

METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 454/2024 DEL 15/02/2024.

MCN N° 79/2026 - SERVICIO DE DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL BCP - ID N° 484976

Área Técnica Responsable: DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA																		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				CONTRATACIÓN ANTERIOR			FUENTES DE REFERENCIA			PROMEDIO SIMPLE	PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO				VARIACIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS	
	TIPO DE CONTRATACIÓN	NUEVAS	AMPLIACIÓN	RENOVACIÓN	N/A			1	2	3		Procedimiento/ Método	Precio Referencial Considerado	Cantidad	Precio Total		15% por encima del precio referencial	25% por debajo del precio referencial
		x			Precio Unitario	Cantidad	Precio Total	Presupuesto S.V. INGENIERÍA S.R.L. ABRIL 2026	Presupuesto AXEL BENITEZ ABRIL 2026	Presupuesto EPESA ABRIL 2026								
1	Servicio de verificación con informe y diseño para la adecuación del sistema de puesta a tierra.				N/A			Gs 52.600.000	Gs 66.000.000	Gs 48.000.000	Gs 55.533.333	Promedio de las tres fuentes de referencia	Gs 55.533.333	1	Gs 55.533.333	N/A	Gs 63.863.333	Gs 41.650.000
TOTAL												Gs 55.533.333						


Dictamen UOC: Con base en los datos proporcionados por el área técnica incluidos en la presente planilla, los documentos respaldatorios adjuntos y los métodos indicados por la misma, esta Unidad Operativa de Contratación señala que las metodologías utilizadas a fin de determinar el precio referencial han sido las indicadas en la columna "Procedimiento/ Método". Las fuentes obtenidas por el área técnica se detallan en la presente planilla. Asimismo, se indica que atendiendo a la especialidad de la contratación, no ha sido posible obtener otros tipos de fuentes, ya que el BCP no ha contratado un servicio similar anteriormente, ni tampoco se han podido obtener precios de contrataciones de otras instituciones, ni precios de revistas, catálogos, páginas web, etc, considerando que se trata de una contratación elaborada de acuerdo a las necesidades específicas de verificación con informe y diseño para la adecuación del sistema de puesta a tierra en el BCP. Por lo tanto, se obtienen los precios referenciales en atención al Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024 que dice: "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia."

Re: Solicitud de Cotización Referencial

Desde Axel Cid Benitez Ayala <axelbeni@gmail.com>

Fecha Jue 09/04/2026 14:31

Para Joan Manuel Pereira Delgado <jmpereira@bcp.gov.py>

 1 archivo adjunto (10 KB)

Planilla de Cotización Serv. de Diag. y Dis. del SPT Rev 08.04.26 ACBA.xlsx;

Gracias por vuestra solicitud

Conforme lo conversado y teniendo en cuenta el alcance de dicho llamado (Consultoria), le hago llegar la cotizacion de referencia

Atento a cualquier consulta y/o aclaracion al respecto, le saludo muy atte

Atte

Ing. AB

0983- 556697

El jue, 9 abr 2026 a las 14:17, Joan Manuel Pereira Delgado (<jmpereira@bcp.gov.py>) escribió:

Buenas Tardes

Sr. Ing. Axel Benítez

Le remito la planilla de cotización y el anexo técnico con las especificaciones técnicas, para el llamado de **Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra del Sistema Eléctrico de la Sala de Potencia del Complejo BCP**; esta cotización será utilizada para el cálculo del precio referencial del llamado a ser publicado este año.

Aguardando su colaboración habitual quedo atento a cualquier consulta o aclaración que necesite.

Atte.



Ing. Joan Manuel Pereira Delgado

Sección Mantenimiento de Instalaciones

Electromecánicas

Departamento de Logística

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Federación Rusa y Augusto Roa Bastos

1er. Sub Suelo Asunción, Paraguay

Tel. (595 21) 619 2042

E-mail: jmpereira@bcp.gov.py

Aviso Legal: Este correo electrónico puede contener información de carácter reservado y/o confidencial perteneciente al Banco Central del Paraguay (BCP) o a terceros, y se encuentra protegida de acuerdo a lo prescripto por la Ley N° 489/95 "Orgánica del Banco Central del Paraguay" y la Ley N° 861/96 "General de Bancos, Financieras y Otras Entidades de Créditos". Sea usted el destinatario o no del presente correo (o responsable de la entrega del mensaje a la persona indicada), no podrá utilizar, copiar, reproducir o distribuir el mensaje de manera total o parcial, sin autorización previa. Los criterios, opiniones, conclusiones y otras informaciones expresadas en el presente correo electrónico, no podrán ser considerados como información oficial del BCP, salvo expresa autorización del Directorio del BCP o Dependencia autorizada por el mismo. Se han tomado todas las precauciones razonables a fin de garantizar la ausencia de cualquier tipo de software malicioso en este correo electrónico. El BCP no se hace responsable de cualquier pérdida o daño causado por el uso de correo electrónico o archivos adjuntos. No obstante se recomienda el análisis pertinente del correo, que incluya los procedimientos inherentes a la verificación de software malicioso antes de su uso. Si ha recibido este mensaje por error, notifique al BCP por correo electrónico o a la línea telefónica 595 21 608 011/60 y elimínelo inmediatamente.

Disclaimer: This email may contain proprietary and/or confidential information belonging to the Central Bank of Paraguay (CBP) or third parties, and is protected by Law 489/95 "Charter of the Central Bank of Paraguay" and Law 861/96 "General Banking, Financial and Other Credit Institutions". Whether you are the intended recipient of this mail or not (or responsible for delivering the message to the right recipient), you are not allowed to use, copy, reproduce or distribute the message in whole or in part, without prior authorization. The views, opinions, conclusions and other information expressed in this email may not be considered as official information from CBP, unless prior written authorization of the CBP's Board of Directors or Unit duly authorized by it. All reasonable precautions have been taken to ensure the absence of any malicious software in this email. The CBP is not liable for any loss or damage caused by the use of e-mail or attachments. However, the relevant analysis of the mail, including the pertinent malicious software detection methods before use, is highly recommended. If you have received this message by mistake, please notify CBP by email or telephone: 595-21-608011/60 and delete it immediately."

--

Ing. Axel Benitez Ayala
axelbeni@gmail.com
+ 595 - 983 - 556697-

«Cualquier necio puede saber. El punto es entender.». A Einstein.

Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE REFERENCIA		
		Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
1	Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra – Mano de obra. Contrato Cerrado	₡ 66.000.000	1	₡ 66.000.000
TOTAL (iva Incluido)				₡ 66.000.000


Re: Solicitud de Cotización Referencial

Desde Alvaro Sanchez <asanchez@epesa.com.py>

Fecha Lun 13/04/2026 12:19

Para Joan Manuel Pereira Delgado <jmpereira@bcp.gov.py>

CC comercial <comercial@epesa.com.py>; Feliciano Medina <fmedina@epesa.com.py>; Oscar Zavala <ozavala@epesa.com.py>

 1 archivo adjunto (400 KB)

Presup. N° 26_04_774_00 (Presupuesto Serv. de Verif. y Adec. de SPT - BCP).pdf;

Buenas tardes Ing. Joan Pereira

En adjunto enviamos nuestra cotización de referencia solicitada para el llamado de **Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra del Sistema Eléctrico de la Sala de Potencia del Complejo BCP.**

Quedamos atentos a cualquier consulta.

Saludos cordiales.

--

Ing. Alvaro Sánchez

Comercial

+595 (21) 930 579

asanchez@epesa.com.py

www.epesa.com.py

Defensores del Chaco 3355 | Villa Elisa, Paraguay
+595 (21) 930 579



Villa Elisa, 13 de abril de 2026

Señores:

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Atn.: Ing. Joan Pereira

Presente

En respuesta a vuestro amable pedido de presupuesto que han tenido a bien asignarnos, ponemos a su consideración nuestra cotización de referencia por los trabajos de Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra del Sistema Eléctrico de la Sala de Potencia del Complejo Edificio del Banco Central del Paraguay, ubicado en Federación Rusa y Augusto Roa Bastos - Asunción / Paraguay.

1. Detalle del presupuesto

Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE REFERENCIA		
		Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
1	Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra – Mano de obra. Contrato Cerrado	₡ 48.000.000	1	₡ 48.000.000
TOTAL				₡ 48.000.000

PRECIO TOTAL: 48.000.000 (CUARENTA Y OCHO MILLONES) Guaraníes IVA incluido.

2. Alcance del Presupuesto

Consideraciones

Incluye la verificación con informe y diseño para la adecuación del Sistema de Puesta a Tierra de la Sala de Potencia del Complejo BCP siguiendo los siguientes lineamientos:

Estudio de la resistividad del suelo, contemplando un área máxima disponible para el proyecto (80m²), necesario para el diseño de un nuevo sistema de puesta a tierra de la instalación eléctrica existente.

El estudio mínimamente comprenderá:

Medición de la resistividad del terreno.

Caracterización del suelo (estratificación).

Determinación de los parámetros eléctricos del terreno.

Base para diseño de: Malla de puesta a tierra / Sistema de electrodos.

Análisis del tipo de instalación (existente) y posibles corrientes de falla.

Evaluación de condiciones de seguridad eléctrica.

Marco Normativo:

Reglamento de instalaciones eléctricas en Baja Tensión (BT) – ANDE

Reglamento de instalaciones eléctricas en Media Tensión (MT) – ANDE

Norma Paraguaya.

Normas IEEE - IEC.

No incluye

Trabajos no descriptos en el presupuesto.

3. Condiciones Comerciales

Forma de Pago: a convenir.

Plazo de entrega: a convenir, conforme coordinación de trabajos.

Validez de la Oferta: 30 (treinta) días.

Perfil

“Somos una empresa con misión, visión, valores y política de calidad que apuntan a la satisfacción total del cliente”.

Nuestro lema: “**Instalando Calidad**”

Atentamente,

Ing. Feliciano Medina

DEPARTAMENTO TÉCNICO COMERCIAL

Tel.: +595 (21) 930579

Cel.: +595 (974) 520383

fmedina@epesa.com.py


RV: Solicitud de Cotización de Referencia

Desde SERVICIO TÉCNICO I SV INGENIERÍA <serviciotecnico@svingenieria.com.py>

Fecha Lun 13/04/2026 14:29

Para Joan Manuel Pereira Delgado <jmpereira@bcp.gov.py>

CC s.roa@svingenieria.com.py <s.roa@svingenieria.com.py>; svingenieria10@gmail.com <svingenieria10@gmail.com>

 2 archivos adjuntos (58 KB)

Anexo Técnico -Serv. de Verir. y Adec. de SPT.pdf; Planilla de Cotización Serv. de Diag. y Dis. del SPT.xlsx;

Estimado Ing. Joan Pereira,

Por medio de la presente, se remite la propuesta actualizada correspondiente al Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra de la Sala de Potencia del Complejo Edificio del Banco Central del Paraguay.

La propuesta incluye, de manera general:

1. Estudios de resistividad del terreno.
2. Evaluación del sistema existente.
3. Diseño del sistema de puesta a tierra conforme a normativa vigente.
4. Elaboración de planos técnicos, memoria de cálculo e informe final.
5. Participación de profesional ingeniero electromecánico responsable, con apoyo técnico complementario y utilización de equipos de medición calibrados.

Quedamos a disposición para cualquier aclaración que consideren necesaria.

Atentamente,



Servicio Técnico

Coordinación de Operaciones

+595 993 477 861  +595 994 154 625 

 Paraguay-Capiatá Ruta PY02 KM20  www.svingenieria.com.py  [svingenieria.srl](https://www.instagram.com/svingenieria.srl)  serviciotecnico@svingenieria.com.py

De: SERVICIO TÉCNICO I SV INGENIERÍA <serviciotecnico@svingenieria.com.py>

Enviado el: martes, 7 de abril de 2026 15:21

Para: 'Joan Manuel Pereira Delgado' <jmpereira@bcp.gov.py>

CC: 's.roa@svingenieria.com.py' <s.roa@svingenieria.com.py>; 'svingenieria10@gmail.com' <svingenieria10@gmail.com>

Asunto: RE: Solicitud de Cotización de Referencia

Estimado Ing. Joan Pereira,

Por medio de la presente, se remite la propuesta correspondiente al Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra de la Sala de Potencia del Complejo Edificio del Banco Central del Paraguay.

El monto referencial ha sido definido en base a costos actuales de mercado para servicios de ingeniería electromecánica especializada, considerando el alcance técnico requerido.

La propuesta incluye, de manera general:

1. Estudios de resistividad del terreno.
2. Evaluación del sistema existente.
3. Diseño del sistema de puesta a tierra conforme a normativa vigente.
4. Elaboración de planos técnicos, memoria de cálculo e informe final.
5. Participación de profesional ingeniero electromecánico responsable, con apoyo técnico complementario para la correcta integración del diseño a la infraestructura existente, y utilización de equipos de medición calibrados

Quedamos a disposición para cualquier aclaración que consideren necesaria.

Atentamente,



De: Joan Manuel Pereira Delgado <jmpereira@bcp.gov.py>

Enviado el: lunes, 6 de abril de 2026 09:36

Para: SERVICIO TÉCNICO | SV INGENIERÍA <serviciotecnico@svingeneria.com.py>

CC: s.roa@svingeneria.com.py; svingeneria10@gmail.com

Asunto: RE: Solicitud de Cotización de Referencia

Buen día Sres. S.V. Ingeniería

Tendrían alguna novedad de la cotización referencial solicitada?

Atte.



Ing. Joan Manuel Pereira Delgado

Sección Mantenimiento de Instalaciones

Electromecánicas

Departamento de Logística

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Federación Rusa y Augusto Roa Bastos

1er. Sub Suelo Asunción, Paraguay

Tel. (595 21) 619 2042

E-mail: jmpereira@bcp.gov.py

De: SERVICIO TÉCNICO I SV INGENIERÍA <serviciotecnico@svingenieria.com.py>

Enviado: martes, 24 de marzo de 2026 18:18

Para: Joan Manuel Pereira Delgado <jmpereira@bcp.gov.py>

Cc: s.roa@svingenieria.com.py, <s.roa@svingenieria.com.py>; svingenieria10@gmail.com <svingenieria10@gmail.com>

Asunto: RE: Solicitud de Cotización de Referencia

Buenas tardes, Ing. Pereira,

Agradecemos el envío de la documentación y la información proporcionada.

Por este medio confirmamos la recepción de la planilla de cotización y el anexo técnico. Estaremos analizando los detalles y remitiendo el presupuesto solicitado a la mayor brevedad posible.

Quedamos atentos ante cualquier consulta adicional que pueda surgir durante la elaboración de la propuesta.

Atentamente,



De: Joan Manuel Pereira Delgado <jmpereira@bcp.gov.py>

Enviado el: martes, 24 de marzo de 2026 09:28

Para: Servicio Técnico I SV Ingeniería <serviciotecnico@svingenieria.com.py>; 's.roa' <s.roa@svingenieria.com.py>

Asunto: Solicitud de Cotización de Referencia

Buen día

Sres. S.V. Ingeniería.

Les remito la planilla de cotización y el anexo técnico con las especificaciones técnicas, para el llamado de *Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra del Sistema Eléctrico de la Sala de Potencia del Complejo BCP*; esta cotización será utilizada para el cálculo del precio referencial del llamado a ser publicado este año.

Aguardando su colaboración habitual quedo atento a cualquier consulta o aclaración que necesiten.

Atte.

Ing. Joan Manuel Pereira Delgado

Sección Mantenimiento de Instalaciones

Electromecánicas



Departamento de Logística

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Federación Rusa y Augusto Roa Bastos

1er. Sub Suelo Asunción, Paraguay

Tel. (595 21) 619 2042

E-mail: jmpereira@bcp.gov.py

Aviso Legal: Este correo electrónico puede contener información de carácter reservado y/o confidencial perteneciente al Banco Central del Paraguay (BCP) o a terceros, y se encuentra protegida de acuerdo a lo prescripto por la Ley N° 489/95 "Orgánica del Banco Central del Paraguay" y la Ley N° 861/96 "General de Bancos, Financieras y Otras Entidades de Créditos". Sea usted el destinatario o no del presente correo (o responsable de la entrega del mensaje a la persona indicada), no podrá utilizar, copiar, reproducir o distribuir el mensaje de manera total o parcial, sin autorización previa. Los criterios, opiniones, conclusiones y otras informaciones expresadas en el presente correo electrónico, no podrán ser considerados como información oficial del BCP, salvo expresa autorización del Directorio del BCP o Dependencia autorizada por el mismo. Se han tomado todas las precauciones razonables a fin de garantizar la ausencia de cualquier tipo de software malicioso en este correo electrónico. El BCP no se hace responsable de cualquier pérdida o daño causado por el uso de correo electrónico o archivos adjuntos. No obstante se recomienda el análisis pertinente del correo, que incluya los procedimientos inherentes a la verificación de software malicioso antes de su uso. Si ha recibido este mensaje por error, notifique al BCP por correo electrónico o a la línea telefónica 595 21 608 011/60 y elimínelo inmediatamente.

Disclaimer: This email may contain proprietary and/or confidential information belonging to the Central Bank of Paraguay (CBP) or third parties, and is protected by Law 489/95 "Charter of the Central Bank of Paraguay" and Law 861/96 "General Banking, Financial and Other Credit Institutions". Whether you are the intended recipient of this mail or not (or responsible for delivering the message to the right recipient), you are not allowed to use, copy, reproduce or distribute the message in whole or in part, without prior authorization. The views, opinions, conclusions and other information expressed in this email may not be considered as official information from CBP, unless prior written authorization of the CBP's Board of Directors or Unit duly authorized by it. All reasonable precautions have been taken to ensure the absence of any malicious software in this email. The CBP is not liable for any loss or damage caused by the use of e-mail or attachments. However, the relevant analysis of the mail, including the pertinent malicious software detection methods before use, is highly recommended. If you have received this message by mistake, please notify CBP by email or telephone: 595-21-608011/60 and delete it immediately."

Aviso Legal: Este correo electrónico puede contener información de carácter reservado y/o confidencial perteneciente al Banco Central del Paraguay (BCP) o a terceros, y se encuentra protegida de acuerdo a lo prescripto por la Ley N° 489/95 "Orgánica del Banco Central del Paraguay" y la Ley N° 861/96 "General de Bancos, Financieras y Otras Entidades de Créditos". Sea usted el destinatario o no del presente correo (o responsable de la entrega del mensaje a la persona indicada), no podrá utilizar, copiar, reproducir o distribuir el mensaje de manera total o parcial, sin autorización previa. Los criterios, opiniones, conclusiones y otras informaciones expresadas en el presente correo electrónico, no podrán ser considerados como información oficial del BCP, salvo expresa autorización del Directorio del BCP o Dependencia autorizada por el mismo. Se han tomado todas las precauciones razonables a fin de garantizar la ausencia de cualquier tipo de software malicioso en este correo electrónico. El BCP no se hace responsable de cualquier pérdida o daño causado por el uso de correo electrónico o archivos adjuntos. No obstante se recomienda el

análisis pertinente del correo, que incluya los procedimientos inherentes a la verificación de software malicioso antes de su uso. Si ha recibido este mensaje por error, notifique al BCP por correo electrónico o a la línea telefónica 595 21 608 011/60 y elimínelo inmediatamente.

Disclaimer: This email may contain proprietary and/or confidential information belonging to the Central Bank of Paraguay (CBP) or third parties, and is protected by Law 489/95 "Charter of the Central Bank of Paraguay" and Law 861/96 "General Banking, Financial and Other Credit Institutions". Whether you are the intended recipient of this mail or not (or responsible for delivering the message to the right recipient), you are not allowed to use, copy, reproduce or distribute the message in whole or in part, without prior authorization. The views, opinions, conclusions and other information expressed in this email may not be considered as official information from CBP, unless prior written authorization of the CBP's Board of Directors or Unit duly authorized by it. All reasonable precautions have been taken to ensure the absence of any malicious software in this email. The CBP is not liable for any loss or damage caused by the use of e-mail or attachments. However, the relevant analysis of the mail, including the pertinent malicious software detection methods before use, is highly recommended. If you have received this message by mistake, please notify CBP by email or telephone: 595-21-608011/60 and delete it immediately."

Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE REFERENCIA		
		Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
1	Servicio de Verificación con Informe y Diseño para la Adecuación del Sistema de Puesta a Tierra – Mano de obra. Contrato Cerrado	G 52.600.000	1	G 52.600.000
TOTAL				G 52.600.000