

 <b>Ministerio de Energía y Minería</b> <b>Presidencia de la Nación</b>   <b>InterAndes</b> <small>una empresa AES Gener</small>	Proyecto:	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN			
	Obra:	Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345			
	Titulo:	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
<hr/>					
Rev	Fecha	Aprobó	Comentarios		
0	21/03/2017	TLA	Emisión para revisión		
1	04/07/2017	Interandes	Emisión para licitación		

 	Proyecto:	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN		
	Obra:	Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345		
	Titulo:	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
<b>1</b>	<b>DATOS GENERALES</b>				
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		
<b>2</b>	<b>VALORES NOMINALES Y CARACTERISTICAS</b>				
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			
<b>3</b>	<b>NIVELES DE AISLACION</b>				
3.1	Tensión de ensayo a impulso con onda 1,2/50 $\mu$ s (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 $\mu$ s (va,cresta)				
3.3.1	Entre polos y tierra	kV	1175		
3.3.2	Entre bornes del seccionador abierto	kV	1330		
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO			FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

 	Proyecto:	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN		
	Obra:	Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345		
	Titulo:	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
<b>4</b>	<b>MOTOR DE ACCIONAMIENTO</b>				
4.1	Tipo				
4.2	Tensión de alimentación	Vcc	220		
4.3	Potencia	HP			
<b>5</b>	<b>DATOS COMPLEMENTARIOS</b>				
5.1	Peso de cada polo completo	kgf			
<b>6</b>	<b>CIRCUITOS AUXILIARES</b>				
6.1	Tensión de corriente continua	Vcc	110		
6.2	Tensión de corriente alterna	Vca	220		
<b>7</b>	<b>FOLLETOS</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>8</b>	<b>PLANOS DIMENSIONALES</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>9</b>	<b>PLANOS DE EMBALAJE</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>10</b>	<b>PLANOS ELÉCTRICOS</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>11</b>	<b>LISTA DE PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO REALIZADOS, NOMBRE DEL LABORATORIO, FECHA, ETC.</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>12</b>	<b>PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO			FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

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

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
<b>1</b>	<b>DATOS GENERALES</b>				
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		
<b>2</b>	<b>VALORES NOMINALES Y CARACTERISTICAS</b>		Encapsulado en la GIS		
2.1	Montaje				
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			
<b>3</b>	<b>NIVELES DE AISLACION</b>				
3.1	Tensión de ensayo a impulso con onda 1,2/50 $\mu$ s (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 $\mu$ s (va,cresta)				
3.3.1	Entre polos y tierra	kV	1175		
3.3.2	Entre bornes del seccionador abierto	kV	1330		
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO			FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

 	Proyecto:	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN		
	Obra:	Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345		
	Titulo:	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
<b>4</b>	<b>MOTOR DE ACCIONAMIENTO</b>				
4.1	Tipo				
4.2	Tensión de alimentación	Vcc	220		
4.3	Potencia	HP			
<b>5</b>	<b>DATOS COMPLEMENTARIOS</b>				
5.1	Peso de cada polo completo	kgf			
<b>6</b>	<b>CIRCUITOS AUXILIARES</b>				
6.1	Tensión de corriente continua	Vcc	110		
6.2	Tensión de corriente alterna	Vca	220		
<b>7</b>	<b>FOLLETOS</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>8</b>	<b>PLANOS DIMENSIONALES</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>9</b>	<b>PLANOS DE EMBALAJE</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>10</b>	<b>PLANOS ELÉCTRICOS</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>11</b>	<b>LISTA DE PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO REALIZADOS, NOMBRE DEL LABORATORIO, FECHA, ETC.</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>12</b>	<b>PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO			FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

 	Proyecto:	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN		
	Obra:	Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345		
	Titulo:	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
<b>1</b>	<b>DATOS GENERALES</b>				
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		
<b>2</b>	<b>VALORES NOMINALES Y CARACTERISTICAS</b>		Encapsulado en la GIS		
2.1	Montaje				
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			
<b>3</b>	<b>NIVELES DE AISLACION</b>				
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		
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO			FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

 	Proyecto:	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA AISLADO "ZONA PUNA" CON EL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN		
	Obra:	Apertura LEAT 345 Cobos – Andes y ES Altiplano 345		
	Titulo:	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
<b>4</b>	<b>MOTOR DE ACCIONAMIENTO</b>				
4.1	Tipo				
4.2	Tensión de alimentación	Vcc	110		
4.3	Potencia	HP			
<b>5</b>	<b>DATOS COMPLEMENTARIOS</b>				
5.1	Peso de cada polo completo	kgf			
<b>6</b>	<b>CIRCUITOS AUXILIARES</b>				
6.1	Tensión de corriente continua	Vcc	110		
6.2	Tensión de corriente alterna	Vca	220		
<b>7</b>	<b>FOLLETOS</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>8</b>	<b>PLANOS DIMENSIONALES</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>9</b>	<b>PLANOS DE EMBALAJE</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>10</b>	<b>PLANOS ELÉCTRICOS</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>11</b>	<b>LISTA DE PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO REALIZADOS, NOMBRE DEL LABORATORIO, FECHA, ETC.</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
<b>12</b>	<b>PROTOCOLOS DE ENSAYO DE TIPO</b>		Adjuntar e indicar Nº de documento		
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO			FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		