

2. FORMA DE PAGO

50% anticipado y 50% contra entrega.

3. TIEMPO DE ENTREGA

14 semanas luego del pago del anticipo.



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”



Quito:
Av. Interceánica km 3 1/2 y Simon Bolívar
Telef. 0997066488
Guayaquil:
Av. José Vicente Trujillo 413 y Bagota
Teléfonos: 04 2442010 - 04 2443382
www.silvatech.com.ec
lauro.gomez@silvatech.com.ec

Fecha:
Quito, 17 de mayo de 2021

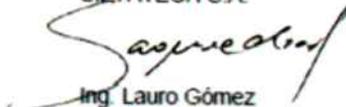
pag. #0
Nuestra Ref.:
PROFORMA Nro. 20210205A-LG

4. VALIDEZ DE LA OFERTA.

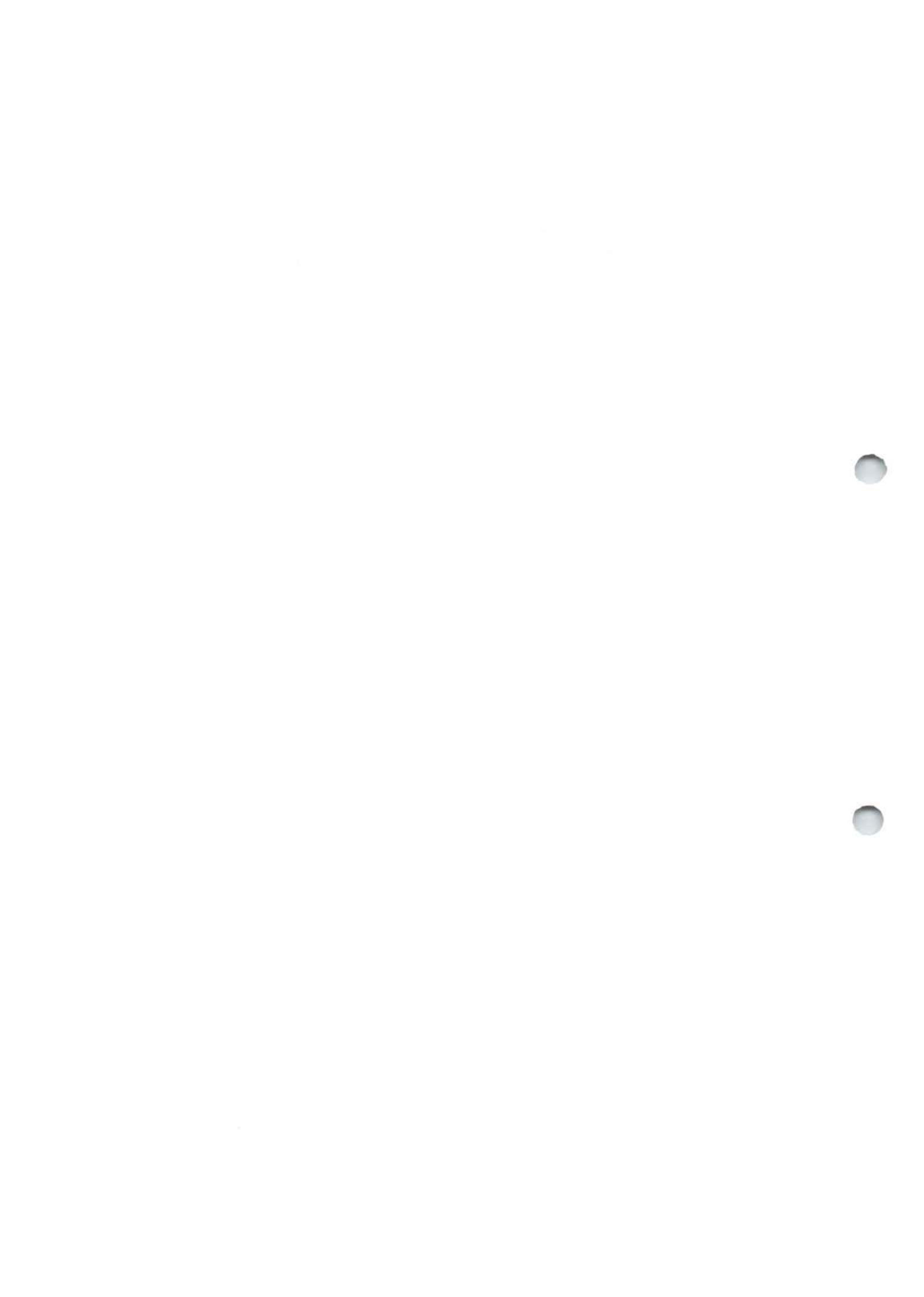
El precio de esta oferta es válido por 30 días contados desde la fecha de emisión de la misma, periodo durante el cual esperamos recibir su aceptación por escrito.
Posterior a esta fecha tendremos mucho agrado en presentarles una actualización de la misma o ampliación del periodo de validez en caso de ser factible.

Sin otro particular por el momento y a la espera de que la presente sea de su total acogida, nos suscribimos de ustedes.

Atentamente,
SILVATECH S.A.



Ing. Lauro Gómez
Gerente Comercial



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”

COTIZACION 2



Ing. Eléctrico Oscar Castañeda Ordóñez MBA
DISEÑO, MANTENIMIENTO, VENTAS Y PROCURA DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
Guayaquil - Quito - Ecuador
RUC: 0921230157001
Teléfono: 042973851 – 0994644278 – 0996734529
EMAIL: ocastaneda@uees.edu.ec



COTIZACIÓN OSCO 0031A-2021

ATENCIÓN: ELEGALAPAGOS S.A.
CLIENTE: ELEGALAPAGOS S.A. RUC: 0991500006001
TELÉFONO: 052520136 FECHA: 25 de mayo del 2021
DIRECCIÓN: ESPAÑOLA SN Y JUAN JOSÉ FLORES

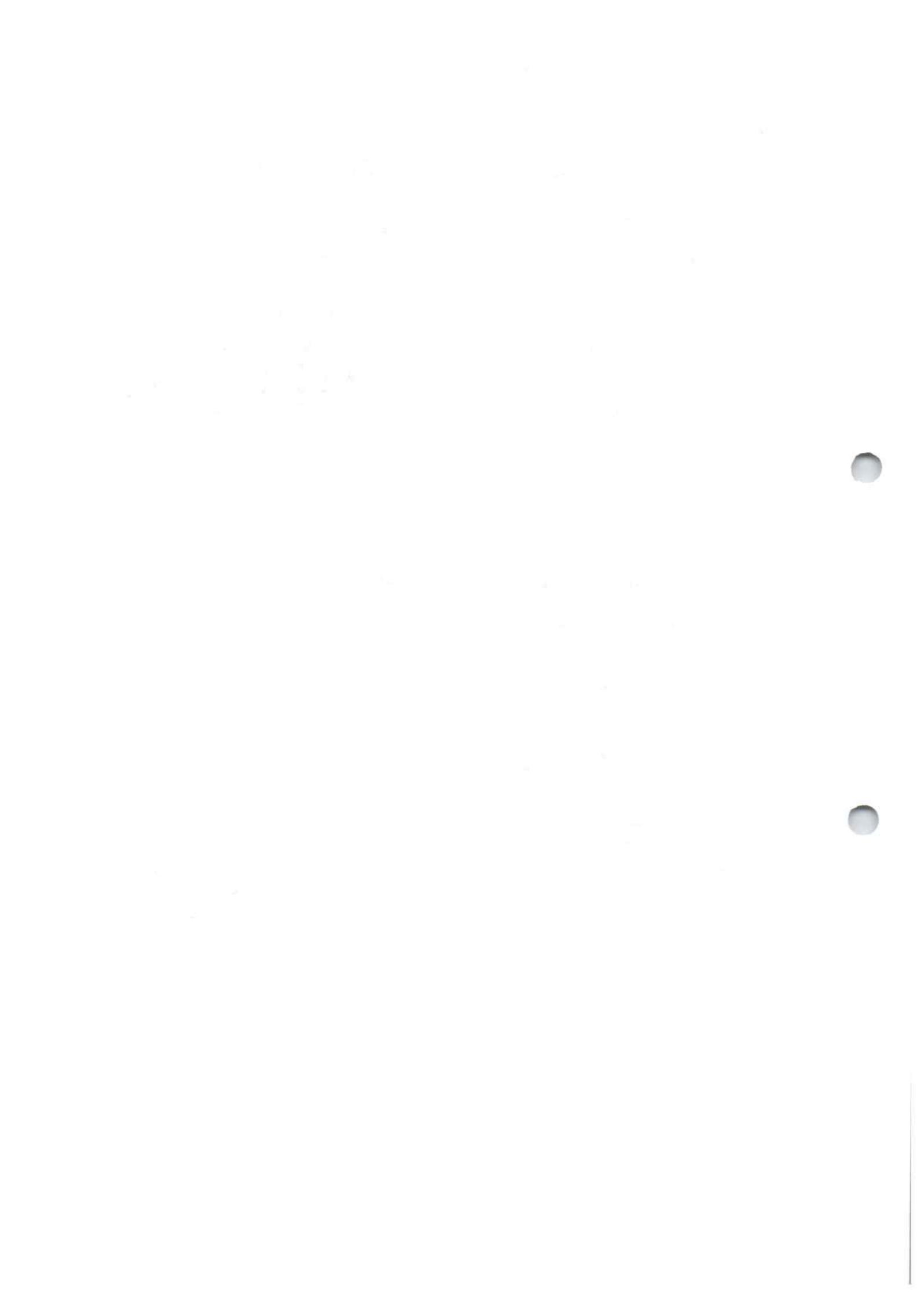
Asunto: COTIZACIÓN DE EQUIPOS RECONECTADORES

Es grato para nosotros presentar a continuación la oferta correspondiente a lo siguiente:

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	Unidad	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	7	RECONECTADOR MARCA NOJA POWER OSM 15-12-800 (INCLUYE SOPORTE PARA ESTRUCTURA CENTRADA) (incluye capacitación y entrenamiento de función y operación de equipo reconector 16 horas)	U.	18,854.00	131,978.00
2	7	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, uso exterior, Relación 13800/v3-120 V, potencia térmica 750VA, adecuado para control, frecuencia 60Hz, BIL 110kVp	U.	1,450.00	10,150.00
SUBTOTAL SIN IVA					142,128.00
IVA (12%)					17,055.36
TOTAL					159,183.36

NOTAS ACLARATORIAS:

- No se entregará cualquier otro ítem que no conste en esta cotización.



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”

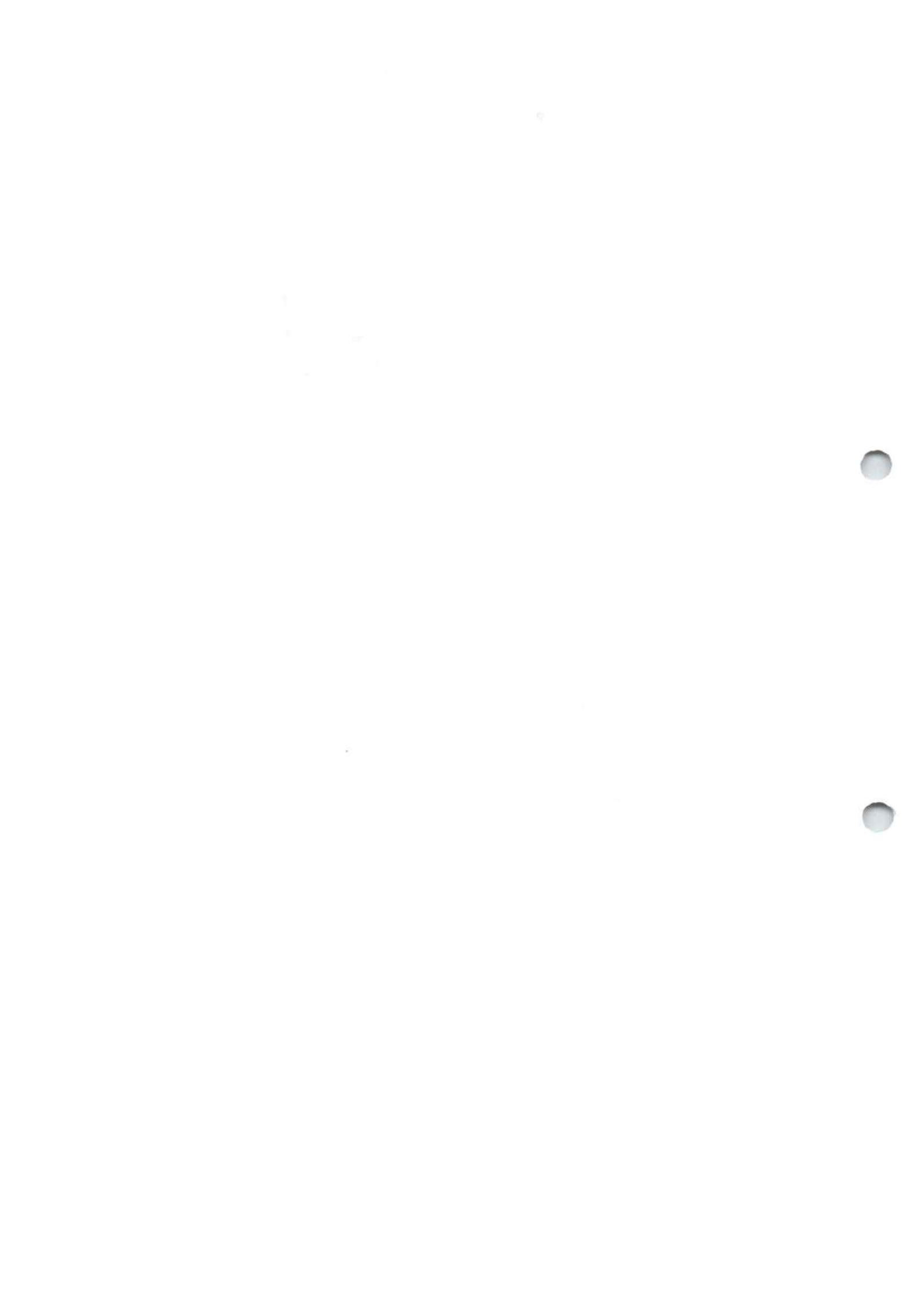


Ing. Eléctrico Oscar Castañeda Ordóñez MBA
DISEÑO, MANTENIMIENTO, VENTAS Y PROCURA DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
Guayaquil - Quito - Ecuador
RUC: 0921230157001
Teléfono: 042973851 – 0994644278 – 0996734529
EMAIL: ocastaneda@uees.edu.ec



Detalle de equipo Reconector

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN
01	07 c/u	<p>Reconector automático OSM 15 kV. Inom 800 A. Icc 12.5 kA. BIL 110 kV. 30,000 Operaciones Electromecánicas.</p> <p>Disparo Trifásico. Interrupción en vacío. Aislamiento Dieléctrico Sólido. Contención de Fallas de Arco Interno.</p> <p>Grado de Protección IP 65. Marca Noja Power</p> <p>Switchgear. (Ver especificaciones completas en catálogo adjunto)</p> <p>Cada Unidad del suministro incluye:</p> <p>A) INTERRUPTOR OSM 15-12-800.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) Transformadores de corriente. • Seis (6) sensores de tensión capacitivos. <p>B) CUBÍCULO DE CONTROL RC10</p> <p>En acero inoxidable.</p> <p>Grado de protección IP65.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de comunicación, DNP3.0, IEC 104 • Rango de operación -40°C a +55°C. <p>C) Un (1) Cable de Control. 7 m de longitud.</p> <p>D) Una (1) estructura para montaje en poste.</p> <p>E) Un (1) Manual de Usuario.</p> <p>F) Puertos de comunicación RS232, (3) USB y Ethernet</p> <p>G) Un (1) Supresor de transitorios de voltaje de baja tensión</p>





**EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS
ELEGALAPAGOS S.A.**



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”



Ing. Eléctrico Oscar Castañeda Ordóñez MBA
DISEÑO, MANTENIMIENTO, VENTAS Y PROCURA DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
Guayaquil - Quito - Ecuador
RUC: 0921230157001
Teléfono: 042973851 – 0994644278 – 0996734529
EMAIL: ocastaneda@uees.edu.ec



CONDICIONES COMERCIALES:

TIEMPO DE ENTREGA: 14 semanas

FORMA DE PAGO: 50% anticipado y 50% contra entrega.

LUGAR DE ENTREGA: entrega en las bodegas de ELEGALAPAGOS, provincia de Galápagos.

VALIDEZ DE LA OFERTA: Treinta (30) días.

GARANTÍA: Garantía del equipo es de 12 meses, a partir de su recepción

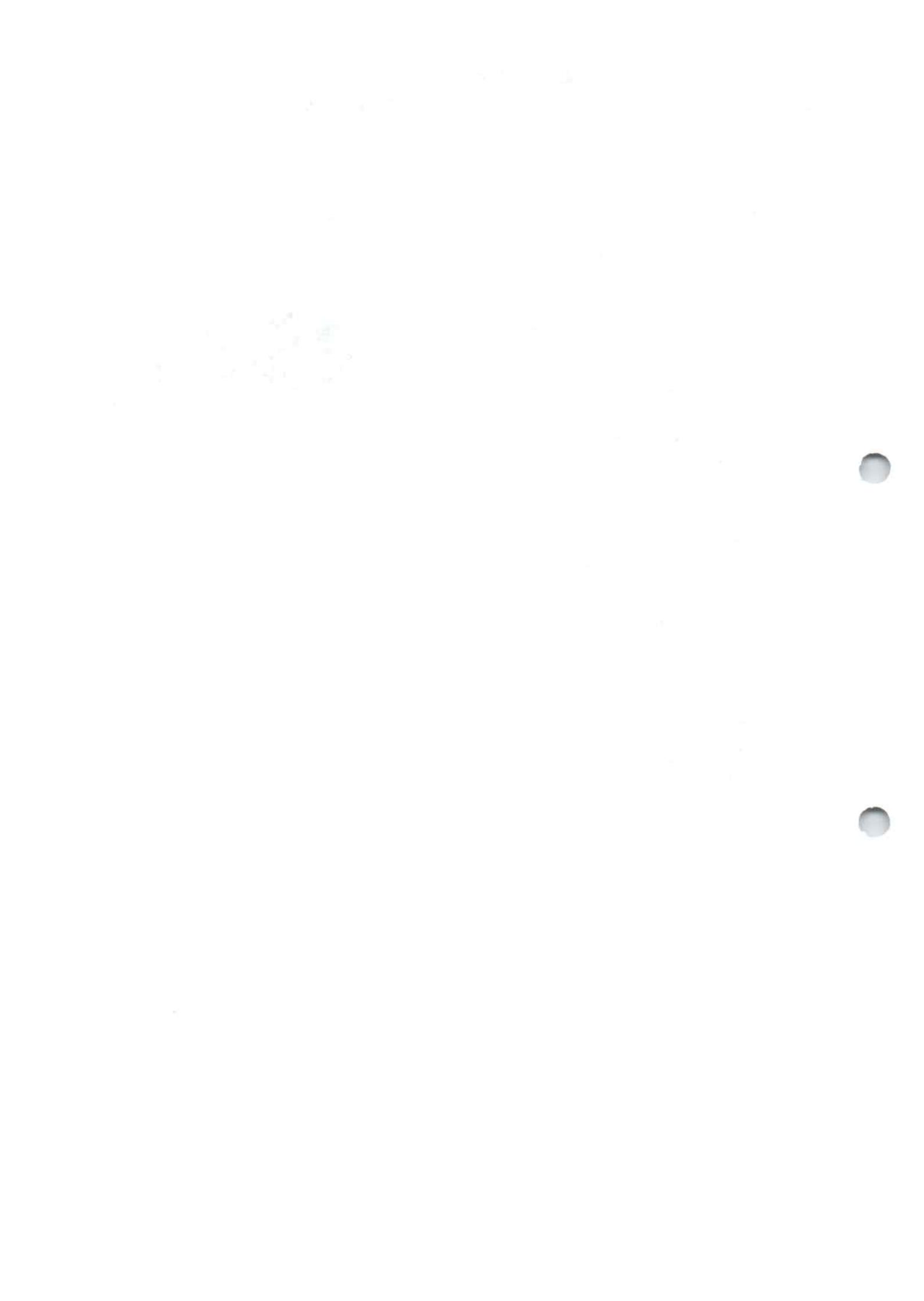
Sin otro particular por el momento y a la espera de que la presente sea de su total acogida, nos suscribimos de ustedes.

Atentamente,



OSCAR STALIN
CASTAÑEDA
ORDÓÑEZ

Ing. Oscar Castañeda Ordoñez MBA
DISEÑO, MANTENIMIENTO, VENTAS Y PROCURA DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
RUC: 0921230157001





EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS ELEGALAPAGOS S.A.



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

“ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”

7. CONCLUSIÓN DEL ESTUDIO

Con este antecedente la Empresa Eléctrica Provincial Galápagos ELEGALAPAGOS S.A., efectuará la “ADQUISICIÓN DE SIETE RECONECTADORES Y SIETE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE ELEGALÁPAGOS”; por lo cual el presupuesto referencial de la oferta ya se encuentra incluido seguros, el costo de transporte; es decir, absolutamente todo lo necesario para la entrega de los estudios y que cumpla con todas las especificaciones y características técnicas establecidas en los pliegos, a fin de que la entrega se realice a plena satisfacción de la Entidad Contratante.

El presupuesto referencial para este proceso de contratación se estableció en **US\$ 141.274,00 dólares (CIENTO CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 00/00)**, no incluye el valor agregado IVA, por ser el menor valor de las cotizaciones obtenidas y en función de la suma de los valores con lo que se cuenta en la Partida Presupuestaria.

VALORES CONSIDERADOS PARA EL PRESENTE PROCESO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	P. UNI.	P.TOTAL
1	Reconector automático, trifásico con control electrónico, 15kV.	unidad	7	18.790,00	131.530,00
2	Transformador de potencial, uso exterior, Relación 13800/120 V, potencia térmica 750VA, adecuado para control, frecuencia 60Hz, BIL 110kVp	unidad	7	1.392,00	9.744,00
TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL					141.274,00

RAUL
ALFONSO
RUIZ
RUIZ

Firmado digitalmente por RAUL ALFONSO RUIZ RUIZ
DN: cn=RAUL ALFONSO RUIZ RUIZ, o=EC, l=QUITO, ou=BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, ou=ENTIDAD DE CERTIFICACION DE INFORMACION-ECIBCE
Motivo: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2021-05-31 15:33:05-00

Ing. Raul Ruiz Ruiz
DIRECTOR TÉCNICO
ÁREA REQUIRENTE

CESAR
WILLINGTON
PATINO
ROMAN

Firmado digitalmente por CESAR WILLINGTON PATINO ROMAN
Nombre de reconocimiento (DN): c=EC, o=BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, ou=ENTIDAD DE CERTIFICACION DE INFORMACION-ECIBCE, l=QUITO, serialNumber=0000208202, cn=CESAR WILLINGTON PATINO ROMAN
Fecha: 2021.05.27 22:57:18 -05'00'

Ing. César Patiño Román
COORDINADOR TECNICO
AREA REQUIRENTE

