Nota: CEO N° 02

Fecha: 05 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarle la presentación de documentos, por parte de las siguientes firmas, las cuales forman parte de ese Consorcio:

1- BARRAIL HNOS DE CONSTRUCCIONES S.A.

- Formulario N° 9 Compromisos Contractuales Actuales (CCA).

Lo solicitado se realiza en virtud de a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, en el ítem 7.1 Capacidad Financiera, punto b. de la Sección Capital de Trabajo (CT), que establece lo siguiente:

b) Los requerimientos de Flujo de Efectivo para los Compromisos Contractuales Actuales (CCA) indicados en el Formulario CCA.

2- INGELCO S.R.L.:

- Balance General del año 2020.

Lo solicitado se realiza en virtud de lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, en el ítem 7.1 Capacidad Financiera, para la Evaluación del Coeficiente de Liquidez, Coeficiente de Solvencia, y Capital de Trabajo, cuya información será extraída del Balance General correspondiente a los ejercicios fiscales cerrados (2019 y 2020).

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

Nota: CEO N° 03

Fecha: 06 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarle la aclaración inherente al origen de los Cables Protegidos de 70 mm² y 185 mm² (ítems 1 y 2 de la planilla de precios, Materiales a ser Importados) indicado en su propuesta correspondiente a la marca Southwire, si el origen de fabricación es Brasil o Estados Unidos de América, habida cuenta que la experiencia arrimada en CD adjunto a la oferta refiere a Southwire/USA.

En caso de que el fabricante corresponda a Southwire/Brasil, solicitamos la presentación de la experiencia exigida en el Pliego de Bases y Condiciones.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 48 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

CONSORCIO IBCC

Asunción, 10 de enero de 2022

Señores
Ing. José González, Miembro del Comité de Evaluación
Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
PRESENTE

Ref.: Licitación Pública Internacional 1551/21 - Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera. ID 376534.

Asunto: Responder Nota CEO N° 03.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. Y por su digno intermedio a quién corresponda con el objeto de dar respuesta a la Nota CEO N° 03, solicitando la presentación de documentos, en ese sentido exponemos lo siguiente:

- **Solicitamos una prórroga para la presentación de la documentación hasta el día lunes 17/01/2022, debido a la trágica situación del COVID-19 y que los fabricantes se encuentran de vacaciones con las oficinas cerradas temporalmente, por dichos motivos, con la intención de cumplir plenamente lo requerido.**

Sin nada más que agregar, aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente.

Consorcio IBCC

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

Nota: CEO N° 03

Fecha: 06 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarle la aclaración inherente al origen de los Cables Protegidos de 70 mm² y 185 mm² (ítems 1 y 2 de la planilla de precios, Materiales a ser Importados) indicado en su propuesta correspondiente a la marca Southwire, si el origen de fabricación es Brasil o Estados Unidos de América, habida cuenta que la experiencia arrimada en CD adjunto a la oferta refiere a Southwire/USA.

En caso de que el fabricante corresponda a Southwire/Brasil, solicitamos la presentación de la experiencia exigida en el Pliego de Bases y Condiciones.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 48 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

CONSORCIO IBCC

Asunción, 17 de enero de 2022

Señores
Ing. José González, Miembro del Comité de Evaluación
Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
PRESENTE

Ref.: Licitación Pública Internacional 1551/21 - Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera. ID 376534.

Asunto: Responder Nota CEO N° 03.

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. Y por su digno intermedio a quién corresponda con el objeto de dar respuesta a la Nota CEO N° 03, donde solicitan la aclaración de la documentación, en ese sentido expresamos lo siguiente:

- El Origen de los Cables Protegidos de 70mm2 y 185 mm2 es de **SOUTHWIRE de origen Estados Unidos de América (EEUU).**

Sin nada más que agregar y cumpliendo con todo lo requerido, aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente.

Consorcio IBCC

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

Southwire Company
One Southwire Drive
Carrollton, GA 30119 USA
www.southwire.com

Southwire®

KAELEN CORONA
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES NOVEMBER 04, 2025
HARALSON COUNTY, GEORGIA

11-11-2021

A: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)

Nosotros, *Southwire Company LLC*, como fabricantes oficiales de Cable protegido tipo, Spacer Cable/Tree Wire, 70 mm^2 y 185 mm^2, Aluminio compacto, 25kV, multicapa, certificamos la fábrica ubicada en la Av. Induscabos, N 300 Villa Jua – Poa / Sao Paulo Brasil como fabrica autorizada para manufacturar cables con el nombre de Southwire.

Dicha fabrica está autorizada a fabricar el cable protegido multicapa a nombre de Southwire, con toda la supervisión y tecnología proveída por Southwire unidos por el contrato de fabrícate firmado entre ambas compañías.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a las bases y condiciones, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Atentamente

Edwin W. Marquez

Engineering Manager
Southwire Company, LLC
CableTechSupport™ Services
One Southwire Drive, Carrollton,
Georgia 30119, USA
Office: +1 770-832-4022 | Mobile: +1 470-955-9659
edwin.marquez@southwire.com

Southwire
CABLETECH SUPPORT™
Services

Copyright © 2022 Southwire Company, LLC All Rights Reserved

Southwire®

ANDE

Nota: CEO N° 03

Fecha: 06 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarle la aclaración inherente al origen de los Cables Protegidos de 70 mm² y 185 mm² (ítems 1 y 2 de la planilla de precios, Materiales a ser Importados) indicado en su propuesta correspondiente a la marca Southwire, si el origen de fabricación es Brasil o Estados Unidos de América, habida cuenta que la experiencia arrimada en CD adjunto a la oferta refiere a Southwire/USA.

En caso de que el fabricante corresponda a Southwire/Brasil, solicitamos la presentación de la experiencia exigida en el Pliego de Bases y Condiciones.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 48 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

Nota: CEO N° 04

Fecha: 07 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarle los siguientes documentos:

- Planilla de Datos Garantizados (PDG) y Planilla de Ensayos, para los materiales ofertados en la planilla de Materiales a ser Importados:
  - Ítem 3: Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE, de la marca Hendrix.
  - Ítem 4: Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda, de la marca JSK.
- Planilla de Datos Garantizados (PDG), para e material ofertado en la planilla de Materiales a ser Importados:
  - Ítem 5: Percha espaciadora polimérica para cables protegidos, de la marca Vicentinos.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

CONSORCIO IBCC

Asunción, 11 de enero de 2022

Señores
Ing. José González, Miembro del Comité de Evaluación
Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
PRESENTE

Ref.: Licitación Pública Internacional 1551/21 - Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera. ID 376534.

Asunto: Responder Nota CEO N° 04.

De mi mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. Y por su digno intermedio a quién corresponda con el objeto de dar respuesta a la Nota CEO N° 04, solicitando la presentación de documentos, en ese sentido exponemos lo siguiente:

- **Nos fueron respondidos por los fabricantes JSK y VICENTINOS, sin embargo, HENDRIX (documento adjunto), nos están solicitando 02 (dos) días de prórroga para presentar lo requerido. Por tanto, considerando lo solicitado por los fabricantes, del mismo modo les solicitamos 02 (dos) días para completar lo solicitado por esta Comisión.**

Sin nada más que agregar, aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente.

Consorcio IBCC

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

Nota: CEO N° 04

Fecha: 07 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarle los siguientes documentos:

- Planilla de Datos Garantizados (PDG) y Planilla de Ensayos, para los materiales ofertados en la planilla de Materiales a ser Importados:
  - Ítem 3: Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE, de la marca Hendrix.
  - Ítem 4: Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda, de la marca JSK.
- Planilla de Datos Garantizados (PDG), para e material ofertado en la planilla de Materiales a ser Importados:
  - Ítem 5: Percha espaciadora polimérica para cables protegidos, de la marca Vicentinos.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. SEBASTIAN CABELLO
Representante Legal

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

HENDRIX

Where Power Distribution Reliability Begins.

CARTA COMPROMISO

ID No.: 376534.

A: Administración Nacional de Electricidad – ANDE.
Avda. España 1268 y Padre Cardozo

POR CUANTO

Nosotros HENDRIX WIRE & CABLE, INC. – MARMON Utility LLC., como fabricantes oficiales de cables protegidos multicapa de distribución, cable flexible de Cu, etc., con fábricas ubicadas en 53 Old Wilton Road, Milford, NH – USA mediante el presente instrumento solicitamos una prorroga de 48hs. a fin de presentar todos los documentos requeridos por la misma a fin de cumplimentar todo lo estipulado en el pliego de bases y condiciones de la mencionada licitación.

A la espera de una respuesta positiva a nuestra solicitud, aprovechamos la oportunidad para saludarles muy atentamente.

Ing. Brian J. Trager
Cargo – Director, Technical & International
Hendrix Wire & Cable, Inc., Marmon Utility LLC

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: HENDRIX WIRE & CABLE, INC. – MARMON Utility LLC.

Fechado en el día 10 de enero de 2022.

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

Nota: CEO N° 05

Fecha: 11 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su solicitud de prórroga presentada en el llamado de referencia en respuesta al CEO N° 03, a fin de informar cuanto sigue:

- Entendiendo la situación actual, se concede la prórroga para la presentación de la documentación hasta el día lunes 17/01/2022.

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

Nota: CEO N° 06

Fecha: 11 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su solicitud de prórroga presentada en el llamado de referencia en respuesta al CEO N° 04, a fin de informar cuanto sigue:

- Entendiendo la situación actual, se concede la prórroga para la presentación de la documentación solicitada en el CEO N° 04 hasta el día jueves 13/01/2022, como solicitado.

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

CONSORCIO IBCC

Asunción, 13 de enero de 2022

Señores
Ing. José González, Miembro del Comité de Evaluación
Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
PRESENTE

Ref.: Licitación Pública Internacional 1551/21 - Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera. ID 376534.

Asunto: Responder Nota CEO N° 04.

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. Y por su digno intermedio a quién corresponda con el objeto de dar respuesta a la Nota CEO N° 04, donde se solicita la presentación de la documentación, en ese sentido adjuntamos **(CD magnético e impreso)** lo siguiente:

- Planilla de Datos Garantizados (PDG) y Planilla de Ensayos, para los materiales ofertados en la planilla de Materiales a ser Importados:
  - Ítem 3: Cable Protegido para media tensión de 35 mm2 XLPE, de la marca Hendrix
  - Ítem 4: Cabo de acero galvanizado para mensajería y rienda, de la marca JSK.

- Planilla de Datos Garantizados (PDG), para el material ofertado en la planilla de Materiales a ser Importados:
  - Ítem 5: Percha esparcidora polimérica para cables protegidos, de la marca Vicentinos

Sin nada más que agregar y cumpliendo con todo lo requerido, aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente.

Consorcio IBCC

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

Nota: CEO N° 04

Fecha: 07 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarle los siguientes documentos:

- Planilla de Datos Garantizados (PDG) y Planilla de Ensayos, para los materiales ofertados en la planilla de Materiales a ser Importados:
  - Ítem 3: Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE, de la marca Hendrix.
  - Ítem 4: Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda, de la marca JSK.
- Planilla de Datos Garantizados (PDG), para e material ofertado en la planilla de Materiales a ser Importados:
  - Ítem 5: Percha espaciadora polimérica para cables protegidos, de la marca Vicentinos.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

Ing. SEBASTIÁN CABELLO

Nota: CEO N° 06

Fecha: 11 / 01 / 2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPI ANDE 1551/2021

Destinatario: CONSORCIO IBCC

At. Sr/Sra: SEBASTIAN CABELLO MANEVY
Correo Electrónico: secretariabh@barrailhnos.com.py

Referencia: Licitación Pública ANDE - CAF N° 1551/2021 "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales – Fase II" **ID:** 376.534

Nos dirigimos a ustedes con relación a su solicitud de prórroga presentada en el llamado de referencia en respuesta al CEO N° 04, a fin de informar cuanto sigue:

- Entendiendo la situación actual, se concede la prórroga para la presentación de la documentación solicitada en el CEO N° 04 hasta el día jueves 13/01/2022, como solicitado.

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: División de Proyectos de Distribución - Oficina A 11 (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. José González
Miembro del Comité de Evaluación

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente								Lote:
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente								Ítem: 3
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/4)					EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6			GARANTIZADO
MARCA					Aclarar			HENDRIX
FABRICANTE					Aclarar			HENDRIX
MODELO (denominación comercial o según catálogo)					Aclarar			S0035PA25G3-00 S0070PA25G3-00 S00185PA25G3-00
PROCEDENCIA					Aclarar			USA
2	REFERENCIAS NORMATIVAS Y TÉCNICAS	Según Normas Indicadas en el Item 2.1			Sí/No; Aclarar			SI
		Según Normas Indicadas en el Item 2.2 y 2.3			Sí			SI
		Debe suministrar las otras normas indicadas en los items 2.2 y 2.3, si aplica			Sí			SI
3	CONDICIONES DE SERVICIO	Apto para funcionar con las condiciones de instalación: Según ítem 3.1.			Sí			SI
		Apto para funcionar con las condiciones ambientales: Según ítem 3.2.			Sí			SI
		Apto para funcionar con las características de la red: Según ítem 3.3			Sí			SI
4	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	Sección del conductor: Según tabla 1 (mm2)			35	70	185	35 / 70 / 185
				Intensidad Reg. Permanente: (A)	≥ 170	≥ 240	≥ 400	174 / 264 / 497
		Características Eléctricas	Cable	Tensión de Aislación (Clase)(kV)		25		25
				Temperaturas: Régimen permanente (°C)		≥70(LDPE-HDPE)		75
				Temperaturas: Sobrecarga Emerg. (°C)		≥90(LDPE-HDPE)		95
				Temperaturas: Cortocircuito (5 seg.) (°C)		≥160(LDPE-HDPE)		162
			Conductor: Resistencia Eléctrica. 20°C (Ω/km)		≤ 0,857	≤ 0,443	≤ 0,164	≤ 0,857 / ≤ 0,443 / ≤ 0,164
			Aislación: Resistencia del aislamiento (MΩ/km)			≥ 2500		≥ 2500
		Características constructivas	Conductor	Material : Según Norma ASTM B 400		Aluminio 1350-H19		Aluminio 1350-H19
				Sección: Circular compactada multifilar		Sí		SI
				Dirección cableado para la capa externa		Mano derecha		Mano derecha
				Clase de encordonamiento		A / AA		A/AA
				Terminación superficial: Según ítem 4.2.1.3		Sí		SI
				Resist. Tracción del hilo del conductor (Antes de encordonamiento) (kg/mm^2)		> 12		> 12
				Número de Hilos (N°)	7	7	19	7.0 / 7.0 / 19.0
				Hilo de Aluminio: Diámetro (mm)		Aclarar		6.81 / 9.80 / 16.1
				Hilo de Aluminio: Tolerancia: Según ítem 4.2.1.5.		Sí		SI
				Diámetro del Conductor (mm)		Aclarar		20.32 / 23.27 / 29.57
			Peso del cable: (kg /m)			Aclarar		0,402 / 0,539 / 0,982

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							Lote:
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							Ítem: 3
DESCRIPCIÓN (Hoja 2/4)						EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6	GARANTIZADO
4	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	Características constructivas	Blindaje Semiconductor	Material	1° Alternativa de semiconductor	PE para cobertura LDPE/HDPE; N/A	PE para cobertura LDPE/HDPE
					2° Alternativa de semiconductor	XLPE para cobertura XLPE/HDPE; N/A	N/A
				Características Físicas	XLPE	ICEA S- 61-402; N/A	N/A
					PE	ICEA S- 70-547; N/A	ICEA S- 121-733-2016
				Espesor (mm)		≥ 0,4	0,38
				Color del blindaje		Negro	NEGRO
				Constitución: Capas térmicamente bien adheridas		Si	SI
			Coberturas Aislantes del cable	1° Alternativa de Cobertura Material: Según Norma ASTM D 1248	Interna (1ra. Capa)	LDPE; N/A	LDPE
					Externa (2da. Capa)	HDPE; N/A	HDPE
					Espesor medio (mm)	≥ 6,4; N/A	≥ 6,4
					Relación de espesores: (%)	(50 LDPE) ; (50 HDPE); N/A	(50 LDPE) ; (50 HDPE)
				2° Alternativa de Cobertura Material Según Norma ASTM D 1248	Interna (1ra. Capa)	XLPE; N/A	N/A
					Externa (2da. Capa)	HDPE; N/A	N/A
					Espesor medio (mm)	≥ 6,5; N/A	N/A
					Relación de espesores: (%)	(≥ 60 XLPE) ; (≤ 40 HDPE)N/A	N/A
				Requisitos físicos: LDPE/HDPE: Según tabla 3		Si; N/A	SI
				Requisitos físicos y electricos: LDPE/HDPE: Según tabla 3 y tabla 4		Si; N/A	SI
				Relación de espesor, de las dos capas adheridas debe ser en relación del valor nominal (%)		≥ 90	≥ 90
				Formato de la cobertura: Según ítem 4.2.3.9		Sí	SI
				Características Físicas del LDPE		ICEA S- 70-547; N/A	ICEA S- 121-733-2016
				Características Físicas del HDPE		ICEA S- 70-547	ICEA S- 121-733-2016
				Características Físicas del XLPE		ICEA S- 61-402; N/A	N/A
				Color de la capa externa de aislación		Negro / Gris	Negro
				Fabricación	Tecnología: Triple extrusión simultanea	Sí	SI
					Tolerancia del diámetro total: Según ítem 4.2.4.2	Sí	SI
					Concentricidad: Según ítem 4.2.4.2.	Sí	SI

Ing. SEBASTIÁN CARRETO
Representante Legal

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					Lote:
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					Ítem: 3
			DESCRIPCIÓN (Hoja 3/4)	EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6	
4	CARACTERISTICAS DEL CABLE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS	Bloqueo longitudinal; se suministra	Sí/NO	NO
			Bloqueo longitudinal: compatibilidad según ítem 4.2.4.3	Sí	NA
			Terminacion superficial: según ítem 4.2.4.4	Sí	SI
			Resistencia contra la intemperie, radiacion ultravioleta, cracking, descargfas superficiales (Tracking y carbonizacion), y brasion mecanica.	Sí	SI
			Resistencia al inteperismo: aplicación	Sí	SI
			Resistencia al inteperismo: Tecnologia y/o material	Negro de humo/Aclarar	Fórmula química
			Marcacion del conductor: Según ítem 4.3	Sí	SI
6	ALCANCE DEL SUMINISTRO	Accesorios	Polea para mensajero: Suministrado de acuerdo al PBC	Sí	SI
			Aparejo de tensado: Suministrado de acuerdo al PBC	Sí	SI
			Soporte para línea de tensado: Suministrado de acuerdo al PBC	Sí	SI
			Soporte para cambio de dirección: Suministrado de acuerdo al PBC	Sí	SI
			Herraje para cuerda de tiro: Suministrado de acuerdo al PBC	Sí	SI
			Guía tubular de mensajero: Suministrado de acuerdo al PBC	Sí	SI
			Aparejo de tensado de cable en ángulo	Sí	SI
			Pinza pela cable: Suministrado de acuerdo al PBC	Sí	SI
7	EMBALAJE	Embalaje	Detalles constructivos del embalaje: Según ítem 7.1	Si	SI
			Tipo de carrete	Madera / Metal	MADERA
			Peso del carrete embalado (kg+/- %)	Aclarar	206 / 206 / 282
			Peso del carrete bruto (kg+/- %)	Aclarar	868 / 1220 / 2201
			Longitud del cable por bobina 35 mm^2 : 2200+2% m	Aclarar	2200+/- 2% m
			Longitud del cable por bobina 70 mm^2 : 2200+2% m	Aclarar	2200+/- 2% m
			Longitud del cable por bobina 185 mm^2 : 1200+2% m	Aclarar	1200+/- 2% m
		Marcación del embalaje: Según ítem 7.2.		Sí	SI
		Diseño del embalaje: Según ítem 7.3		Sí	SI

Ing. Esperanza
Responsable

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					Lote:
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					Ítem: 3
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/4)				EE.TT.03.24.35-REV.6	GARANTIZADO
8	GARANTIA	Periodo de garantia. Según item 8.1		SI	SI
		Motivo de falla. Según item 8.2		SI	SI
		Proceso de sustiucion y reposicion. Según item 8.3		SI	SI
		INFORMACION ADICIONAL	Según lo indicado en el item 9.1	SI	SI

Ing. SEBASTIÁN CABELLO

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					**Lote:**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					**Ítem: 3**
EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6				**GARANTIZADO**	
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/2)				**Detalle de la información solicitada**	
5	**TRAZABILIDAD**	Organismo Acreditador	Ensayo		**ASTM D1693**
			Calibración		**SI**
		Norma de Acreditación	Ensayo		**ASTM D1693**
			Calibración		**SI**
		Acreditación	Numero de acreditación		**PTL # P20170721**
			Fecha de expedición		**MARCH16, 2017**
			Alcance de la Acreditación		**RESISTENCIA AL CRACKING**
		Contactos del Organismo Acreditador	Ensayo	Página web	**www.ptli.com**
				Correo electrónico	**Kevin.schuman@intertek.com**
				Número de teléfono	**(413)499-0983**
				Nombre del contacto	**Kevin E. Schuman**
			Calibración	Página web	**www.ptli.com**
				Correo electrónico	**kevin.schuman@intertek.com**
				Número de teléfono	**(413)499-0983**
				Nombre del contacto	**Kevin E. Schuman**
		Contactos del laboratorio			**kevin.schuman@intertek.com**
		Constancia de validación vigente – periodo de validez			**SI**
		Otras referencias para verificar			**NA**

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente								**Lote:**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente								**Ítem: 3**
EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6							**GARANTIZADO**	
DESCRIPCIÓN (Hoja 2/2)							**Laboratorio en el cual se realizó el ensayo con N° de protocolo y Normas utilizadas**	**Valores y Magnitudes obtenidas**
5	**ENSAYOS DE TIPO**	**Protocolos de Ensayos de Tipo adjuntados**	**Eléctricos**	1	Resistencia CC del Conductor		ICEA S-61-402	0,8203 / 0,4134 / 0,1555
				2	Ensayos de Tensión Aplicada.		ICEA S-121-733	14kV/30kV
				3	Resistencia de la aislación a Temperatura ambiente y a 90 ºC.		ICEA S-121-733	No corresponde a prueba tipo
				4	Resistencia de la cobertura al tracking eléctrico (ASTM D 2303)		ICEA S-121-733/ASTM2303	1000minutos@2500V
				5	Resistividad eléctrica superficial de la capa de cobertura externa		ICEA S-121-733	No corresponde a prueba tipo
			No Eléctricos	6	Verificaciones dimensionales del cable completo	Diámetro del conductor	ICEA S-121-733	6,83mm / 9,80mm / 16,10mm
						Espesor de las coberturas	ICEA S-121-733	6,73mm
						Diámetro total del cable	ICEA S-121-733	20,29mm / 23,26mm / 29,56mm
				Requerimientos Físicos y de Envejecimiento				
				7	Capa Semiconductora (XLPE)	Tensión de ruptura (% del valor antes del envejecimiento)	ICEA S-121-733	1200PSI
						Elongación a la ruptura (% del valor antes del envejecimiento)	ICEA S-121-733	200%
					Capa Interna (LDPE O XLPE)	Tensión de ruptura (% del valor antes del envejecimiento)	ICEA S-121-733	2000PSI
						Elongación a la ruptura (% del	ICEA S-121-733	300%

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

						valor antes del envejecimiento)		
					Capa Externa (HDPE)	Tensión de ruptura (% del valor antes del envejecimiento)	ICEA S-121-733	2000PSI
						Elongación a la ruptura (% del valor antes del envejecimiento)	ICEA S-121-733	300%
				9		Resistencia al cracking (externo)	ICEA S-121-733/ASTM D-1693	No Cracking
				10	Resistencia al intemperismo artificial		ICEA S-121-733/ASTM D-6155	80%@720hrs
				11	Ensayo de resistencia de abrasion		ICEA S-121-733	No corresponde a prueba tipo
				12	Ensayo de resistencia a la penetración longitudinal de agua (para conductores con bloqueo)		ICEA S-121-733	No corresponde a prueba tipo
				13	Ensayo de adherencia de la cobertura		ICEA S-121-733	No corresponde a prueba tipo

Ing. SEBASTIÁN CABELLO

Intertek

March 16, 2017

Ms. Shravani Talabathula
Marmon Utility, LLC
53 Old Wilton Road
Milford, NH 03055
USA

PO # 052625
Intertek PTL # P20170721

Dear Ms. Talabathula:

Enclosed you will find the results of the testing you requested.

If you have any questions regarding the data, please do not hesitate to contact me.

Sincerely,

Kevin E. Schuman
Quality Manager

KES/jh
Enclosures

Intertek Plastics Technology Laboratories reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek Plastics Technology Laboratories name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek Plastics Technology Laboratories with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone: (413) 499-0983 Fax: 499-2339
http://www.ptli.com

11 Once
Ing. SEBASTIÁN CABELLO

Intertek

Testing	:	**Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics**
Test Method	:	ASTM D1693-15 **(modified specimen thickness)**
Project Number	:	P20170721
Customer	:	Marmon Utility, LLC Purchase Order # : 052625
Attention	:	Shravani Talabathula
Analyst	:	P. Bacon / S. Polastri
Date	:	March 15, 2017

ACCREDITED Cert. No. 0819.01 TESTING LABORATORY

Material	:	**HDPE**
	:	
Specimen Preparation	:	ESCR specimens were cut and nicked by Intertek PTL
Reagent	:	Igepal CO-630
Reagent Strength	:	10% by volume
Test Condition	:	**B**
Nick Depth	:	0.012 - 0.015 in.
Test Temperature	:	50°C in a 50°C water bath
Test Duration (hours)	:	**48**

Sample ID	:	**DQ-HXB (Black HDPE)**
Sample Thickness (in)	:	0.082
Quantity of specimens exposed	:	10

Test Duration (hrs)		0.1	0.25	0.5	1	1.5	2	3	4
Quantity of specimens failed		0	0	0	0	0	0	0	0
% Sample Failure		0	0	0	0	0	0	0	0

Test Duration (hrs)		5	6	7	8	24	48
Quantity of specimens failed		0	0	0	0	0	0
Sample Failure (%)		0	0	0	0	0	0

Intertek Plastics Technology Laboratories reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek Plastics Technology Laboratories name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek Plastics Technology Laboratories with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone: (413) 499-0983 Fax: 499-2339

Ing. SEBASTIAN CABALLERO

Intertek

March 16, 2017

Ms. Shravani Talabathula
Marmon Utility, LLC
53 Old Wilton Road
Milford, NH 03055
USA

PO # 052625
Intertek PTL # P20170721

Dear Ms. Talabathula:

Enclosed you will find the results of the testing you requested.

If you have any questions regarding the data, please do not hesitate to contact me.

Sincerely,

Kevin E. Schuman
Quality Manager

KES/jh
Enclosures

Intertek Plastics Technology Laboratories reports are issued for the exclusive use of persons to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek Plastics Technology Laboratories name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek Plastics Technology Laboratories with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone: (413) 499-0983 Fax: 499-2339
http://www.ptli.com

Ing. SEBASTIAN CABELLO
Representante Legal

Intertek

Testing	:	**Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics**
Test Method	:	ASTM D1693-15 **(modified specimen thickness)**
Project Number	:	P20170721
Customer	:	Marmon Utility, LLC Purchase Order # : 052625
Attention	:	Shravani Talabathula
Analyst	:	P. Bacon / S. Polastri
Date	:	March 15, 2017

ACCREDITED Cert. No. 0619.01 TESTING LABORATORY

Material	:	**HDPE**
	:	
Specimen Preparation	:	ESCR specimens were cut and nicked by Intertek PTL
Reagent	:	Igepal CO-630
Reagent Strength	:	10% by volume
Test Condition	:	**B**
Nick Depth	:	0.012 - 0.015 in.
Test Temperature	:	50°C in a 50°C water bath
Test Duration (hours)	:	**48**

Sample ID	:	**DQ-HXB (Black HDPE)**
Sample Thickness (in)	:	0.082
Quantity of specimens exposed	:	10

Test Duration (hrs)		0.1	0.25	0.5	1	1.5	2	3	4
Quantity of specimens failed		0	0	0	0	0	0	0	0
% Sample Failure		0	0	0	0	0	0	0	0

Test Duration (hrs)		5	6	7	8	24	48
Quantity of specimens failed		0	0	0	0	0	0
Sample Failure (%)		0	0	0	0	0	0

Intertek Plastics Technology Laboratories reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek Plastics Technology Laboratories name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek Plastics Technology Laboratories with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone: (413) 499 0983 Fax: 499 2339

Ing. ERNESTO CABELLO

Intertek

March 16, 2017

Ms. Shravani Talabathula
Marmon Utility, LLC
53 Old Wilton Road
Milford, NH 03055
USA

PO # 052625
Intertek PTL # P20170721

Dear Ms. Talabathula:

Enclosed you will find the results of the testing you requested.

If you have any questions regarding the data, please do not hesitate to contact me.

Sincerely,

Kevin E. Schuman
Quality Manager

KES/jh
Enclosures

Intertek Plastics Technology Laboratories reports are issued for the exclusive use of the client to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek Plastics Technology Laboratories name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek Plastics Technology Laboratories with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone: (413) 499-0983 Fax: 499-2339
http://www.ptli.com

15 Quince
Ing. SEBASTIANO CARELLO

Intertek

Testing	:	**Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics**
Test Method	:	ASTM D1693-15 **(modified specimen thickness)**
Project Number	:	P20170721
Customer	:	Marmon Utility, LLC Purchase Order # : 052625
Attention	:	Shravani Talabathula
Analyst	:	P. Bacon / S. Polastri
Date	:	March 15, 2017

ACCREDITED Cert. No. 0619.01 TESTING LABORATORY

Material	:	**HDPE**
	:	
Specimen Preparation	:	ESCR specimens were cut and nicked by Intertek PTL
Reagent	:	Igepal CO-630
Reagent Strength	:	10% by volume
Test Condition	:	**B**
Nick Depth	:	0.012 - 0.015 in.
Test Temperature	:	50°C in a 50°C water bath
Test Duration (hours)	:	48

Sample ID	:	**EQ-HXG (Gray HDPE)**
Sample Thickness (in)	:	0.082
Quantity of specimens exposed	:	10

Test Duration (hrs)		0.1	0.25	0.5	1	1.5	2	3	4
Quantity of specimens failed		0	0	0	0	0	0	0	0
% Sample Failure		0	0	0	0	0	0	0	0

Test Duration (hrs)		5	6	7	8	24	48
Quantity of specimens failed		0	0	0	0	0	0
Sample Failure (%)		0	0	0	0	0	0

Intertek Plastics Technology Laboratories reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek Plastics Technology Laboratories name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek Plastics Technology Laboratories with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone: (413) 499-0983 Fax: 499-2339

Ing. SERGIO POLASTRI

intertek
Total Quality. Assured.

Intertek USA, Inc.
50 Pearl Street
Pittsfield, MA 01201
USA

Tel +1 413 499 0983
Fax +1 413 499 2339
Customer.service@intertek.com
intertek.com

April 24, 2017

Ms. Shravani Talabathula
Marmon Utility, LLC
53 Old Wilton Road
Milford, NH 03055
USA

PO # 052624
Intertek PTL # P20170720

Dear Ms. Talabathula:

Enclosed you will find the results of the testing you requested.

If you have any questions regarding the data, please do not hesitate to contact me.

Yours sincerely,

Kevin E. Schuman
Quality Manager

KES/jh
Enclosures

Intertek reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities of identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

Ing. SEBASTIÁ

intertek
Total Quality. Assured.

Testing	: **Standard Practice for Xenon-Arc Exposure of Plastics Intended for**
	: **Outdoor Applications**
Test Method	: ASTM D2565-16, ASTM G155-13
Project Number	: P20170720
Customer	: Marmon Utility, LLC Purchase Order # : 052624
Attention	: Shravani Talabathula
Operator	: D. Carter
Date	: April 21, 2017

ACCREDITED Cert. No. 0619.01 TESTING LABORATORY

Instrument	: Atlas Model Ci4000 Xenon Arc Weather-Ometer® S/N 15733, calibrated 10/7/16
Inner Filter Type and Age at Start	: Sboro 1 hour Inner Filter Changed : Y
Outer Filter Type and Age at Start	: Sboro 502 hours Outer Filter Changed : N
Irradiance at 340 nm	: 0.35 W/m^2
Temperature Control	: Black Panel Sensor
Water Source	: RO/DI
Control Material	: Clear Polystyrene Lightfastness Standard
Control Material Replacement	: Weekly
Specimen Repositioning Cycle	: None necessary

TEST CYCLE

1 Historical Convention	: 102 minutes light at 63° C, 50% RH 18 minutes light and spray @ 63° C
Date and Time samples removed	: April 19, 2017 at 2:30 PM

Material	Specimen Thickness (inch)	Exposure Time (machine hrs)	Radiant Exposure at 340 nm (kJ/m2)
EQ-HXG (Gray HDPE)	**0.082**	**720**	**907**

Results of any post exposure tests are included as separate reports.

Intertek reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities of identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

Intertek, 50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone: +1 413-499-0983, Fax: +1 413-499-2339

Ing. SEBASTIAN CABELLO

intertek
Total Quality. Assured.

Testing	:	**Tensile Properties**
Test Method	:	ASTM D638-14
Project Number	:	P20170720
Customer	:	Marmon Utility, LLC
Attention	:	Shravani Talabathula
Analyst	:	D. Loehr
Date	:	April 20, 2017

Purchase Order # : 052624

Attachments: 1 Graph

ACCREDITED Cert. No. 0819.01 TESTING LABORATORY

Material	:	**EQ-HXG (Gray HDPE)**
Sample Preparation	:	Die cut by Intertek PTL
Sample Type	:	ASTM Type IV Tensile Bar
Cross-Head Speed	:	2.0 in/min
Extensometer	:	320% based on 25mm gage length. Meets minimum requirements for Practice E 83: Modulus (Class B-2) / Elongation (Class C).
Conditioning (Control)	:	40+ Hours At 23°C ± 2°C / 50% ± 10% RH
Conditioning (Exposed)	:	Exposed in an Xenon Arc Chamber for 720 hours per ASTM G155 Cycle 1
Test Conditions	:	23°C ± 2°C / 50% ± 10% RH
Significance	:	ASTM D 638 specifies that strength and modulus be reported to 3 significant figures, elongation and standard deviation be reported to 2 significant figures.

Sample ID	Test Number	Tensile Stress At Yield (PSI)	Elongation At Yield (%)	Tensile Stress At Break (PSI)	Nominal Elongation At Break (%)	Modulus Of Elasticity (PSI)
Control	1	2880	11	3190	390	190000
0.250" x 0.0826" (Avg)	2	2980	11	3530	440	159000
	3	2940	11	3100	380	155000
	4	2950	11	3180	380	158000
	5	2910	11	2930	360	176000
	Average	**2930**	**11**	**3190**	**390**	**168000**
	Std. Dev.	38	0.0	220	30	15000
Exposed	1	3180	12	2880	350	157000
0.250" x 0.0831" (Avg)	2	3120	13	3540	450	142000
	3	3080	13	2770	320	175000
	4	3040	13	2630	320	141000
	5	3040	13	3480	450	176000
	Average	**3090**	**13**	**3060**	**380**	**158000**
	Std. Dev.	59	0.45	420	67	17000
	% Retention	105	118	96	97	94

Strain measurements beyond modulus or yield (if present) may have been calculated using a software algorithm after extensometer removal.

Intertek reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Intertek name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities of identical or similar materials, products or processes. The liability of Intertek with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

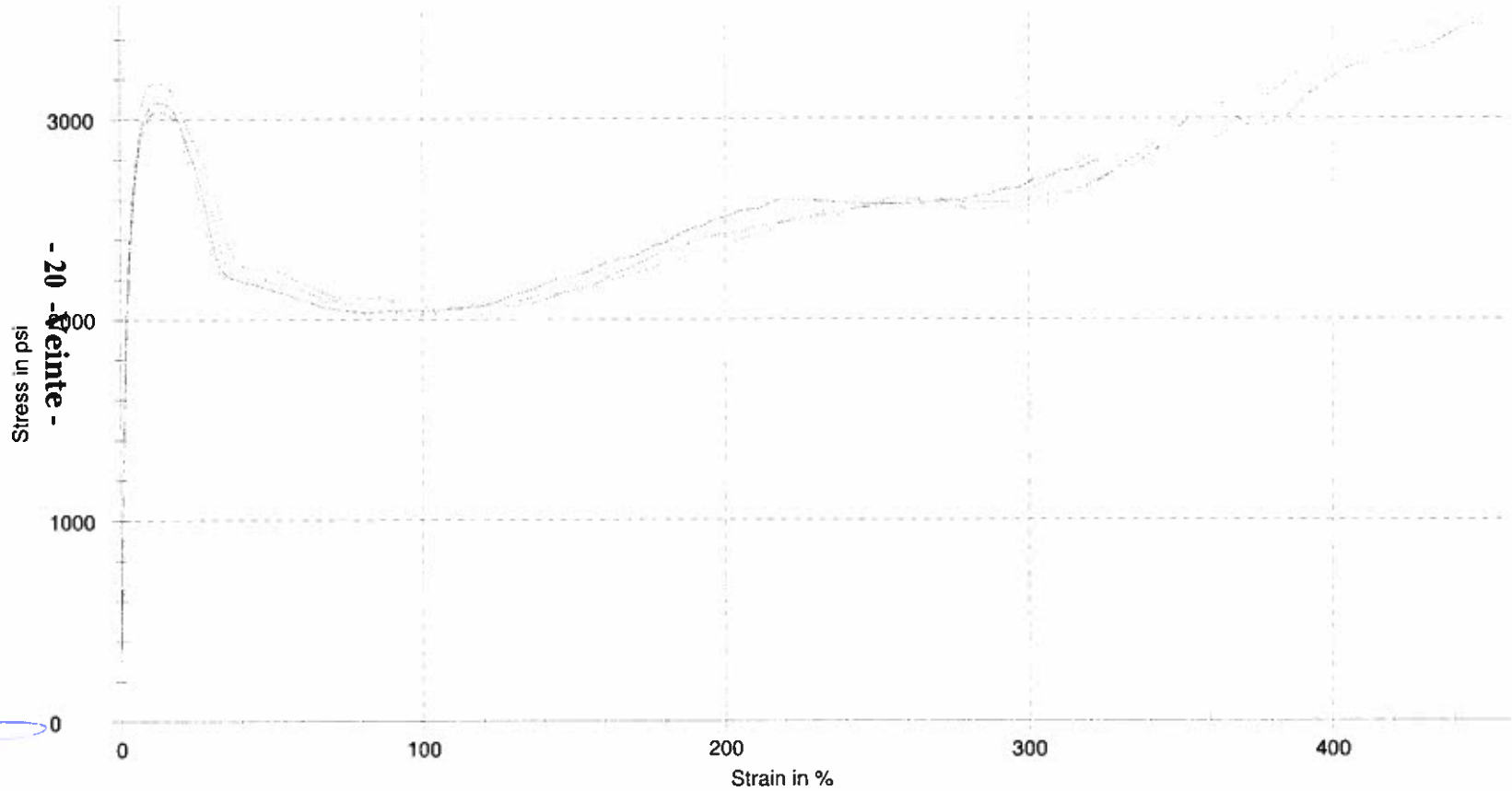
Intertek, 50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone: +1 413-499-0983, Fax: +1 413-499-2339

Intertek Pittsfield
50 Pearl Street
Pittsfield, MA 01201

April 21, 2017

Test report

Sample ID : EQ-HXG (Gray HDPE) Xenon Arc Exposed
Test standard : ASTM D638 2.0 in/min
Project Number : P20170720



PLASTICS TECHNOLOGY LABORATORIES, INC.

Testing	:	Dielectric Strength
Test Method	:	ASTM D149-97a Method A
Project #	:	00-634 Purchase Order # : 92303
Customer	:	Hendrix
Attention	:	Gary Grenier
Analyst	:	P. Swint
Date	:	April 27, 2000

Rate of Rise	:	500 volts/sec
Sample Conditioning	:	40+ Hours at 23°C/50% RH
Electrode Size	:	1.0" diameter
Surrounding Medium	:	Oil
Test Specimen Type	:	3.5" x 8" Plaques
Test Conditions	:	23°C/50% RH

High Density Polyethylene Plaques	Test #	Failure Location On Electrode	Thickness (IN)	Breakdown Voltage (KV)	Dielectric Strength (V/MIL)
0.075" Black	1	Edge	0.082	65.0	793
	2	Edge	0.089	77.9	787
	3	Edge	0.082	71.4	871
	4	Edge	0.079	67.7	857
	5	Edge	0.085	71.6	842
	Average		0.085	70.7	830
	Std.Dev.		0.008	4.9	38
0.075" Gray	1	Edge	0.075	56.5	753
	2	Edge	0.082	60.9	743
	3	Edge	0.092	63.7	692
	4	Edge	0.103	66.6	647
	5	Edge	0.081	62.5	772
	Average		0.087	62.0	721
	Std.Dev.		0.011	3.7	51

Plastics Technology Laboratories, Inc. reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Plastics Technology Laboratories, Inc. name is permitted except as expressly authorized in writing. Results and conclusions apply only to the specific materials, products or processes tested, examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities of apparently identical or similar materials, products or processes. The liability of Plastics Technology Laboratories, Inc. with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages.

Ing. SERGIO VICARELI
Perito

50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone (413) 499-0983, Fax 499-2339
http://www.ptli.com

Testing	: A-C Loss Characteristics and Permittivity (Dielectric Constant)
Test Method	: ASTM D150-95
Project #	: 00-634 Purchase Order # : 62303
Customer	: Hendrix
Attention	: Gary Grenier
Analyst	: P. Swint
Date	: April 27, 2000

Material	: **High Density Polyethylene Plaques**
Sample Dimensions	: 3.5" x 8" Plaques
Electrode Type	: Guarded Parallel Plate
Electrode Dimensions	: 2.125" Diameter, Sensing Area 1.75" Diameter
Measurement Method	: Three Terminal
Measurement Circuit	: Parallel
Applied Voltage	: 5.00 Volts
Sample Conditioning	: 40+ Hours at 23°C/50% RH
Test Conditions	: 23°C/50% RH
Frequency	: 1 KHZ

Frequency	Thickness (in)	Sample Dissipation Factor	Air Dissipation Factor At Sample Capacitance	Corrected Dissipation Factor, D	Sample Capacitance (pF)	Air Capacitance (pF)	Dielectric Constant, k'
0.125" Black	0.1160	-0.00029	-0.00046	0.00017	10.1234	4.6861	2.1603
	0.1114	-0.00029	-0.00049	0.00020	11.0182	4.8782	2.2587
	0.1160	-0.00015	-0.00046	0.00031	10.4456	4.6057	2.2680
Average				0.00023			2.2290
0.125" Gray	0.1143	-0.00017	-0.00046	0.00029	10.4173	4.7580	2.1984
	0.1111	-0.00020	-0.00049	0.00029	10.8447	4.8900	2.2177
	0.1151	-0.00018	-0.00047	0.00029	10.5485	4.7277	2.2308
Average				0.00029			2.2126

Plastics Technology Laboratories, Inc. reports are issued for the exclusive use of the clients to whom they are addressed. No quotations from reports or use of the Plastics Technology Laboratories, Inc. name is permitted except as expressly authorized in writing. Letters and reports relate only to the specific materials, products or processes tested examined or surveyed and are not necessarily indicative of the qualities of apparently identical or similar materials, products or processes. The liability of Plastics Technology Laboratories, Inc. with respect to services rendered shall be limited to the amount of consideration paid for such services and not include any consequential damages

50 Pearl Street, Pittsfield, MA 01201
Phone (413) 499-0983, Fax 499-2339
http://www.ptl.com

Ing. SEBASTIAN CARELLO
Representante Comercial

P15

CABLE TECHNOLOGY LABORATORIES, INC

690 Jersey Avenue — P.O. Box 707 — Fax: (732) 846-55:
New Brunswick, N.J. 08903 Tel: (732) 846-31:
(732) 846-3220

December 1, 2005

Mr. Gary Grenier
Aerial Process Engineer
Hendrix
53 Old Wilton Road
Milford, NH 03055-3119

Report No. 05-113-10

RE: LIQUID-CONTAMINANT, INCLINED-PLANE TRACKING

Cable Technology Laboratories has performed Liquid-Contaminant, Inclined-Plane Tracking and Erosion test on the compound identified by Hendrix as: Black High Density Polyethylene.

The test was performed fully in accordance with ASTM D 2303 Standard Method. The contaminant solution had a resistivity of 400 Ωcm at 24 °C and its rate of application was 0.15 ml/min. A constant ac voltage of 2500 V was applied between electrodes. None of the samples failed during testing.

The test results are given in the following table.

Specimen Designation	Average Thickness (mils)	Time Under Test (hour)	Results	Observations
A	122	33	Pass	Minimal tracking
B	122	25	Pass	Minimal tracking
C	118	25	Pass	Minimal tracking
D	115	43	Pass	Minimal tracking
E	123	43	Pass	Minimal tracking

The minimum required number of hours to pass was 25 hours.

The column headed "Time Under Test (hour)" indicates the number of hours after which the test was terminated.

Tests supervised and reported by

Benedykt Fryszczyn

Verified by

Ing. [illegible] CABELLO

CABLE TECHNOLOGY LABORATORIES, INC.

690 Jersey Avenue — P.O. Box 707 — Fax: (732) 846-553
New Brunswick, N.J. 08903 Tel: (732) 846-313
(732) 846-3220

December 1, 2005

Mr. Gary Grenier
Aerial Process Engineer
Hendrix
53 Old Wilton Road
Milford, NH 03055-3119

Report No. 05-113-12

RE: LIQUID-CONTAMINANT, INCLINED-PLANE TRACKING

Cable Technology Laboratories has performed Liquid-Contaminant, Inclined-Plane Tracking and Erosion test on the compound identified by Hendrix as: Gray Blend High Density Polyethylene.

The test was performed fully in accordance with ASTM D 2303 Standard Method. The contaminant solution had a resistivity of 400 Ωcm at 24 °C and its rate of application was 0.15 ml/min. A constant ac voltage of 2500 V was applied between electrodes. None of the samples failed during testing.

The test results are given in the following table.

Specimen Designation	Average Thickness (mils)	Time Under Test (hour)	Results	Observations
A	122	33	Pass	Minimal tracking
B	122	25	Pass	Minimal tracking
C	118	25	Pass	Minimal tracking
D	115	43	Pass	Minimal tracking
E	123	43	Pass	Minimal tracking

The minimum required number of hours to pass was 25 hours.

The column headed "Time Under Test (hour)" indicates the number of hours after which the test was terminated.

Tests supervised and reported by

Bogdan Fryszczyn
Chief Research

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Perito Judicial

CABLE TECHNOLOGY LABORATORIES, INC.

690 Jersey Avenue — P.O. Box 707 — Fax: (732) 846-553
New Brunswick, N.J. 08903 Tel: (732) 846-313
(732) 846-3220-

December 1, 2005

Mr. Gary Grenier
Aerial Process Engineer
Hendrix
53 Old Wilton Road
Milford, NH 03055-3119

Report No. 05-113-12

RE: LIQUID-CONTAMINANT, INCLINED-PLANE TRACKING

Cable Technology Laboratories has performed Liquid-Contaminant, Inclined-Plane Tracking and Erosion test on the compound identified by Hendrix as: Gray Blend High Density Polyethylene.

The test was performed fully in accordance with ASTM D 2303 Standard Method. The contaminant solution had a resistivity of 400 Ωcm at 24 °C and its rate of application was 0.15 ml/min. A constant ac voltage of 2500 V was applied between electrodes. None of the samples failed during testing.

The test results are given in the following table.

Specimen Designation	Average Thickness (mils)	Time Under Test (hour)	Results	Observations
A	122	33	Pass	Minimal tracking
B	122	25	Pass	Minimal tracking
C	118	25	Pass	Minimal tracking
D	115	43	Pass	Minimal tracking
E	123	43	Pass	Minimal tracking

The minimum required number of hours to pass was 25 hours.

The column headed "Time Under Test (hour)" indicates the number of hours after which the test was terminated.

Tests supervised and reported by

Hendrix™

CERTIFIED TEST REPORT NUMBER 34008
INSULATED POWER CABLE RATED 5 TO 35 KV

PURCHASER	Limburg Equities S.A.
PURCHASER'S ORDER #	005/2014
PURCHASER'S PART #	S0185PA25B3-02
CABLE DESCRIPTION	ANDE 03.24.35 Rev2 Al 185mm2 19X PACT 25kV 75
CABLE QUANTITY	171,012 Meters
NUMBER OF REELS	126
DOCUMENT ID	837254000779000
MARMON ORDER NUMBER	055956
REPORT DATE	August 5th, 2014

CERTIFICATION OF TESTS

Gordon D. Estabrook Jr. Mgr. QA & Prod. Eng.
Typewritten Name and Title

SLD 8/5/14

Ing. SEBASTIÁN CABELLO

Aerial Cable Metric									
Reel #	Cond OD mm)	Bonding layers	Concentricity (%)	SS Wall Avg mm	Ins Wall Avg mm	Jacket Wall Avg mm	Jacket OD mm	Spark (KV)	DC Resistance 20 (O1K)
Specs	Min=15.95		Min=85 Max=100	Min=.254	Min=2.38	Min=2.38	Min=29.31		Max=.0499
LN7IEL01	16.0020	Pass	98.80	.55	3.3	3.1267	29.5910	Pass	.0480
LN7IEL02	16.0020	Pass	96.10	.49	3.2	3.1547	29.5910	Pass	
LN7IEL03	16.0020	Pass	98.50	.51	3.2	3.1445	29.4894	Pass	
LN7IEL04	15.9766	Pass	98.30	.52	3.2	3.0912	29.5148	Pass	
LN7IEL05	16.0020	Pass	98.50	.52	3.2	3.1394	29.5656	Pass	
LN7IEL06	16.0020	Pass	98.40	.51	3.1	3.2868	29.6672	Pass	
LN7IEL07	16.0020	Pass	98.60	.50	3.2	3.1572	29.5402	Pass	
LN7IEL08	16.0020	Pass	97.40	.48	3.2	3.2156	29.5402	Pass	
LN7IEL09	16.0020	Pass	97.50	.55	3.2	3.1877	29.5656	Pass	
LN7IEL10	16.0020	Pass	98.30	.50	3.1	3.1877	29.5402	Pass	
LN7IEL100	16.0020	Pass	98.20	.55	3.2	3.1623	29.6672	Pass	
LN7IEL101	15.9766	Pass	94.90	.55	3.2	3.1521	29.6418	Pass	
LN7IEL102	15.9766	Pass	96.40	.61	3.1	3.1699	29.6926	Pass	
LN7IEL103	15.9766	Pass	96.00	.56	3.2	3.1471	29.6418	Pass	
LN7IEL104	16.0020	Pass	98.30	.56	3.2	3.1140	29.5910	Pass	
LN7IEL105	16.0020	Pass	98.30	.58	3.2	3.1445	29.4894	Pass	
LN7IEL106	16.0020	Pass	93.30	.57	3.2	3.1801	29.5402	Pass	
LN7IEL107	15.9766	Pass	99.60	.60	3.1	3.1394	29.5402	Pass	
LN7IEL108	15.9766	Pass	95.30	.61	3.1	3.1318	29.5910	Pass	
LN7IEL109	15.9766	Pass	97.30	.58	3.1	3.2385	29.6672	Pass	
LN7IEL11	16.0020	Pass	97.70	.47	3.2	3.1928	29.4640	Pass	
LN7IEL110	15.9766	Pass	93.80	.57	3.3	3.2182	29.6418	Pass	
LN7IEL111	16.0020	Pass	97.40	.52	3.2	3.1471	29.6164	Pass	
LN7IEL112	16.0020	Pass	95.70	.57	3.2	3.1293	29.7180	Pass	
LN7IEL113	16.0020	Pass	97.80	.52	3.2	3.1242	29.6672	Pass	
LN7IEL114	15.9766	Pass	96.40	.51	3.2	3.1877	29.6418	Pass	
LN7IEL115	16.0020	Pass	96.40	.54	3.2	3.1801	29.6672	Pass	
LN7IEL116	16.0020	Pass	96.50	.52	3.2	3.1445	29.6926	Pass	
LN7IEL117	15.9766	Pass	96.60	.55	3.2	3.1674	29.6418	Pass	
LN7IEL118	16.0020	Pass	98.50	.53	3.2	3.1420	29.6164	Pass	
LN7IEL119	15.9766	Pass	97.70	.54	3.2	3.1242	29.6672	Pass	
LN7IEL12	16.0020	Pass	97.20	.46	3.1	3.2334	29.4640	Pass	
LN7IEL120	15.9766	Pass	96.60	.55	3.2	3.1242	29.7180	Pass	
LN7IEL121	16.0020	Pass	95.50	.53	3.3	3.0937	29.6926	Pass	
LN7IEL122	15.9766	Pass	94.50	.51	3.2	3.1217	29.6672	Pass	

Ing. SEBASTIÁN CABELLO

LN7IEL123	16.0020	Pass	98.60	.49	3.2	3.1344	29.6418	Pass	
LN7IEL124	16.0020	Pass	96.60	.50	3.2	3.0963	29.6164	Pass	
LN7IEL125	16.0020	Pass	98.70	.51	3.2	3.1902	29.6418	Pass	
LN7IEL126	16.0020	Pass	92.10	.52	3.2	3.1725	29.6418	Pass	
LN7IEL127	16.0020	Pass	94.80	.51	3.4	3.1115	29.6418	Pass	
LN7IEL13	16.0020	Pass	96.90	.49	3.2	3.2029	29.5402	Pass	
LN7IEL14	16.0020	Pass	97.90	.50	3.2	3.1369	29.5148	Pass	
LN7IEL15	16.0020	Pass	96.40	.51	3.1	3.2385	29.4640	Pass	
LN7IEL16	16.0020	Pass	98.50	.47	3.1	3.2233	29.4640	Pass	
LN7IEL17	16.0020	Pass	94.80	.52	3.2	3.1344	29.5148	Pass	
LN7IEL18	16.0020	Pass	98.10	.48	3.2	3.1648	29.4640	Pass	
LN7IEL19	16.0020	Pass	97.40	.51	3.2	3.1725	29.4640	Pass	
LN7IEL20	16.0020	Pass	98.80	.49	3.2	3.1140	29.4640	Pass	
LN7IEL21	16.0020	Pass	96.10	.89	3.2	3.1572	29.4640	Pass	
LN7IEL22	16.0020	Pass	97.50	.48	3.2	3.1775	29.5656	Pass	
LN7IEL23	16.0020	Pass	95.10	.53	3.1	3.2207	29.5402	Pass	
LN7IEL24	16.0020	Pass	96.00	.48	3.2	3.1572	29.5656	Pass	
LN7IEL25	16.0020	Pass	98.70	.51	3.2	3.1623	29.5910	Pass	
LN7IEL26	16.0020	Pass	97.30	.53	3.2	3.1902	29.5402	Pass	
LN7IEL27	16.0020	Pass	96.20	.52	3.2	3.1775	29.6418	Pass	
LN7IEL28	16.0020	Pass	96.20	.51	3.2	3.1471	29.5910	Pass	
LN7IEL29	16.0020	Pass	97.60	.50	3.2	3.1445	29.6418	Pass	
LN7IEL30	16.0020	Pass	96.40	.51	3.3	3.1521	29.6672	Pass	
LN7IEL31	15.9766	Pass	98.10	.55	3.2	3.0810	29.3878	Pass	
LN7IEL32	15.9766	Pass	96.50	.54	3.2	3.1979	29.6672	Pass	
LN7IEL33	16.0020	Pass	95.80	.56	3.2	3.0658	29.6672	Pass	
LN7IEL34	15.9766	Pass	95.20	.59	3.2	3.0759	29.5656	Pass	
LN7IEL35	15.9766	Pass	94.80	.59	3.1	2.9718	29.6164	Pass	
LN7IEL36	16.0020	Pass	96.70	.55	3.2	3.0404	29.5656	Pass	
LN7IEL37	16.0020	Pass	96.10	.59	3.1	3.0912	29.5402	Pass	
LN7IEL38	16.0020	Pass	98.60	.56	3.2	3.0582	29.5656	Pass	
LN7IEL39	16.0020	Pass	94.50	.58	3.1	3.0582	29.5910	Pass	
LN7IEL40	16.0020	Pass	95.50	.57	3.2	3.1039	29.4894	Pass	
LN7IEL41	16.0020	Pass	97.30	.54	3.2	3.1039	29.4894	Pass	
LN7IEL42	16.0020	Pass	97.50	.56	3.2	3.0709	29.5148	Pass	
LN7IEL43	15.9766	Pass	97.60	.53	3.2	3.0988	29.5910	Pass	
LN7IEL44	16.0020	Pass	97.30	.53	3.2	3.0937	29.6672	Pass	
LN7IEL45	15.9766	Pass	98.30	.54	3.2	3.0861	29.5910	Pass	
LN7IEL46	16.0020	Pass	95.20	.54	3.2	3.1064	29.5910	Pass	
LN7IEL47	16.0020	Pass	96.30	.52	3.3	3.0785	29.6164	Pass	

Ing. STRASTI CABELLO

LN7IEL48	16.0020	Pass	99.00	.54	3.2	3.0963	29.6164	Pass	
LN7IEL49	16.0020	Pass	97.50	.53	3.3	3.0658	29.6164	Pass	
LN7IEL50	16.0020	Pass	98.80	.54	3.2	3.0937	29.5402	Pass	
LN7IEL51	16.0020	Pass	98.30	.55	3.2	3.0759	29.4894	Pass	
LN7IEL52	15.9766	Pass	97.50	.53	3.2	3.1318	29.6164	Pass	
LN7IEL53	16.0020	Pass	94.90	.54	3.2	3.2283	29.5656	Pass	
LN7IEL54	16.0020	Pass	96.90	.56	3.2	3.1242	29.5910	Pass	
LN7IEL55	15.9766	Pass	95.00	.53	3.2	3.0734	29.6164	Pass	
LN7IEL56	16.0020	Pass	96.50	.51	3.1	3.1775	29.6672	Pass	
LN7IEL57	16.0020	Pass	97.40	.52	3.2	3.0861	29.6672	Pass	
LN7IEL58	16.0020	Pass	96.30	.49	3.2	3.1928	29.6164	Pass	
LN7IEL59	15.9766	Pass	97.20	.52	3.1	3.1979	29.5910	Pass	
LN7IEL60	16.0020	Pass	98.90	.51	3.1	3.1801	29.6164	Pass	
LN7IEL61	16.0020	Pass	95.30	.54	3.1	3.1521	29.5402	Pass	
LN7IEL62	16.0020	Pass	96.50	.51	3.1	3.1852	29.6164	Pass	
LN7IEL63	16.0020	Pass	97.60	.52	3.2	3.1267	29.6672	Pass	
LN7IEL64	16.0020	Pass	97.40	.54	3.2	3.1242	29.6672	Pass	
LN7IEL65	16.0020	Pass	98.60	.55	3.2	3.1090	29.5910	Pass	
LN7IEL66	15.9766	Pass	95.70	.54	3.1	3.2131	29.6926	Pass	
LN7IEL67	16.0020	Pass	96.10	.55	3.2	3.1750	29.7180	Pass	
LN7IEL68	15.9766	Pass	98.20	.54	3.2	3.1496	29.6672	Pass	
LN7IEL69	15.9766	Pass	98.40	.55	3.2	3.1547	29.6418	Pass	
LN7IEL70	16.0020	Pass	99.20	.55	3.2	3.2055	29.6672	Pass	
LN7IEL71	15.9766	Pass	95.00	.57	3.2	3.1775	29.6926	Pass	
LN7IEL72	16.0020	Pass	90.60	.56	3.1	3.2131	29.6672	Pass	
LN7IEL73	16.0020	Pass	98.20	.57	3.2	3.1471	29.7434	Pass	
LN7IEL74	16.0020	Pass	98.80	.53	3.1	3.2283	29.6418	Pass	
LN7IEL75	15.9766	Pass	97.90	.53	3.2	3.1369	29.6672	Pass	
LN7IEL76	15.9766	Pass	98.00	.55	3.1	3.1623	29.6672	Pass	
LN7IEL77	16.0020	Pass	96.50	.56	3.1	3.2334	29.6164	Pass	
LN7IEL78	16.0020	Pass	98.80	.56	3.2	3.1471	29.5656	Pass	
LN7IEL79	16.0020	Pass	98.30	.54	3.1	3.1242	29.6164	Pass	
LN7IEL80	16.0020	Pass	98.70	.55	3.2	3.1166	29.6418	Pass	
LN7IEL81	15.9766	Pass	96.90	.53	3.2	3.1217	29.5910	Pass	
LN7IEL82	15.9766	Pass	98.70	.56	3.2	3.1547	29.6672	Pass	
LN7IEL83	15.9766	Pass	96.50	.56	3.1	3.2258	29.5910	Pass	
LN7IEL84	16.0020	Pass	96.90	.52	3.2	3.1953	29.6418	Pass	
LN7IEL85	16.0020	Pass	98.20	.56	3.2	3.1623	29.6672	Pass	
LN7IEL86	15.9766	Pass	98.10	.52	3.2	3.1369	29.6926	Pass	
LN7IEL87	16.0020	Pass	97.60	.54	3.2	3.1344	29.6672	Pass	

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

LN7IEL88	15.9766	Pass	98.70	.56	3.2	3.1801	29.6672	Pass	
LN7IEL89	16.0020	Pass	96.70	.55	3.1	3.1826	29.5910	Pass	
LN7IEL90	16.0020	Pass	98.10	.53	3.2	3.1420	29.5910	Pass	
LN7IEL91	15.9766	Pass	95.90	.55	3.2	3.1115	29.6672	Pass	
LN7IEL92	15.9766	Pass	97.70	.52	3.2	3.0988	29.6418	Pass	
LN7IEL94	15.9766	Pass	98.20	.53	3.2	3.1598	29.6418	Pass	
LN7IEL95	16.0020	Pass	98.00	.56	3.2	3.1090	29.6164	Pass	
LN7IEL96	15.9766	Pass	96.50	.55	3.2	3.1572	29.7180	Pass	
LN7IEL97	16.0020	Pass	95.90	.54	3.2	3.1267	29.7180	Pass	
LN7IEL98	16.0020	Pass	97.00	.54	3.2	3.1344	29.7180	Pass	
LN7IEL99	16.0020	Pass	98.70	.53	3.2	3.1115	29.6164	Pass	

Inventory Report

Reel #	Total Meters	Top	Drum
LN7IEL01	1363	4953227	4951864
LN7IEL02	1356	4954585	4953229
LN7IEL03	1356	4955942	4954586
LN7IEL04	1356	4957299	4955943
LN7IEL05	1356	4958656	4957300
LN7IEL06	1356	4960014	4958658
LN7IEL07	1356	4961408	4960052
LN7IEL08	1356	4962765	4961409
LN7IEL09	1356	4964122	4962766
LN7IEL10	1356	4965479	4964123
LN7IEL100	1327	5087828	5086501
LN7IEL101	1359	5089191	5087832
LN7IEL102	1359	5090551	5089192
LN7IEL103	1365	5091917	5090552
LN7IEL104	1359	5093280	5091921
LN7IEL105	1359	5094640	5093281
LN7IEL106	1359	5096000	5094641
LN7IEL107	1359	5097360	5096001
LN7IEL108	1359	5098720	5097361
LN7IEL109	1362	5100083	5098721
LN7IEL11	1356	4966836	4965480
LN7IEL110	1359	5101449	5100090
LN7IEL111	1359	5102809	5101450
LN7IEL112	1356	5104173	5102817
LN7IEL113	1356	5105530	5104174

Ing. SEBASTIAN CABELLO

LN7IEL114	1356	5106887	5105531
LN7IEL115	1356	5108244	5106888
LN7IEL116	1356	5109601	5108245
LN7IEL117	1366	5110968	5109602
LN7IEL118	1356	5112328	5110972
LN7IEL119	1356	5113685	5112329
LN7IEL12	1356	4968193	4966837
LN7IEL120	1356	5115042	5113686
LN7IEL121	1356	5116399	5115043
LN7IEL122	1356	5117756	5116400
LN7IEL123	1356	5119113	5117757
LN7IEL124	1356	5120482	5119126
LN7IEL125	1356	5121839	5120483
LN7IEL126	1356	5123196	5121840
LN7IEL127	1356	5124573	5123217
LN7IEL13	1356	4969610	4968254
LN7IEL14	1356	4970967	4969611
LN7IEL15	1356	4972324	4970968
LN7IEL16	1356	4973681	4972325
LN7IEL17	1356	4975094	4973738
LN7IEL18	1356	4976451	4975095
LN7IEL19	1356	4977826	4976470
LN7IEL20	1356	4979183	4977827
LN7IEL21	1356	4980540	4979184
LN7IEL22	1356	4981897	4980541
LN7IEL23	1356	4983254	4981898
LN7IEL24	1356	4984611	4983255
LN7IEL25	1356	4986045	4984689
LN7IEL26	1356	4987402	4986046
LN7IEL27	1356	4988759	4987403
LN7IEL28	1356	4990116	4988760
LN7IEL29	1356	4991473	4990117
LN7IEL30	1356	4992830	4991474
LN7IEL31	1356	4994260	4992904
LN7IEL32	1356	4995793	4994437
LN7IEL33	1356	4997150	4995794
LN7IEL34	1356	4998507	4997151
LN7IEL35	1356	4999864	4998508
LN7IEL36	1356	5001221	4999865
LN7IEL37	1356	5002578	5001222.

Ing. SEBASTIÁN CARELLO
Perito Mediador

LN7IEL38	1356	5003935	5002579
LN7IEL39	1356	5005292	5003936
LN7IEL40	1356	5006649	5005293
LN7IEL41	1358	5008008	5006650
LN7IEL42	1356	5009368	5008012
LN7IEL43	1356	5010725	5009369
LN7IEL44	1356	5012082	5010726
LN7IEL45	1356	5013439	5012083
LN7IEL46	1356	5014796	5013440
LN7IEL47	1359	5016156	5014797
LN7IEL48	1356	5017516	5016160
LN7IEL49	1356	5018873	5017517
LN7IEL50	1356	5020230	5018874
LN7IEL51	1356	5021587	5020231
LN7IEL52	1356	5022944	5021588
LN7IEL53	1364	5024309	5022945
LN7IEL54	1356	5025668	5024312
LN7IEL55	1356	5027025	5025669
LN7IEL56	1356	5028382	5027026
LN7IEL57	1356	5029739	5028383
LN7IEL58	1356	5031096	5029740
LN7IEL59	1363	5032460	5031097
LN7IEL60	1356	5033820	5032464
LN7IEL61	1356	5035177	5033821
LN7IEL62	1356	5036534	5035178
LN7IEL63	1356	5037891	5036535
LN7IEL64	1356	5039248	5037892
LN7IEL65	1356	5040605	5039249
LN7IEL66	1360	5041966	5040606
LN7IEL67	1356	5043327	5041971
LN7IEL68	1356	5044684	5043328
LN7IEL69	1356	5046041	5044685
LN7IEL70	1356	5047398	5046042
LN7IEL71	1357	5048756	5047399
LN7IEL72	1363	5050120	5048757
LN7IEL73	1356	5051480	5050124
LN7IEL74	1356	5052837	5051481
LN7IEL75	1357	5054195	5052838
LN7IEL76	1356	5055552	5054196
LN7IEL77	1356	5056909	5055553

Ing. SEBASTIAN CABELLO
Departamento Legal

LN7IEL78	1364	5058274	5056910
LN7IEL79	1356	5059633	5058277
LN7IEL80	1356	5060990	5059634
LN7IEL81	1356	5062347	5060991
LN7IEL82	1356	5063704	5062348
LN7IEL83	1356	5065061	5063705
LN7IEL84	1363	5066425	5065062
LN7IEL85	1356	5067785	5066429
LN7IEL86	1356	5069142	5067786
LN7IEL87	1356	5070499	5069143
LN7IEL88	1356	5071856	5070500
LN7IEL89	1356	5073213	5071857
LN7IEL90	1363	5074577	5073214
LN7IEL91	1359	5075940	5074581
LN7IEL92	1359	5077300	5075941
LN7IEL94	1362	5079698	5078336
LN7IEL95	1358	5081060	5079702
LN7IEL96	1359	5082420	5081061
LN7IEL97	1359	5083780	5082421
LN7IEL98	1359	5085140	5083781
LN7IEL99	1359	5086500	5085141

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Ingeniero Legal

HENDRIX

CERTIFIED TEST REPORT NUMBER 31454
INSULATED POWER CABLE RATED 5 TO 35 KV

PURCHASER	ING. Gustavo Aquino Alfieri
PURCHASER'S ORDER #	16/2011-LPI703/2011
PURCHASER'S SPECIFICATION #	
PURCHASER'S PART #	ANDE LPI No. 703/2011
CABLE DESCRIPTION	Al 185mm2 19X PACT 25kV 75 3LYR 0.38 3.183.18 BTRHDPEBLK
CABLE QUANTITY	135,781 Meters
NUMBER OF REELS	96
DOCUMENT ID	938885000634000
MARMON ORDER NUMBER	041858
REPORT DATE	January 16th, 2012

CERTIFICATION OF TESTS

Gordon D. Estabrook Jr. Mgr. QA & Prod. Eng.
Typewritten Name and Title

Sam DeGraffenried 01/16/2012

Aerial Cable Metric									
Reel #	Cond OD (mm)	Bonding layers	Concentricity (%)	SS Wall Avg (mm)	Ins Wall Avg (mm)	Jacket Wall Avg (mm)	Jacket OD (mm)	Spark (KV)	DC Resistance 1K 20 (O1K)
Specs	Min=15.95		Min=85 Max=100	Min=.254	Min=2.38	Min=2.38	Min=29.31		Max=.0483
LN7GIB01	16.0020	Pass	96.30	.6299	3.0175	3.0963	29.7942	Pass	.0470
LN7GIB02	16.0528	Pass	97.30	.5715	3.1928	3.1420	29.6164	Pass	
LN7GIB03	16.0528	Pass	95.70	.6477	3.2029	3.1471	29.6418	Pass	
LN7GIB04	16.0020	Pass	94.50	.6096	3.1674	3.1471	29.7180	Pass	
LN7GIB05	16.0020	Pass	97.50	.6096	3.1471	3.1013	29.7688	Pass	
LN7GIB06	16.0528	Pass	94.50	.6553	3.2233	3.0683	29.7688	Pass	
LN7GIB07	16.0528	Pass	97.50	.6172	3.1572	3.1496	29.7434	Pass	
LN7GIB08	16.0528	Pass	97.10	.6248	3.1750	3.1217	29.6926	Pass	
LN7GIB09	16.0528	Pass	96.10	.6502	3.1979	3.1217	29.6672	Pass	
LN7GIB10	16.0528	Pass	95.40	.5994	3.2080	3.1267	29.6926	Pass	
LN7GIB11	16.0528	Pass	96.70	.6299	3.1648	3.1115	29.7180	Pass	
LN7GIB12	16.0274	Pass	94.50	.6020	3.1318	3.1852	29.6418	Pass	
LN7GIB13	16.0274	Pass	95.80	.6147	3.1394	3.1471	29.7180	Pass	
LN7GIB14	16.0528	Pass	97.30	.6045	3.1852	3.1623	29.6926	Pass	
LN7GIB15	16.0528	Pass	96.20	.5359	3.1267	3.1648	29.6672	Pass	
LN7GIB16	16.0528	Pass	98.10	.5639	3.1699	3.1572	29.6672	Pass	
LN7GIB17	16.0782	Pass	97.10	.5740	3.1775	3.1471	29.7180	Pass	
LN7GIB18	16.0528	Pass	98.00	.5588	3.1598	3.1547	29.6926	Pass	
LN7GIB19	16.1036	Pass	97.00	.6299	3.3223	3.1496	29.7688	Pass	
LN7GIB21	16.1036	Pass	98.00	.6172	3.2588	3.0937	29.7180	Pass	
LN7GIB22	16.1036	Pass	97.00	.6299	3.3223	3.1496	29.7180	Pass	
LN7GIB23	16.1036	Pass	96.00	.6299	3.1572	3.0683	29.6672	Pass	
LN7GIB24	16.1036	Pass	99.60	.6045	3.1496	3.0861	29.6164	Pass	
LN7GIB25	16.1036	Pass	96.00	.5283	3.1242	3.1623	29.6418	Pass	
LN7GIB26	16.1036	Pass	99.20	.6172	3.1953	3.0480	29.6164	Pass	
LN7GIB27	16.0274	Pass	95.80	.6833	3.1902	3.0759	29.8450	Pass	
LN7GIB28	16.0782	Pass	95.90	.6528	3.2283	3.0607	29.7434	Pass	
LN7GIB29	16.0782	Pass	97.10	.6375	3.2309	3.1547	29.7688	Pass	
LN7GIB30	16.0782	Pass	95.00	.6452	3.2360	3.0759	29.7180	Pass	
LN7GIB31	16.0782	Pass	95.10	.6680	3.2436	3.0404	29.6672	Pass	
LN7GIB32	16.0782	Pass	96.80	.6299	3.4493	3.0556	29.7434	Pass	
LN7GIB33	16.0274	Pass	98.80	.6528	3.2283	3.0531	29.7434	Pass	
LN7GIB34	16.0274	Pass	98.20	.6680	3.2309	3.0505	29.7434	Pass	
LN7GIB35	16.0528	Pass	97.80	.6782	3.1852	3.1013	29.6418	Pass	

LN7GIB36	16.0528	Pass	98.30	.6502	3.2512	3.0277	29.6164	Pass	
LN7GIB37	16.0274	Pass	95.70	.6731	3.2385	3.0658	29.6672	Pass	
LN7GIB38	16.0274	Pass	97.50	.6172	3.2156	3.0836	29.6672	Pass	
LN7GIB39	16.0020	Pass	97.60	.6096	3.2055	3.0455	29.6418	Pass	
LN7GIB40	16.0528	Pass	94.30	.6045	3.2410	3.1242	29.6164	Pass	
LN7GIB41	16.0020	Pass	97.50	.6071	3.2233	3.0556	29.5910	Pass	
LN7GIB42	16.0020	Pass	97.50	.5944	3.2487	3.0810	29.7180	Pass	
LN7GIB43	16.0020	Pass	95.40	.6172	3.1648	3.1242	29.7180	Pass	
LN7GIB44	16.0020	Pass	97.50	.5893	3.2156	3.1242	29.7180	Pass	
LN7GIB45	16.0020	Pass	97.50	.5994	3.2004	3.0886	29.7434	Pass	
LN7GIB46	16.0274	Pass	94.50	.6020	3.2080	3.1166	29.7434	Pass	
LN7GIB47	16.0274	Pass	97.30	.6375	3.2156	3.1369	29.7434	Pass	
LN7GIB48	16.0274	Pass	98.90	.5969	3.1725	3.1572	29.7434	Pass	
LN7GIB49	16.0274	Pass	97.00	.6248	3.1598	3.1242	29.7434	Pass	
LN7GIB50	16.0274	Pass	97.20	.6223	3.1521	3.0531	29.7688	Pass	
LN7GIB51	16.0274	Pass	96.50	.6502	3.1420	3.2334	29.7434	Pass	
LN7GIB52	16.0274	Pass	95.40	.6375	3.0582	3.2055	29.6926	Pass	
LN7GIB53	16.0274	Pass	95.20	.6731	3.1344	3.1623	29.7180	Pass	
LN7GIB54	16.0274	Pass	97.40	.6172	3.1775	3.1445	29.7180	Pass	
LN7GIB55	16.0274	Pass	95.20	.6299	3.1115	3.1725	29.7434	Pass	
LN7GIB56	16.0020	Pass	97.90	.6121	3.1496	3.1140	29.6164	Pass	
LN7GIB57	16.0020	Pass	97.10	.6401	3.1217	3.1217	29.7180	Pass	
LN7GIB58	16.0020	Pass	97.50	.6325	3.1572	3.1420	29.7180	Pass	
LN7GIB59	16.0020	Pass	97.50	.6299	3.1598	3.1344	29.6672	Pass	
LN7GIB60	16.0020	Pass	97.00	.5969	3.1750	3.1471	29.7180	Pass	
LN7GIB61	16.0274	Pass	96.10	.5893	3.1699	3.1623	29.7180	Pass	
LN7GIB62	16.0020	Pass	97.60	.5893	3.1598	3.1267	29.6672	Pass	
LN7GIB63	16.0274	Pass	97.80	.6147	3.1902	3.1115	29.6926	Pass	
LN7GIB64	16.0274	Pass	96.50	.5893	3.1725	3.1572	29.7688	Pass	
LN7GIB65	16.0020	Pass	95.40	.5791	3.1877	3.1547	29.6926	Pass	
LN7GIB66	16.0274	Pass	97.20	.5893	3.1471	3.1877	29.7180	Pass	
LN7GIB67	16.0274	Pass	96.30	.6502	3.1902	3.1420	29.7942	Pass	
LN7GIB68	16.0274	Pass	97.50	.6096	3.2334	3.0709	29.7434	Pass	
LN7GIB69	16.0274	Pass	98.80	.6401	3.1623	3.1344	29.6926	Pass	
LN7GIB70	16.0274	Pass	94.70	.6147	3.1699	3.1572	29.7180	Pass	
LN7GIB71	16.0274	Pass	98.30	.5969	3.1979	3.1039	29.7434	Pass	
LN7GIB72	16.0274	Pass	96.00	.6528	3.1648	3.1318	29.7180	Pass	
LN7GIB73	16.0274	Pass	96.10	.6350	3.1445	3.1699	29.7434	Pass	
LN7GIB74	16.0274	Pass	96.50	.6883	3.2004	3.1090	29.7434	Pass	
LN7GIB75	16.0274	Pass	98.00	.6452	3.4976	3.1369	29.7180	Pass	

-36 -Treinta y seis-

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Radiomedicina

LN7GIB76	16.0274	Pass	97.00	.6147	3.2106	3.1293	29.7180	Pass	
LN7GIB77	16.0274	Pass	98.10	.6096	3.1394	3.2004	29.6926	Pass	
LN7GIB78	16.0020	Pass	96.50	.5766	3.1674	3.1217	29.6672	Pass	
LN7GIB79	16.0020	Pass	96.10	.5969	3.2029	3.1267	29.6926	Pass	
LN7GIB80	16.0020	Pass	97.50	.5664	3.1318	3.1623	29.6926	Pass	
LN7GIB81	16.0020	Pass	97.80	.6045	3.2055	3.1217	29.6672	Pass	
LN7GIB82	16.0274	Pass	96.40	.6198	3.1699	3.1369	29.7180	Pass	
LN7GIB83	16.0020	Pass	98.20	.5944	3.2055	3.1064	29.6672	Pass	
LN7GIB84	16.0020	Pass	94.00	.6121	3.2080	3.1344	29.7180	Pass	
LN7GIB85	16.0274	Pass	97.50	.5944	3.1648	3.2106	29.7180	Pass	
LN7GIB86	16.0020	Pass	97.30	.5969	3.1953	3.1623	29.7434	Pass	
LN7GIB87	16.0020	Pass	97.00	.5715	3.2334	3.1064	29.7434	Pass	
LN7GIB88	16.0020	Pass	97.50	.6121	3.2182	3.1521	29.7434	Pass	
LN7GIB89	16.0274	Pass	97.60	.6071	3.1699	3.1775	29.5910	Pass	
LN7GIB90	16.0274	Pass	98.90	.5944	3.1826	3.1699	29.7434	Pass	
LN7GIB91	16.0274	Pass	98.50	.5639	3.1623	3.2563	29.6926	Pass	
LN7GIB92	16.0274	Pass	96.70	.6147	3.1623	3.1699	29.6926	Pass	
LN7GIB93	16.0274	Pass	98.70	.6020	3.2106	3.1572	29.7434	Pass	
LN7GIB94	16.0274	Pass	97.80	.5664	3.1572	3.2487	29.7434	Pass	
LN7GIB95	16.0274	Pass	99.00	.5994	3.1928	3.1648	29.6926	Pass	
LN7GIB96	16.0020	Pass	94.60	.6071	3.2283	3.1547	29.6672	Pass	
LN7GIB97	16.0020	Pass	94.80	.5690	3.2080	3.1598	29.6672	Pass	

VR and T&E							
Reel #	Tensile Cond Shield (MPa)	Elongation Cond Shield (%)	Tensile Unaged Insulation (MPa)	Elongation Unaged Insulation (%)	Ten Unaged Jacket (MPa)	Elong Unaged Jacket (MPa)	VRCS - Room Temp (Ocm)
Specs	Min=9.65	Min=200	Min=12.41	Min=500	Min=19.31	Min=400	Max=500
LN7GIB01	14.5	375	15.79	730	23.8	614	2

Inventory Report			
Reel #	Total Meters	Top	Drum
LN7GIB01	1415	68295	66880
LN7GIB02	1415	69721	68306
LN7GIB03	1415	71137	69722
LN7GIB04	1415	72553	71138
LN7GIB05	1415	73976	72561
LN7GIB06	1415	75392	73977
LN7GIB07	1415	76822	75407
LN7GIB08	1415	78238	76823
LN7GIB09	1415	79654	78239
LN7GIB10	1415	81080	79665
LN7GIB11	1415	82496	81081
LN7GIB12	1415	83912	82497
LN7GIB13	1415	85346	83931
LN7GIB14	1415	86762	85347
LN7GIB15	1415	88178	86763
LN7GIB16	1415	89594	88179
LN7GIB17	1415	91010	89595
LN7GIB18	1415	92426	91011
LN7GIB19	1415	95141	93726
LN7GIB21	1415	97976	96561
LN7GIB22	1415	97976	96561
LN7GIB23	1415	99392	97977
LN7GIB24	1415	100808	99393
LN7GIB25	1415	102224	100809
LN7GIB26	1415	103644	102229
LN7GIB27	1415	105060	103645
LN7GIB28	1411	209835	208424
LN7GIB29	1415	208404	206989
LN7GIB30	1415	109261	107846
LN7GIB31	1415	110677	109262
LN7GIB32	1412	112090	110678
LN7GIB33	1415	113508	112093
LN7GIB34	1415	114924	113509
LN7GIB35	1415	116348	114933
LN7GIB36	1415	117764	116349
LN7GIB37	1415	119180	117765

Jeg. SEBASTIÁN CABELLO

LN7GIB38	1415	120600	119185
LN7GIB39	1434	122035	120601
LN7GIB40	1415	124890	123475
LN7GIB41	1415	124890	123475
LN7GIB42	1415	126321	124906
LN7GIB43	1415	127747	126332
LN7GIB44	1415	129163	127748
LN7GIB45	1415	130589	129174
LN7GIB46	1415	132005	130590
LN7GIB47	1415	133421	132006
LN7GIB48	1415	134837	133422
LN7GIB49	1415	136253	134838
LN7GIB50	1356	137610	136254
LN7GIB51	1408	139325	137917
LN7GIB52	1408	140734	139326
LN7GIB53	1408	142143	140735
LN7GIB54	1408	143552	142144
LN7GIB55	1408	144961	143553
LN7GIB56	1415	146389	144974
LN7GIB57	1415	147805	146390
LN7GIB58	1415	149221	147806
LN7GIB59	1415	150638	149223
LN7GIB60	1415	152063	150648
LN7GIB61	1415	153479	152064
LN7GIB62	1415	154895	153480
LN7GIB63	1415	156322	154907
LN7GIB64	1415	157738	156323
LN7GIB65	1415	159154	157739
LN7GIB66	1415	160579	159164
LN7GIB67	1415	161995	160580
LN7GIB68	1415	163411	161996
LN7GIB69	1415	164840	163425
LN7GIB70	1415	166256	164841
LN7GIB71	1415	167672	166257
LN7GIB72	1415	169088	167673
LN7GIB73	1415	170524	169109
LN7GIB74	1415	171940	170525
LN7GIB75	1415	173356	171941
LN7GIB76	1415	174785	173370
LN7GIB77	1415	176201	174786

Ing. [illegible]

LN7GIB78	1415	177617	176202
LN7GIB79	1415	179047	177632
LN7GIB80	1415	180463	179048
LN7GIB81	1415	181889	180474
LN7GIB82	1415	183305	181890
LN7GIB83	1415	184721	183306
LN7GIB84	1415	186137	184722
LN7GIB85	1415	187553	186138
LN7GIB86	1415	188973	187558
LN7GIB87	1415	190389	188974
LN7GIB88	1415	205540	204125
LN7GIB89	1438	206986	205548
LN7GIB90	1415	193928	192513
LN7GIB91	1415	195347	193932
LN7GIB92	1415	196976	195561
LN7GIB93	1415	198392	196977
LN7GIB94	1415	199825	198410
LN7GIB95	1415	201241	199826
LN7GIB96	1415	202657	201242
LN7GIB97	1415	204075	202660

Ing. SEBASTIÁN CABELLO