

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20101120792	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	LOGYTEC S.A.	Hora de envío :	19:25:54

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

En el ítem: Medición de aislamiento con $\pm 5\% \cdot 500V$ a 10 KV (de 500 Ω a 1 T Ω)
Considerando que se trata de un instrumento para medir en Mega ohmios, los valores mínimos que se pueden obtener aplicando una tensión de 500 V., se encuentran en el rango de los Kilo ohmios, por lo que solicitamos que se sustituya los valores (De 500 Ω a 1 T Ω) por la palabra Ω Indicar Ω .
Revisar además las recomendaciones que se dan en el CNE Ω Utilización, Tabla 24 Ω Mínima resistencia de aislamiento para instalaciones Ω (Para una tensión de ensayo en CC de 500 V, se debe obtener una resistencia de aislamiento $> \text{ó} =$ a 0.5 M Ω).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.2 CARACT Literal: 1.1 MEGOHM Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo solicitado en las Bases es el rango minimo exigible, cualquier mejora que supere este rango será aceptado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el ítem: Medición de aislamiento con $\pm 5\% \cdot 500V$ a 10 KV (mínimo de 500 Ω a 1 T Ω)

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20101120792	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	LOGYTEC S.A.	Hora de envío :	19:25:54

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En el ítem: Medición de aislamiento con $\pm 20\%$ 500V a 10 KV (de 500 Ω a 1 T Ω)
Considerando que se trata de un instrumento para medir en Mega ohmios, los valores mínimos que se pueden obtener aplicando una tensión de 500 V., se encuentran en el rango de los Kilo ohmios, por lo que solicitamos que se sustituya los valores (De 500 Ω a 1 T Ω) por la palabra Ω Indicar Ω .
Revisar además las recomendaciones que se dan en el CNE Ω Utilización, Tabla 24 Ω Mínima resistencia de aislamiento para instalaciones Ω (Para una tensión de ensayo en CC de 500 V, se debe obtener una resistencia de aislamiento $> \text{ó} =$ a 0.5 M Ω).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.2 CARACT Literal: 1 MEGOHMET Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo solicitado en las Bases es el rango minimo exigible, cualquier mejora que supere este rango será aceptado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el ítem: Medición de aislamiento con $\pm 20\%$ 500V a 10 KV (mínimo de 500 Ω a 1 T Ω)

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20101120792	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	LOGYTEC S.A.	Hora de envío :	19:25:54

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En el ítem: Medida de puesta a tierra; Medida de tierra de 3 y 4 polos selectiva, Solicitamos confirmar si la palabra selectiva, se refiere a seleccionar entre 3 ó 4 polos, es decir elegir entre la medición de resistencia de puesta a tierra (método de las 3 varillas) y la medición de resistividad del terreno (método de las 4 varillas).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.2 CARACT Literal: 2. TELUROM Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Confirmamos que la palabra selectiva, se refiere a seleccionar entre 3 ó 4 polos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:47:25

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En las características técnicas:

1. MEGOHMETRO DIGITAL

Dice:

Voltimetro VAC y VDC*

30V a 600V (en alterna de 45 HZ a 65 HZ) o similares

Consulta: En algunos casos la tensión presente en el circuito a megar es inferior a 30V y es recomendable que toda tensión remanente presente sea descargada a tierra, por lo tanto, se recomienda medir la tensión AC/DC desde 0V hasta el máximo valor que pueda medir un equipo. En base a lo expuesto solicitamos puedan considerar también el siguiente rango:

0V a 1500V (en alterna de 45 Hz a 65Hz y continua)

cubriendo ampliamente las necesidades solicitadas en las Bases y siendo una ventaja técnica sin costo adicional y a favor de EGEMSA.

Asimismo sugerimos que se pueda especificar:

Voltimetro VAC y VDC*

0V a 600V (en alterna de 45 HZ a 65 HZ)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La solicitud del rango a considerar, es aceptada por encontrarse en un mejor rango.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

30V a 600V (en alterna de 45 HZ a 65 HZ) o mejores rangos

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:47:25

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En las características técnicas del Megohmetro digital:

Dice:

Medición de aislamiento con $\pm 5\%$ *

500V a 10 KV: de 500 Ohm a 1 T Ohm

Consulta:

Los rangos y precisiones de la resistencia de aislamiento son propias de la tecnología de cada fabricante y la finalidad es cumplir con lo indicado en las Bases de la presente licitación e incluso mejorar el rango especificado, de ser posible. Por este motivo, solicitamos que también acepten los siguientes rangos:

- 000 k Ω hasta 99.9G Ω , $\pm(3\% + 10$ dígitos)

- 100G Ω hasta 999G Ω , $\pm(3.5\% + 10$ dígitos)

- 1T Ω hasta 9.99T Ω , $\pm(7.5\% + 10$ dígitos)

Asimismo sugerimos que se pueda especificar:

Medición de aislamiento con $\pm 5\%$ o similar*

500V a 10 KV: de 500 Ω a 1 T Ω o similar

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo solicitado en las Bases es el rango mínimo exigible, cualquier mejora que supere este rango será aceptado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el ítem: Medición de aislamiento con $\pm 5\%$ * 500V a 10 KV (mínimo de 500 Ω a 1 T Ω)

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:47:25

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En las características técnicas del Megohmetro digital:

Dice:

Medición de aislamiento con $\pm 20\%$ *

500V a 10 KV: de 500 Ω a 1 T Ω

Consulta:

Los rangos y precisiones de la resistencia de aislamiento son propias de la tecnología de cada fabricante y la finalidad es cumplir con lo indicado en las Bases de la presente licitación e incluso mejorar el rango especificado, de ser posible. Por este motivo, solicitamos que también acepte el siguiente rango:

- 10TOhm hasta 40TOhm, $\pm(12.5\% + 10$ dígitos)

cubriendo ampliamente las necesidades solicitadas en las Bases ya que el alcance máximo es hasta 40TOhm, a mayor rango de resistencia de aislamiento mayor el beneficio de medir la resistencia de aislamiento y el cálculo del IP y siendo una ventaja técnica sin costo adicional a favor de EGEMSA.

También sugerimos que se pueda especificar:

Medición de aislamiento con $\pm 20\%$ o similar*

500V a 10 KV: de 500 Ω a 15 T Ohm o similar

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo solicitado en las Bases es el rango mínimo exigible, cualquier mejora que supere este rango será aceptado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el ítem: Medición de aislamiento con $\pm 20\%$ * 500V a 10 KV (mínimo de 500 Ω a 1 T Ω)

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:47:25

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

EN las características del Megohmetro Digital:

Dice:

Resultados con Hora y Fecha* : Sí

Por favor confirmar si se trata de resultados con Hora y Fecha en la pantalla del equipo y en el software o sólo en la pantalla del equipo

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Confirmamos que se refiere al Hora y fecha en el equipo y en el software.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:47:25

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

En las caractericticas tecnicas del megohmetro Digital:

Dice:

Medición de capacitancia con voltaje mayor de 500 V *
de 100 nF a 10 uF

Consulta:

Los rangos y precisiones de la capacitancia son propias de la tecnología de cada fabricante y la finalidad es cumplir con lo indicado en las Bases de la presente licitación e incluso mejorar el rango especificado, de ser posible. Por este motivo, solicitamos que también acepte el siguiente rango:

Medición de capacitancia con voltaje mayor de 100 V *
- 0nF a 49.99uF, ±(5% v.m. + 5 dígitos)

También sugerimos que se pueda especificar:

Medición de capacitancia con voltaje mayor de 500 V ó similar*
- de 100 nF a 10 uF ó mejor

Precisión de medición de capacitancia *
±20% ó similar

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo solicitado en las Bases es el rango minimo exigible, cualquier mejora que supere este rango será aceptado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el ítem: Medición de capacitancia con voltaje mayor de 500 V *
(mínimo de 100 nF a 10 uF)

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:47:25

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En las características técnicas del teluometro:

Dice:

Frecuencia de operación o prueba (4 frecuencias)

(270 Hz, 570 Hz, 1.17 KHZ, 1.4Khz) o (94Hz, 105Hz, 111Hz, 128 Hz) o (o similares, o con ajuste automático)

Consulta:

En aras de haber pluralidad de marca y postes, solicitamos acepten también frecuencias de 125 y 150Hz, las frecuencias son diseñadas por los fabricantes con la intención de realizar una medición en la que las corrientes parásitas no interfieran en los resultados, es decir operar a una frecuencia que no sea la frecuencia industrial ni múltiplos (armónicos) de ella.

También sugerimos que se pueda especificar:

Frecuencia de operación o prueba (Indicar frecuencias)

(270 Hz, 570 Hz, 1.17 KHZ, 1.4Khz) o (94Hz, 105Hz, 111Hz, 128 Hz) o (o similares, o con ajuste automático).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ratificamos que se requieren como minimo 04 frecuencias de operación a considerar, las frecuencias de operación solicitadas se encuentra dentro de los similares

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Frecuencia de operación o prueba (mínimo 4 frecuencias)

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:47:25

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

En las características técnicas del teluometro:

Dice:

Medición de tensión con $\pm 5\%$ *

Consulta:

Los rangos y precisiones de la medición de tensión son propias de la tecnología de cada fabricante y la finalidad es cumplir con lo indicado en las Bases de la presente licitación e incluso mejorar el rango especificado, de ser posible. Por este motivo, solicitamos que también acepte el siguiente rango:

- 0 a 100VAC con una precisión de $\pm (10\% + 1 \text{ dígito})$

Para 40V el equipo tendrá una precisión máxima de $\pm 5V$ cumpliendo así la precisión máxima requerida.

También sugerimos que se especifique:

Medición de tensión con $\pm 5\%$ ó similar*

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a la medición de tensión, lo solicitado en las Bases es el rango minimo exigible, cualquier mejora que supere este rango será aceptado. Respecto a la precisión se acepta su solicitud de $\pm (10\% + 1 \text{ dígito})$

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

6.2 Características técnicas 2. TELUROMETRO DIGITAL . Medición de tensión con $\pm 5\%$ o $\pm (10\% + 1 \text{ dígito})$ mínimo 0 - 40

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU

Nomenclatura : AS-SM-19-2024-EGEMSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y PAT

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	19/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:47:25

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

En las características técnicas del teluometro:

Dice:

Medida de puesta a tierra *

Medida de tierra de 3 y 4 polos selectiva

Consulta:

En aras de haber pluralidad de marca y postores, solicitamos que acepten también equipos de medición de resistencia de puesta a tierra sólo de 3 polos, siendo que éste método también sirve para medir la resistencia de puesta a tierra con dos estacas, al igual que el de 4 polos.

También sugerimos que se especifique:

Medida de puesta a tierra *

Medida de tierra de 3 y/o 4 polos selectiva

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ratificamos lo solicitado en las Bases

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null