

## Consultas Realizadas

# Licitación 340858 - Lp1362-2018 para la Adquisición de Cables de Distribución

### Consulta 1 - Plazo de Entrega

Consulta	Fecha de Consulta	16-03-2018
Consultamos en relación al primer plazo de entrega de todos los cables que indican 60 días; si pueden extenderse a 90 días, ya que el flete correspondiente para materiales fabricados fuera del Mercosur su plazo de entrega oscila entre 45 - 60 días Atte		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, favor remitirse a la Adenda N° 02.		

### Consulta 2 - En referencia al Lote N.º 1 Con relación a la Especificación Técnica ANDE N.º 03.21.31

Consulta	Fecha de Consulta	28-03-2018
1. Con relación a la Especificación Técnica ANDE N.º 03.21.31 1.1 En la tabla 5 se indican los valores de resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C, sin embargo estos valores difieren de los valores que están especificados en la Norma Mercosur 280. 1.2 La Norma Mercosur 280 es una norma que establece los valores máximos de resistencia eléctrica de los conductores de cobre y aluminio. También establece la cantidad de alambres o diámetro mínimo de los alambres que forman el conductor de acuerdo a la clase de cableado. La Norma Mercosur 280 es la especificación que esta vigente en los países del Mercosur y que es utilizado por todos los fabricantes de conductores eléctricos de los países del Mercosur. Por lo mencionado en 1.1 y 1.2 preguntamos si serán aceptados los productos que cumplan con los valores de resistencia eléctrica (cableado clase 2) establecidos por la Norma Mercosur 280.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, favor ajustarse a lo indicado en las EE.TT.		

### Consulta 3 - En referencia al Lote N.º 4. Con relación a la Especificación Técnica ANDE N.º 03.21.38 Rev. 3

Consulta	Fecha de Consulta	28-03-2018
2. Con relación a la Especificación Técnica ANDE N.º 03.21.38 Rev. 3 2.1 Podrán aceptarse Cables Preensamblados para BT 3x35 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> acondicionados en carretes de madera?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, favor ajustarse a lo indicado en las EE.TT.		

## Consulta 4 - En referencia al Lote N.º 1. Con relación a la Especificación Técnica ANDE N.º 03.21.31

Consulta	Fecha de Consulta	28-03-2018
<p>1.1 En la tabla 5 se indican los valores de resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C, sin embargo estos valores difieren de los valores que están especificados en la Norma Mercosur 280.</p> <p>1.2 La Norma Mercosur 280 es una norma que establece los valores máximos de resistencia eléctrica de los conductores de cobre y aluminio. También establece la cantidad de alambres o diámetro mínimo de los alambres que forman el conductor de acuerdo a la clase de cableado. La Norma Mercosur 280 es la especificación que esta vigente en los países del Mercosur y que es utilizado por todos los fabricantes de conductores eléctricos de los países del Mercosur.</p> <p>Por lo mencionado en 1.1 y 1.2 preguntamos si serán aceptados los productos que cumplan con los valores de resistencia eléctrica (cableado clase 2) establecidos por la Norma Mercosur 280.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, favor ajustarse a lo indicado en las EE.TT.		

## Consulta 5 - En referencia al Lote N.º 4. Con relación a la Especificación Técnica ANDE N.º 03.21.38 Rev. 3

Consulta	Fecha de Consulta	28-03-2018
<p>2. Con relación a la Especificación Técnica ANDE N.º 03.21.38 Rev. 3</p> <p>2.1 Podrán aceptarse Cables Preensamblados para BT 3x35 mm<sup>2</sup> + 1x50 mm<sup>2</sup> acondicionados en carretes de madera?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, favor ajustarse a lo indicado en las EE.TT.		

## Consulta 6 - SECCION II EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA

Consulta	Fecha de Consulta	03-04-2018
<p>FAVOR ACLARAR.</p> <p>a) Acredita como minimo 3 (tres) años de experiencia y/o provision de los bienes objeto de la presente licitacion u otro de similares o superiores características técnicas, mediante la presentación de documentos conforme solicitado en el numeral F) del ANEXO I de la Seccion VII.</p> <p>El numeral F) menciona lo siguiente: Autorizacion de Fabricante, Representante o Distribuidor en caso de que la EMPRESA OFERENTE no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo demostrar la cadena de autorizacion desde el fabricante hasta el oferente.</p> <p>consulta: con lo que menciona en el numeral F) se entiende que con la experiencia del fabricante ya acredita con la Experiencia y Capacidad?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto aclaramos que, si el Oferente no es el fabricante, deberá proporcionar evidencia documentada para acreditar los requisitos indicados en los puntos a) y b) de experiencia y capacidad técnica del Oferente y también deberá presentar los documentos del fabricante de los bienes ofertados solicitados en los mismos puntos.		

## Consulta 7 - Sección II experiencia y capacidad

Consulta	Fecha de Consulta	03-04-2018
<p>Con relación Sección II experiencia y capacidad en el punto a) Acredita como mínimo 3 (tres) años de experiencia y/o provisión de los bienes objeto de la presente licitación u otro de similares o superiores características técnicas, mediante la presentación de documentos conforme solicitado en el numeral F) del ANEXO I de la Sección VII.</p> <p>Solicitamos respetuosamente a la convocante pueda aclarar si el oferente participante en la presente licitación es acreditada suficientemente con la experiencia del fabricante teniendo en cuenta que en el numeral F) menciona lo siguiente: Autorización de Fabricante, Representante o Distribuidor en caso de que la EMPRESA OFERENTE no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo demostrar la cadena de autorización desde el fabricante hasta el oferente.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
<p>Al respecto aclaramos que, si el Oferente no es el fabricante, deberá proporcionar evidencia documentada para acreditar los requisitos indicados en los puntos a) y b) de experiencia y capacidad técnica del Oferente y también deberá presentar los documentos del fabricante de los bienes ofertados solicitados en los mismos puntos.</p>		

## Consulta 8 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	04-04-2018
<p>En el numeral 4.2.4.1 del pliego de especificaciones técnicas 03.24.35 (Rev. 4), se indica que el diámetro total del cable debe presentar una tolerancia de + 0,51 mm / - 0,254 mm en relación con el correspondiente diámetro nominal indicado en la Tabla 2 del mismo documento. Esta tolerancia es muy ajustada en proporción para la fabricación de este tipo de cables. Se sugiere aumentar la tolerancia negativa a por lo menos el mismo valor de la tolerancia positiva, para que quede de la siguiente forma: <math>\pm 0,51</math> mm . Favor confirmar su aprobación.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
<p>Al respecto, favor ajustarse a la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.</p>		

## Consulta 9 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	04-04-2018
<p>En el numeral 2.1 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se referencia la norma ICEA S-61-402, la cual no se encuentra vigente, tal como se puede comprobar en la página web de la ICEA en el siguiente link: <a href="http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html">http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html</a></p> <p>Considerando lo anterior, agradecemos confirmar que aceptan que la realización de los ensayos y los protocolos a presentar, sean de acuerdo con la norma NBR 11873 la cual también está incluida como norma de referencia en el numeral 2.1 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).</p> <p>Los ensayos que tienen como referencia la norma obsoleta ICEA S-601-402 en la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4) para los cuales se realiza esta consulta, son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Resistencia Eléctrica del Conductor</li><li>2. Ensayo de Tensión Eléctrica Aplicada</li><li>3. Resistencia de la Aislación a la Temperatura ambiente y a 90°C</li><li>7. Ensayos físicos del compuesto del Blindaje del conductor</li><li>8. Ensayos físicos del compuesto de las Coberturas del conductor</li></ol>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
<p>Al respecto, dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.</p>		

## Consulta 10 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	04-04-2018
En el numeral 2.1 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se referencia la norma ICEA S-70-547, la cual es aplicable a cables de Distribución de Energía en Baja Tensión y por lo tanto no aplica a los cables Protegidos cubiertos en esta especificación. Considerando lo anterior, sugerimos eliminar esta norma ICEA S-70-547 de las normas de referencia del numeral 2.1 y de la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.		

## Consulta 11 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	04-04-2018
En la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se solicita el ensayo de Resistividad Eléctrica Superficial de la Cobertura bajo norma ICEA S-61-402. Este ensayo no es aplicable a los cables PROTEGIDOS del alcance de esta especificación, sino a cables aislados para Media Tensión apantallados. Considerando lo anterior, sugerimos eliminar este ensayo de la tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, este ensayo si corresponde al tipo de cable y a la norma indicada. Se resalta que dicho ensayo también puede ser verificado como el indicado de Tensión eléctrica aplicada en la superficie de la capa protectora exterior que se encuentran en las Normas ABNT NBR 11873 e IRAM 63005, siendo ambas Normas para cables protegidos de media tensión. Favor dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.		

## Consulta 12 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	04-04-2018
En la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se solicitan los ensayos de medición del espesor de la cobertura y medición del diámetro total del cable, referenciados a la norma ICEA S-61-402 la cual no se encuentra vigente, tal como se puede comprobar en la página web de la ICEA en el siguiente link: <a href="http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html">http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html</a> Considerando lo anterior, sugerimos que la norma de referencia para estos dos ensayos sea la norma NBR 11873, tomando las tolerancias indicadas en la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.		

## Consulta 13 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	04-04-2018
<p>En la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se solicita el ensayo de Envejecimiento del Compuesto de la Cobertura (Intemperismo Artificial) con norma de referencia ASTM G 26.</p> <p>Considerando que la norma NBR 11873, que está incluida entre las normas de referencia en el numeral 2.1 de la especificación también presenta un método de ensayo para esta prueba, sugerimos que sea incluida como norma de referencia para este ensayo de Envejecimiento del Compuesto de la Cobertura (Intemperismo Artificial) en la Tabla 5.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
<p>Al respecto, dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.</p>		

## Consulta 14 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	04-04-2018
<p>En el numeral 2.1 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se referencia la norma ICEA S-61-402, la cual no se encuentra vigente, tal como se puede comprobar en la página web de la ICEA en el siguiente link: <a href="http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html">http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html</a></p> <p>Considerando lo anterior, agradecemos confirmar que aceptan que la realización de los ensayos y los protocolos a presentar, sean de acuerdo con la norma NBR 11873 la cual también está incluida como norma de referencia en el numeral 2.1 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).</p> <p>Los ensayos que tienen como referencia la norma obsoleta ICEA S-601-402 en la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4) para los cuales se realiza esta consulta, son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Resistencia Eléctrica del Conductor</li><li>2. Ensayo de Tensión Eléctrica Aplicada</li><li>3. Resistencia de la Aislación a la Temperatura ambiente y a 90°C</li><li>7. Ensayos físicos del compuesto del Blindaje del conductor</li><li>8. Ensayos físicos del compuesto de las Coberturas del conductor</li></ol>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
<p>Al respecto, dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.</p>		

## Consulta 15 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MT

Consulta	Fecha de Consulta	05-04-2018
<p>En el numeral 2.1 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se referencia la norma ICEA S-61-402, la cual no se encuentra vigente, tal como se puede comprobar en la página web de la ICEA en el siguiente link:  <a href="http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html">http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html</a></p> <p>Considerando lo anterior, agradecemos confirmar que aceptan que la realización de los ensayos y los protocolos a presentar, sean de acuerdo con la norma NBR 11873 la cual también está incluida como norma de referencia en el numeral 2.1 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).</p> <p>Los ensayos que tienen como referencia la norma obsoleta ICEA S-601-402 en la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4) para los cuales se realiza esta consulta, son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resistencia Eléctrica del Conductor</li> <li>2. Ensayo de Tensión Eléctrica Aplicada</li> <li>3. Resistencia de la Aislación a la Temperatura ambiente y a 90°C</li> <li>7. Ensayos físicos del compuesto del Blindaje del conductor</li> <li>8. Ensayos físicos del compuesto de las Coberturas del conductor</li> </ol>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
<p>Al respecto, dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.</p>		

## Consulta 16 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MT

Consulta	Fecha de Consulta	05-04-2018
<p>En el numeral 2.1 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se referencia la norma ICEA S-70-547, la cual es aplicable a cables de Distribución de Energía en Baja Tensión y por lo tanto no aplica a los cables Protegidos cubiertos en esta especificación.</p> <p>Considerando lo anterior, sugerimos eliminar esta norma ICEA S-70-547 de las normas de referencia del numeral 2.1 y de la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
<p>Al respecto, esta norma si corresponde al tipo de cable indicado. Se resalta que en dicha norma no se hace referencia a la tensión de trabajo (solo de realiza ensayos físicos de la cobertura). Se sugiere además que podrán dirigirse a lo indicado al numeral 2.2 y 2.3 Favor ajustarse a la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4</p>		

## Consulta 17 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MT

Consulta	Fecha de Consulta	05-04-2018
En la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se solicita el ensayo de Resistividad Eléctrica Superficial de la Cobertura bajo norma ICEA S-61-402. Este ensayo no es aplicable a los cables PROTEGIDOS del alcance de esta especificación, sino a cables aislados para Media Tensión apantallados. Considerando lo anterior, sugerimos eliminar este ensayo de la tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, este ensayo si corresponde al tipo de cable y a la norma indicada. Se resalta que dicho ensayo también puede ser verificado como el indicado de Tensión eléctrica aplicada en la superficie de la capa protectora exterior que se encuentran en las Normas ABNT NBR 11873 e IRAM 63005, siendo ambas Normas para cables protegidos de media tensión. Favor dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.		

## Consulta 18 - : Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MT

Consulta	Fecha de Consulta	05-04-2018
En la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se solicitan los ensayos de medición del espesor de la cobertura y medición del diámetro total del cable, referenciados a la norma ICEA S-61-402 la cual no se encuentra vigente, tal como se puede comprobar en la página web de la ICEA en el siguiente link: <a href="http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html">http://www.icea.net/Public_Pages/Documents/TDMagArticle.html</a> Considerando lo anterior, sugerimos que la norma de referencia para estos dos ensayos sea la norma NBR 11873, tomando las tolerancias indicadas en la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4).		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.		

## Consulta 19 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MT

Consulta	Fecha de Consulta	05-04-2018
En la Tabla 5 de la especificación técnica ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MEDIA TENSION, se solicita el ensayo de Envejecimiento del Compuesto de la Cobertura (Intemperismo Artificial) con norma de referencia ASTM G 26. Considerando que la norma NBR 11873, que está incluida entre las normas de referencia en el numeral 2.1 de la especificación también presenta un método de ensayo para esta prueba, sugerimos que sea incluida como norma de referencia para este ensayo de Envejecimiento del Compuesto de la Cobertura (Intemperismo Artificial) en la Tabla 5.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
Al respecto, dirigirse al numeral 2.2 y 2.3 de la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.		

## Consulta 20 - Especificación ANDE 03.24.35 (Rev. 4): CABLE PROTEGIDO CON AISLACION MULTICAPA PARA MT

Consulta	Fecha de Consulta	05-04-2018
----------	-------------------	------------

En el numeral 4.2.4.1 del pliego de especificaciones técnicas 03.24.35 (Rev. 4), se indica que el diámetro total del cable debe presentar una tolerancia de + 0,51 mm / - 0,254 mm en relación con el correspondiente diámetro nominal indicado en la Tabla 2 del mismo documento. Esta tolerancia es muy ajustada en proporción a las tolerancias manejadas por la maquinaria utilizada para la fabricación de este tipo de cables. Se sugiere aumentar la tolerancia negativa a por lo menos el mismo valor de la tolerancia positiva, para que quede de la siguiente forma:  $\pm 0,51$  mm . Favor confirmar su aprobación.

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-04-2018
-----------	--------------------	------------

Al respecto, favor ajustarse a la Especificación Técnica ANDE N° 03.24.35 Rev. 4.