Planilla de reajuste de cables protegidos en USD - Consorcio IBCC

Apertura de Ofertas	AL0 fecha apertura	Entregas ALE		Mes anterior	Al_1	Factura N°	Flete	Seguro	Precio FOB	Precio CIP (Po)	P_{A-Al0}	Diferencia (dinero a cobrar)
17/12/2021	2.693,00	1° (185)	30/03/2023	feb-23	2.417,28	E-004/23	19.200,00	513,59	682.388,50	702.102,09	659.273,86	-42.828,23
		2° (70)	19/05/2023	abr-23	2.341,00	E-010/23	7.800,00	246,34	328.715,50	336.761,84	310.494,42	-26.267,42
		3° (70)	26/06/2023	may-23	2.267,60	E-017/23	4.500,00	107,09	141.787,27	146.394,36	132.633,29	-13.761,07
		4° (35, 185)	18/07/2023	jun-23	2.181,07	E-027/23	33.400,00	923,64	1.228.344,53	1.262.668,17	1.118.724,00	-143.944,17
		5° (70, 185)	26/09/2023	ago-23	2.134,16	E-040/23	15.600,00	410,84	545.628,62	561.639,46	491.996,17	-69.643,29
		6° (70)	06/10/2023	sep-23	2.177,50	E-049/23	4.500,00	119,07	158.157,13	162.776,20	144.219,71	-18.556,49
		7° (70)	30/11/2023	oct-23	2.192,45	E-056/23	10.400,00	294,95	392.512,93	403.207,88	358.451,81	-44.756,07
											3.215.793,26	-359.756,74

K_1	K_2
0,4	0,6

Rejuste a favor de la ANDE	359.756,74 USD

Son, Trecientos cincuenta y nueve mil,setecientos cincuenta y seis dolares de los Estados Unidos de América con 74/100

Ing. Víctor Ruiz Díaz
Jefe Área de Inspección de Materiales y Equipos - ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE PRECIOS - MATERIALES - REV. 2

LOTE 1 - Centro de Distribución Gral. Diaz (GDI) - PARQUE CABALLERO (PCA) - SAN MIGUEL (SMI) - REPUBLICANO (REP)

MATERIALES A SER IMPORTADOS

Item	Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable	Unidad de Medida	Marca(s)	Procedencia(s)	Cantidad	Precio Unitario CIP (moneda)	Precio Total CIP (moneda)
1	Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE.	m.	Southwire/Nexans	Brasil/Brasil	390.000	5,91	2.304.900,0
2	Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE.	m.	Southwire/Nexans	Brasil/Brasil	307.500	3,86	1.186.950,0
3	Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE.	m.	Hendrix/Nexans	EEUU/Brasil	27.000	3,10	83.566,0
4	Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda	m.	Lemei/JSK/Gongyi	China/India/China	232.500	1,01	234.825,0
5	Percha espaciadora polimérica para cables protegidos	UNI	Vicentino/ASW	Brasil/Brasil	23.250	9,06	210.645,0
6	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislación HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C)	m.	Covduspar/Cabelpe	Brasil/Portugal	10.500	49,37	518.385,0
						Total (USD)	4.539.271

MATERIALES (A SER IMPORTADOS O PROVISIÓN LOCAL)

Item	Transformadores de Distribución	Unidad de Medida	Marca(s)	Procedencia(s)	Cantidad	Precio Unitario CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Total CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)
7	Transformador trifásico de Distribución 150 kVA.	UNI	Trafosur/Trafopar	Paraguay	257	32.192.600	8.273.498.200
						Total (G.)	8.273.498.200

Luis T. Ramos R.

Ing. SEBASTIÁN CABELLO
Representante Legal

P/ Secretaría General

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE LIBERACIÓN DE EMBARQUE

A los 30 días del mes de noviembre del año 2023, en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en la oficina D15 del Área de Inspección de Materiales y Equipos (DO/AIM), el Ing. Víctor Ruiz Díaz, suscribe el presente Acta de Embarque, en base a los **resultados satisfactorios**, de la evaluación realizada, a los protocolos de ensayos, presentados por la empresa **ELECTROPAR S.A proveedor del Consorcio IBCC,** a esta Unidad DO/AIM, mediante el **Expediente N° 1000054732** cuya fecha de Ingreso en mesa de entrada de la ANDE es el **24/11/2023.**

La evaluación de dichos protocolos ha sido realizada por el Ing. Victor Ruiz Diaz, entre las fechas 29 y 29/11/2023.

El Informe de inspección **N° RE-038/2023, de fecha 21/11/2023**, fue confeccionado por el **Inspector CQ Lucas Tomeli y aprobado por Rodrigo M. Lacerda Chief de Calidad e ingeniería de Procesos,** del Área de ensayos de la Fábrica Nexans Brasil – en su Planta de Rio de Janeiro.

Luego de efectuadas las evaluaciones, correspondientes a los protocolos de Ensayos, exigidas en las EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6, perteneciente al **Contrato N° 8752/2022 de la LPI 1551/2022**, Fase II, **Lote 1**, suscrito entre la ANDE y el Consorcio IBCC, y **siendo que todos los resultados de los ensayos y pruebas asentados en los protocolos, son satisfactorios**, se acepta la provisión de los materiales, **los cuales quedan liberados para su embarque** y cuyo listado se adjunta,

Obs: Los resultados de los ensayos y pruebas, asentados en los protocolos presentados, y evaluados por esta unidad (DO/AIM), son de exclusiva responsabilidad del Departamento de Control de Calidad de la Fábrica Nexans Brasil. Esta unidad (DO/AIM) se limitó a juzgar los mismos.

El material inspeccionado en esta evaluación, consiste en:

- **47 (Cuarenta y siete)** carretes de cable protegido de **70 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, totalizando **104.458 m**, provisión del ítem 2 del contrato mencionado.

Por la ANDE

Ing. Víctor Ruiz Díaz
DO/AIM

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE LIBERACIÓN DE EMBARQUE

A los 06 días del mes de Octubre del año 2023, en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en la oficina D15 del Área de Inspección de Materiales y Equipos (DO/AIM), el Ing. Víctor Ruiz Díaz, suscribe el presente Acta de Embarque, en base a los **resultados satisfactorios**, de la evaluación realizada, a los protocolos de ensayos, presentados por la empresa **ELECTROPAR S.A proveedor del Consorcio IBCC,** a esta Unidad DO/AIM, mediante el **Expediente N° 1000050570** cuya fecha de Ingreso en mesa de entrada de la ANDE es el **04/10/2023.**

La evaluación de dichos protocolos ha sido realizada por el Ing. Victor Ruiz Diaz, entre las fechas 04 y 06/10/2023.

El Informe de inspección **N° RE-035/2023, de fecha 28/09/2023**, fue confeccionado por el **Inspector CQ Lucas Tomeli y aprobado por Rodrigo M. Lacerda Chief de Calidad e ingeniería de Procesos,** del Área de ensayos de la Fábrica Nexans Brasil – en su Planta de Rio de Janeiro.

Luego de efectuadas las evaluaciones, correspondientes a los protocolos de Ensayos, exigidas en las EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6, perteneciente al **Contrato N° 8752/2022 de la LPI 1551/2022**, Fase II, **Lote 1**, suscrito entre la ANDE y el Consorcio IBCC, y **siendo que todos los resultados de los ensayos y pruebas asentados en los protocolos, son satisfactorios**, se acepta la provisión de los materiales, **los cuales quedan liberados para su embarque** y cuyo listado se adjunta,

Obs: Los resultados de los ensayos y pruebas, asentados en los protocolos presentados, y evaluados por esta unidad (DO/AIM), son de exclusiva responsabilidad del Departamento de Control de Calidad de la Fábrica Nexans Brasil. Esta unidad (DO/AIM) se limitó a juzgar los mismos.

El material inspeccionado en esta evaluación, consiste en:

- **19 (Diez y nueve)** carretes de cable protegido de **70 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, totalizando **42.170 m**, provisión del ítem 2 del contrato mencionado.

Por la ANDE

Ing. Víctor Ruiz Díaz
DO/AIM

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE LIBERACIÓN DE EMBARQUE

A los 26 días del mes de setiembre del año 2023, en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en la oficina D15 del Área de Inspección de Materiales y Equipos (DO/AIM), el Ing. Víctor Ruiz Díaz, suscribe el presente Acta de Embarque, en base a los **resultados satisfactorios**, de la evaluación realizada, a los protocolos de ensayos, presentados por la empresa **ELECTROPAR S.A proveedor del Consorcio IBCC,** a esta Unidad DO/AIM, mediante el **Expediente N° 1000048545** cuya fecha de Ingreso en mesa de entrada de la ANDE es **06/09/2023.**

La evaluación de dichos protocolos ha sido realizada por el Ing. Victor Ruiz Diaz, entre las fechas 18 al 25/09/2023.

Los Informes de inspección **N° RE-033 de cables protegidos de 185 mm2 y RE-034/2023 de cables protegidos de 185 mm2, ambos de fecha 28/08/2023**, fueron confeccionados por el **Inspector CQ Lucas Tomeli y aprobado por Rodrigo M. Lacerda Chief de Calidad e ingeniería de Procesos,** del Área de ensayos de la Fábrica Nexans Brasil – en su Planta de Rio de Janeiro.

Luego de efectuadas las evaluaciones, correspondientes a los protocolos de Ensayos, exigidas en las EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6, perteneciente al **Contrato N° 8752/2022 de la LPI 1551/2022**, Fase II, **Lote 1**, suscrito entre la ANDE y el Consorcio IBCC, y **siendo que todos los resultados de los ensayos y pruebas asentados en los protocolos, son satisfactorios**, se acepta la provisión de los materiales, **los cuales quedan liberados para su embarque** y cuyo listado se adjunta,

Obs: Los resultados de los ensayos y pruebas, asentados en los protocolos presentados, y evaluados por esta unidad (DO/AIM), son de exclusiva responsabilidad del Departamento de Control de Calidad de la Fábrica Nexans Brasil. Esta unidad (DO/AIM) se limitó a juzgar los mismos.

El material inspeccionado en esta evaluación, consiste en:

- **60 (Sesenta)** carretes de cable protegido de **185 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, totalizando **71.714 m**, provisión del ítem 1 del contrato mencionado.
- **16 (Dieciséis)** carretes de cable protegido de **70 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, totalizando **35.702 m**, provisión del ítem 2 del contrato mencionado.

Por la ANDE

Ing. Víctor Ruiz Díaz
DO/AIM

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE LIBERACIÓN DE EMBARQUE

A los 26 días del mes de junio del año 2023, en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en la oficina D15 del Área de Inspección de Materiales y Equipos (DO/AIM), el Ing. Víctor Ruiz Díaz, suscribe el presente Acta de Embarque, en base a los **resultados satisfactorios**, de la evaluación realizada, a los protocolos de ensayos, presentados por la empresa **ELECTROPAR S.A proveedor del Consorcio IBCC,** a esta Unidad DO/AIM, mediante el **Expediente N° 1000042243** cuya fecha de Ingreso en mesa de entrada de la ANDE es **08/06/2023.**

La evaluación de dichos protocolos ha sido realizada por el Ing. Victor Ruiz Diaz, entre las fechas 21 y 26/06/2023.

El Informe de inspección **N° RE-001/2023**, **de fecha 26/05/2023**, fue confeccionado por el **Inspector CQ Lucas Tomeli y aprobado por Rodrigo M. Lacerda Chief de Calidad e ingeniería de Procesos,** del Área de ensayos de la Fábrica Nexans Brasil – en su Planta de Rio de Janeiro.

Luego de efectuadas las evaluaciones, correspondientes a los protocolos de Ensayos, exigidas en las EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6, perteneciente al **Contrato N° 8752/2022 de la LPI 1551/2022**, Fase II, **Lote 1**, suscrito entre la ANDE y el Consorcio IBCC, y **siendo que todos los resultados de los ensayos y pruebas asentados en los protocolos, son satisfactorios**, se acepta la provisión de los materiales, **los cuales quedan liberados para su embarque** y cuyo listado se adjunta,

Obs: Los resultados de los ensayos y pruebas, asentados en los protocolos presentados, y evaluados por esta unidad (DO/AIM), son de exclusiva responsabilidad del Departamento de Control de Calidad de la Fábrica Nexans Brasil. Esta unidad (DO/AIM) se limitó a juzgar los mismos.

El material inspeccionado en esta evaluación, consiste en:

- **17 (Diez y siete)** carretes de cable protegido de **70 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, totalizando **37.926 m**, provisión del ítem 2 del contrato mencionado.

Por la ANDE

Ing. Víctor Ruiz Díaz
DO/AIM

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE LIBERACIÓN DE EMBARQUE

A los 19 días del mes de mayo del año 2023, en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en la oficina D15 del Área de Inspección de Materiales y Equipos (DO/AIM), el Ing. Víctor Ruiz Díaz, suscribe el presente Acta de Embarque, en base a los **resultados satisfactorios**, de la evaluación realizada, a los protocolos de ensayos, presentados por la empresa **ELECTROPAR S.A proveedor del Consorcio IBCC,** a esta Unidad DO/AIM, mediante el **Expediente N° 1000040551** cuya fecha de Ingreso en mesa de entrada de la ANDE es **18/05/2023.**

La evaluación de dichos protocolos ha sido realizada por el Ing. Victor Ruiz Diaz, en fechas 18 y 19/05/2023.

El Informe de inspección **N° RE-001/2023, de fecha 24/04/2023**, fue confeccionado por el **Inspector CQ Lucas Tomeli y aprobado por Rodrigo M. Lacerda Chief de Calidad e ingeniería de Procesos,** del Área de ensayos de la Fábrica Nexans Brasil – en su Planta de Rio de Janeiro.

Luego de efectuadas las evaluaciones, correspondientes a los protocolos de Ensayos, exigidas en las EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6, perteneciente al **Contrato N° 8752/2022 de la LPI 1551/2022**, Fase II, **Lote 1**, suscrito entre la ANDE y el Consorcio IBCC, y **siendo que todos los resultados de los ensayos y pruebas asentados en los protocolos, son satisfactorios**, se acepta la provisión de los materiales, **los cuales quedan liberados para su embarque** y cuyo listado se adjunta,

Obs: Los resultados de los ensayos y pruebas, asentados en los protocolos presentados, y evaluados por esta unidad (DO/AIM), son de exclusiva responsabilidad del Departamento de Control de Calidad de la Fábrica Nexans Brasil. Esta unidad (DO/AIM) se limitó a juzgar los mismos.

El material inspeccionado en esta evaluación, consiste en:

- **39 (Treinta y nueve)** carretes de cable protegido de **70 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, totalizando **87.244 m**, provisión del ítem 2 del contrato mencionado.

Por la ANDE

Ing. Víctor Ruiz Díaz
DO/AIM

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE LIBERACIÓN DE EMBARQUE

A los 30 días del mes de marzo del año 2023, en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en la oficina D15 del Área de Inspección de Materiales y Equipos (DO/AIM), el Ing. Víctor Ruiz Díaz, suscribe el presente Acta de Embarque, en base a los **resultados satisfactorios**, de la evaluación realizada, a los protocolos de ensayos, presentados por la empresa **ELECTROPAR S.A proveedor del Consorcio IBCC,** a esta Unidad DO/AIM, mediante el **Expediente N° 1000036502 – ID 38741195** cuya fecha de Ingreso en mesa de entrada de la ANDE es **20/03/2023.**

La evaluación de dichos protocolos ha sido realizada por el Ing. Victor Ruiz Diaz, en fechas 28, 29 y 30/03/2023.

El Informe de inspección **N° RE-001/2023, de fecha 10/03/2021**, fue confeccionado por el **Inspector CQ Lucas Tomeli y aprobado por Rodrigo M. Lacerda Chief de Calidad e ingeniería de Procesos,** del Área de ensayos de la Fábrica Nexans Brasil – en su Planta de Rio de Janeiro.

Luego de efectuadas las evaluaciones, correspondientes a los protocolos de Ensayos, exigidas en las EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6, perteneciente al Contrato N° 8752/2022 de la LPI 1551/2022, Fase II, Lote 1, suscrito entre la ANDE y el Consorcio IBCC, y **siendo que todos los resultados de los ensayos y pruebas asentados en los protocolos, son satisfactorios**, se acepta la provisión de los materiales, **los cuales quedan liberados para su embarque** y cuyo listado se adjunta,

Obs: Los resultados de los ensayos y pruebas, asentados en los protocolos presentados, y evaluados por esta unidad (DO/AIM), son de exclusiva responsabilidad del Departamento de Control de Calidad de la Fábrica Nexans Brasil. Esta unidad (DO/AIM) se limitó a juzgar los mismos.

El material inspeccionado en esta evaluación, consiste en:

- **98 (Noventa y Ocho)** carretes de cable protegido de **185 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, totalizando **118.799 m**, provisión del ítem 1 del contrato mencionado.

Por la ANDE

Ing. Victor Ruiz Díaz
DO/AIM

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE LIBERACIÓN DE EMBARQUE

A los 18 días del mes de julio del año 2023, en Pavuna, Ciudad de Rio de Janeiro, Estado de Rio de Janeiro, Brasil, en la Fábrica de Nexans sito, Av. Coronel Phidias Távora, 100 – RJ CEP 21535-510, el **Ing. Víctor R. Ruiz Díaz B.** y la **Ing. Cinthia Tatiana Prendeski Stolaruk**, por la ANDE y los Ingenieros, **Lucas Tomeli**, analista de calidad y **Rodrigo M. Lacerda**, Chief de Calidad e ingeniería de Procesos, por Nexans Brasil, **suscriben el presente Acta de Embarque**, en base a los **resultados satisfactorios**, de las pruebas y ensayos verificados durante la inspección técnica, realizada desde el **10/07/2023** hasta el **18/07/2023**, a los cables protegidos de **185 mm^2**.

El Informe de inspección **N° RE-032/2023**, de fecha 18/07/2023, fue confeccionado por el Analista, Lucas Tomeli y aprobado por el Ing. Rodrigo M. Lacerda, Chief de Calidad e ingeniería de Procesos, del Área de ensayos de la Fábrica Nexans Brasil – en su Planta de Rio de Janeiro.

Luego de efectuadas las pruebas y ensayos, exigidas en las EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6, perteneciente a los Contratos:

- **N° 8752/2022** de la LPI 1551/2022, Fase II, Lote 1, suscrito entre la ANDE y el Consorcio IBCC
- **N° 8755/2022** de la LPI 1551/2022, Fase II, Lote 4, suscrito entre la ANDE y el Consorcio Eléctrico Paraguayo.
- **N° 8756/2022** de la LPI 1551/2022, Fase II, Lote 5, suscrito entre la ANDE y el **Consorcio Artigas**

y siendo que todos los resultados de los ensayos y pruebas resultaron satisfactorios, **se acepta la provisión de los materiales, los cuales quedan liberados para su embarque y cuyo listado se adjunta.**

El material verificado en esta inspección consiste en:

- **165 (ciento sesenta y cinco)** carretes de cable protegido de **185 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, **totalizando 199.487 m**, provisión del ítem 1 de la planilla de materiales a ser importados del Lote 1, contrato **N° 8752/2022,** Consorcio IBCC.
- **101 (ciento uno)** carretes de cable protegido de **185 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, **totalizando 122.067 m**, provisión del ítem 1 de la planilla de materiales a ser importados, Lote 4, contrato **N° 8755/2022** Consorcio Eléctrico Paraguayo.
- **14 (catorce)** carretes de cable protegido de **185 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, **totalizando 16.893 m,** provisión del ítem 1 de la planilla de materiales a ser importados, Lote 5, contrato **N° 8756/2022** Consorcio Artigas

La sumatoria total de los cables de 185 mm^2 liberados para su embarque corresponde a

280 carretes totalizando 338.447 m.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE LIBERACIÓN DE EMBARQUE

A los 18 días del mes de julio del año 2023, en Pavuna, Ciudad de Rio de Janeiro, Estado de Rio de Janeiro, Brasil, en la Fábrica de Nexans sito, Av. Coronel Phidias Távora, 100 – RJ CEP 21535-510, el **Ing. Víctor R. Ruiz Díaz B.** y la **Ing. Cinthia Tatiana Prendeski Stolaruk**, por la ANDE y los Ingenieros, **Lucas Tomeli**, analista de calidad y **Rodrigo M. Lacerda**, Chief de Calidad e ingeniería de Procesos, por Nexans Brasil, suscriben el presente Acta de Embarque, en base a los resultados satisfactorios, de las pruebas y ensayos verificados durante **la inspección técnica** realizada desde el **10/07/2023** hasta el **18/07/2023**, a los cables protegidos de **35 mm^2**.

El Informe de inspección **N° RE-033/2023**, de fecha 18/07/2023, fue confeccionado por el Analista, Lucas Tomeli y aprobado por el Ing. Rodrigo M. Lacerda, Chief de Calidad e ingeniería de Procesos, del Área de ensayos de la Fábrica Nexans Brasil – en su Planta de Rio de Janeiro.

Luego de efectuadas las pruebas y ensayos, exigidas en las EE.TT. 03.24.35 – Rev. 6, perteneciente a los Contratos,

- **N° 8752/2022** de la LPI 1551/2022, Fase II, Lote 1, suscrito entre la ANDE y el Consorcio IBCC
- **N° 8755/2022** de la LPI 1551/2022, Fase II, Lote 4, suscrito entre la ANDE y el Consorcio Eléctrico Paraguayo.
- **N° 8756/2022** de la LPI 1551/2022, Fase II, Lote 5, suscrito entre la ANDE y el **Consorcio Artigas**

y siendo que todos los resultados de los ensayos y pruebas resultaron satisfactorios, **se acepta la provisión de los materiales, los cuales quedan liberados para su embarque y cuyo listado se adjunta.**

El material verificado en esta inspección consiste en:

- **13 (trece)** carretes de cable protegido de **35 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, **totalizando 27.189 m**, provisión del ítem 3 de la planilla de materiales a ser importados, del contrato **N° 8752/2022,** Lote 1, Consorcio IBCC.
- **13 (trece)** carretes de cable protegido de **35 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, **totalizando 27.249 m**, provisión del ítem 3 de la planilla de materiales a ser importados, del contrato **N° 8755/2022,** Lote 4, Consorcio Eléctrico Paraguayo.
- **9 (nueve)** carretes de cable protegido de **35 mm^2 XLPE** de Aluminio marca Nexans, **totalizando 18.224 m,** provisión del ítem 3 de la planilla de materiales a ser importados, del contrato **N° 8756/2022, Lote 5,** Consorcio Artigas

La sumatoria total de los cables protegidos de 35 mm^2 liberados para su embarque corresponde a **35 carretes, totalizando 72.662 m.**