







| | | | |
|--|---|---------------|------------|
|  Ministerio de Energía y Minería Presidencia de la Nación  | Proyecto: INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN | | |
| | Obra: Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345 | | |
| | Título: Capítulo 7 Sección 5 Parte 3 Planilla datos técnicos garantizados Seccionadores 345 kV encapsulados en la GIS | Rev.: | 1 |
| | | Fecha: | 04/07/2017 |
| | Hojas: | 7 | |



| Rev | Fecha | Aprobó | Comentarios |
|-----|------------|------------|-------------------------|
| 0 | 21/03/2017 | TLA | Emisión para revisión |
| 1 | 04/07/2017 | Interandes | Emisión para licitación |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|--------------------------|--|
|  Ministerio de Energía y Minería Presidencia de la Nación  | Proyecto: INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO “ZONA PUNA” CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN | | |
| | Obra: Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345 | | |
| | Título: Capítulo 7 Sección 5 Parte 3 Ítem 1 | Rev.: 1 | |
| | Planilla datos técnicos garantizados Seccionadores de 345 kV encapsulados en la GIS | Fecha: 04/07/2017 | |
| | | Hojas: 7 | |



| Nro. | DESCRIPCION | UNIDAD | S/PLIEGO | S/OFERTA | OBSERVACIONES |
|--|---|--------|-----------------------|----------|---------------|
| 1 | DATOS GENERALES | | | | |
| 1.1 | Fabricante | | | | |
| 1.2 | Modelo (designación de fábrica) | | | | |
| 1.3 | Norma a la que responde | | IEC 62271-102 | | |
| 1.4 | País de origen | | | | |
| 1.5 | Año de diseño del modelo ofrecido | | | | |
| 1.9 | Seccionador de puesta a tierra | | NO | | |
| 2 | VALORES NOMINALES Y CARACTERISTICAS | | | | |
| 2.1 | Montaje | | Encapsulado en la GIS | | |
| 2.2 | Tensión nominal (Un) | kV | 345 | | |
| 2.3 | Tensión nominal de servicio | kV | 362 | | |
| 2.4 | Corriente nominal (In) | A | 1400 | | |
| 2.5 | Frecuencia nominal | Hz | 50 | | |
| 2.6 | Temperatura de los contactos con I=In y temperatura ambiente de 45 °C | °C | 105 | | |
| 2.7 | Corriente admisible de corta duración (valor eficaz) | | | | |
| 2.7.1 | 1 s | kA | | | |
| 2.7.2 | 3 s | kA | | | |
| 2.8 | Corriente admisible de corta duración (valor cresta) | kAcr | | | |
| 3 | NIVELES DE AISLACION | | | | |
| 3.1 | Tensión de ensayo a impulso con onda 1,2/50 µs (valor cresta) | | | | |
| 3.1.1 | Entre bornes de un mismo polo | kAcr | 1550 | | |
| 3.1.2 | Entre polos y tierra | kAcr | 1550 | | |
| 3.2 | Tensión de ensayo a 50 Hz (valor eficaz) | | | | |
| 3.2.1 | En seco 1 minuto: | | | | |
| 3.2.1.1 | Entre polos y tierra | kV | 620 | | |
| 3.2.1.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 760 | | |
| 3.2.2 | Bajo lluvia 10 segundos: | | | | |
| 3.2.2.1 | Entre polos y tierra | kV | 620 | | |
| 3.2.2.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 760 | | |
| 3.3 | Rigidez dieléctrica con onda 250/2500 µs (va,cresta) | | | | |
| 3.3.1 | Entre polos y tierra | kV | 1175 | | |
| 3.3.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 1330 | | |
| <div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO</div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</div> </div> | | | | | |

| | | | |
|--|--|---------------|------------|
|  Ministerio de Energía y Minería Presidencia de la Nación  | Proyecto: INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN | | |
| | Obra: Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345 | | |
| | Título: Capítulo 7 Sección 5 Parte 3 Ítem 1 | Rev.: | 1 |
| | Planilla datos técnicos garantizados | Fecha: | 04/07/2017 |
| | Seccionadores de 345 kV encapsulados en la GIS | Hojas: | 7 |


| Nro. | DESCRIPCION | UNIDAD | S/PLIEGO | S/OFERTA | OBSERVACIONES |
|--|--|--------|------------------------------------|----------|---------------|
| 4 | MOTOR DE ACCIONAMIENTO | | | | |
| 4.1 | Tipo | | | | |
| 4.2 | Tensión de alimentación | Vcc | 220 | | |
| 4.3 | Potencia | HP | | | |
| 5 | DATOS COMPLEMENTARIOS | | | | |
| 5.1 | Peso de cada polo completo | kgf | | | |
| 6 | CIRCUITOS AUXILIARES | | | | |
| 6.1 | Tensión de corriente continua | Vcc | 110 | | |
| 6.2 | Tensión de corriente alterna | Vca | 220 | | |
| 7 | FOLLETOS | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 8 | PLANOS DIMENSIONALES | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 9 | PLANOS DE EMBALAJE | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 10 | PLANOS ELÉCTRICOS | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 11 | LISTA DE PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO REALIZADOS, NOMBRE DEL LABORATORIO, FECHA, ETC. | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 12 | PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| <div> FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL </div> | | | | | |

| | | | |
|--|--|---------------|------------|
|  Ministerio de Energía y Minería Presidencia de la Nación  | Proyecto: INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN | | |
| | Obra: Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345 | | |
| | Título: Capítulo 7 Sección 5 Parte 3 Ítem 2 | Rev.: | 1 |
| | Planilla datos técnicos garantizados | Fecha: | 04/07/2017 |
| | Seccionadores de 345 kV con seccionador de puesta a tierra encapsulados en la GIS | Hojas: | 7 |


| Nro. | DESCRIPCION | UNIDAD | S/PLIEGO | S/OFERTA | OBSERVACIONES |
|--|---|--------|-----------------------|----------|---------------|
| 1 | DATOS GENERALES | | | | |
| 1.1 | Fabricante | | | | |
| 1.2 | Modelo (designación de fábrica) | | | | |
| 1.3 | Norma a la que responde | | IEC 62271-102 | | |
| 1.4 | País de origen | | | | |
| 1.5 | Año de diseño del modelo ofrecido | | | | |
| 1.6 | Seccionador de puesta a tierra | | SI | | |
| 2 | VALORES NOMINALES Y CARACTERISTICAS | | | | |
| 2.1 | Montaje | | Encapsulado en la GIS | | |
| 2.2 | Tensión nominal (Un) | kV | 345 | | |
| 2.3 | Tensión nominal de servicio | kV | 362 | | |
| 2.4 | Corriente nominal (In) | A | 1400 | | |
| 2.5 | Frecuencia nominal | Hz | 50 | | |
| 2.6 | Temperatura de los contactos con I=In y temperatura ambiente de 45 °C | °C | 105 | | |
| 2.7 | Corriente admisible de corta duración (valor eficaz) | | | | |
| 2.7.1 | 1 s | kA | | | |
| 2.7.2 | 3 s | kA | | | |
| 2.8 | Corriente admisible de corta duración (valor cresta) | kAcr | | | |
| 3 | NIVELES DE AISLACION | | | | |
| 3.1 | Tensión de ensayo a impulso con onda 1,2/50 µs (valor cresta) | | | | |
| 3.1.1 | Entre bornes de un mismo polo | kAcr | 1550 | | |
| 3.1.2 | Entre polos y tierra | kAcr | 1550 | | |
| 3.2 | Tensión de ensayo a 50 Hz (valor eficaz) | | | | |
| 3.2.1 | En seco 1 minuto: | | | | |
| 3.2.1.1 | Entre polos y tierra | kV | 620 | | |
| 3.2.1.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 760 | | |
| 3.2.2 | Bajo lluvia 10 segundos: | | | | |
| 3.2.2.1 | Entre polos y tierra | kV | 620 | | |
| 3.2.2.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 760 | | |
| 3.3 | Rigidez dieléctrica con onda 250/2500 µs (va,cresta) | | | | |
| 3.3.1 | Entre polos y tierra | kV | 1175 | | |
| 3.3.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 1330 | | |
| <div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO</div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</div> </div> | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------|
|  Ministerio de Energía y Minería Presidencia de la Nación  | Proyecto: INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN | | |
| | Obra: Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345 | | |
| | Título: Capítulo 7 Sección 5 Parte 3 Ítem 2 | | Rev.: 1 |
| | Planilla datos técnicos garantizados | | Fecha: 04/07/2017 |
| | Seccionadores de 345 kV con seccionador de puesta a tierra encapsulados en la GIS | | Hojas: 7 |

| Nro. | DESCRIPCION | UNIDAD | S/PLIEGO | S/OFERTA | OBSERVACIONES |
|--|--|--------|------------------------------------|----------|---------------|
| 4 | MOTOR DE ACCIONAMIENTO | | | | |
| 4.1 | Tipo | | | | |
| 4.2 | Tensión de alimentación | Vcc | 220 | | |
| 4.3 | Potencia | HP | | | |
| 5 | DATOS COMPLEMENTARIOS | | | | |
| 5.1 | Peso de cada polo completo | kgf | | | |
| 6 | CIRCUITOS AUXILIARES | | | | |
| 6.1 | Tensión de corriente continua | Vcc | 110 | | |
| 6.2 | Tensión de corriente alterna | Vca | 220 | | |
| 7 | FOLLETOS | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 8 | PLANOS DIMENSIONALES | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 9 | PLANOS DE EMBALAJE | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 10 | PLANOS ELÉCTRICOS | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 11 | LISTA DE PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO REALIZADOS, NOMBRE DEL LABORATORIO, FECHA, ETC. | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 12 | PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| <div> FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL </div> | | | | | |

| | | | |
|---|---|---------------|------------|
|  | Proyecto: INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO “ZONA PUNA” CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN | | |
| | Obra: Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345 | | |
| | Título: Capítulo 7 Sección 5 Parte 3 Ítem 3 Planilla datos técnicos garantizados Seccionadores de 345 kV - Puesta a tierra de barras | Rev.: | 1 |
| | | Fecha: | 04/07/2017 |
| | | Hojas: | 7 |

| Nro. | DESCRIPCION | UNIDAD | S/PLIEGO | S/OFERTA | OBSERVACIONES |
|---|---|--------|-----------------------|----------|---------------|
| 1 | DATOS GENERALES | | | | |
| 1.1 | Fabricante | | | | |
| 1.2 | Modelo (designación de fábrica) | | | | |
| 1.3 | Norma a la que responde | | IEC 62271-102 | | |
| 1.4 | País de origen | | | | |
| 1.5 | Año de diseño del modelo ofrecido | | | | |
| 1.6 | Seccionador de puesta a tierra | | SI | | |
| 2 | VALORES NOMINALES Y CARACTERISTICAS | | | | |
| 2.1 | Montaje | | Encapsulado en la GIS | | |
| 2.2 | Tensión nominal (Un) | kV | 345 | | |
| 2.3 | Tensión nominal de servicio | kV | 362 | | |
| 2.4 | Corriente nominal (In) | A | 1400 | | |
| 2.5 | Frecuencia nominal | Hz | 50 | | |
| 2.6 | Temperatura de los contactos con I=In y temperatura ambiente de 45 °C | °C | 105 | | |
| 2.7 | Corriente admisible de corta duración (valor eficaz) | | | | |
| 2.7.1 | 1 s | kA | | | |
| 2.7.2 | 3 s | kA | | | |
| 2.8 | Corriente admisible de corta duración (valor cresta) | kAcr | | | |
| 3 | NIVELES DE AISLACION | | | | |
| 3.1 | Tensión de ensayo a impulso con onda 1,2/50 µs (valor cresta) | | | | |
| 3.1.1 | Entre bornes de un mismo polo | kAcr | 1550 | | |
| 3.1.2 | Entre polos y tierra | kAcr | 1550 | | |
| 3.2 | Tensión de ensayo a 50 Hz (valor eficaz) | | | | |
| 3.2.1 | En seco 1 minuto: | | | | |
| 3.2.1.1 | Entre polos y tierra | kV | 620 | | |
| 3.2.1.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 760 | | |
| 3.2.2 | Bajo lluvia 10 segundos: | | | | |
| 3.2.2.1 | Entre polos y tierra | kV | 620 | | |
| 3.2.2.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 760 | | |
| 3.3 | Rigidez dieléctrica con onda 250/2500 µs (va, cresta) | | | | |
| 3.3.1 | Entre polos y tierra | kV | 1175 | | |
| 3.3.2 | Entre bornes del seccionador abierto | kV | 1330 | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO</div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</div> </div> | | | | | |

| | | | |
|---|--|---------------|------------|
|  | Proyecto: INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN | | |
| | Obra: Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345 | | |
| | Título: Capítulo 7 Sección 5 Parte 3 Ítem 3 | Rev.: | 1 |
| | Planilla datos técnicos garantizados | Fecha: | 04/07/2017 |
| | Seccionadores de 345 kV - Puesta a tierra de barras | Hojas: | 7 |

| Nro. | DESCRIPCION | UNIDAD | S/PLIEGO | S/OFERTA | OBSERVACIONES |
|--|--|--------|------------------------------------|----------|---------------|
| 4 | MOTOR DE ACCIONAMIENTO | | | | |
| 4.1 | Tipo | | | | |
| 4.2 | Tensión de alimentación | Vcc | 110 | | |
| 4.3 | Potencia | HP | | | |
| 5 | DATOS COMPLEMENTARIOS | | | | |
| 5.1 | Peso de cada polo completo | kgf | | | |
| 6 | CIRCUITOS AUXILIARES | | | | |
| 6.1 | Tensión de corriente continua | Vcc | 110 | | |
| 6.2 | Tensión de corriente alterna | Vca | 220 | | |
| 7 | FOLLETOS | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 8 | PLANOS DIMENSIONALES | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 9 | PLANOS DE EMBALAJE | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 10 | PLANOS ELÉCTRICOS | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 11 | LISTA DE PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO REALIZADOS, NOMBRE DEL LABORATORIO, FECHA, ETC. | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| 12 | PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO | | Adjuntar e indicar Nº de documento | | |
| <div> FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL </div> | | | | | |