

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

PARTE I

LICITACIÓN ABREVIADA

Y100352

SUMINISTRO DE REPUESTOS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

CENTRALES TÉRMICAS MONTEVIDEO

UNIDAD SOLICITANTE:

Gerencia de Generación Térmica Plan de compras GT122045

ÍNDICE

SUMINISTRO DE REPUESTOS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN	1
CENTRALES TÉRMICAS	1
MONTEVIDEO.....	1
CAPITULO I - OBJETO	4
1.- OBJETO.....	4
1.1.- DESCRIPCIÓN:	4
1.2.- Ordenamiento de ítems POR GRUPOS y detalle de cantidades	6
1.3.- Períodos de entrega de suministros	25
CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES	26
1.- FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	26
1.1.- Agrupamiento de ítems y subítems.....	26
1.2.- Propuesta básica, alternativas, variantes o modificaciones	26
1.3.- Antecedentes del oferente y representados	26
1.4.- MATERIAL INFORMATIVO	26
1.4.a.- INFORMACIÓN TÉCNICA	26
1.4.b.- Datos garantizados:	27
Respaldo técnico de los datos garantizados.	27
Certificados de ensayos de tipo	27
Certificados de ensayo de rutina	27
1.5.- PRECIO Y COTIZACIÓN	28
1.5.a.- Forma de cotizar:.....	28
1.5.b.- Discriminación:	28
1.5.c.- Tabla de precios.....	28
1.5.d.- Empresas	28
1.5.e.- Destino final:	28
1.5.f.- Tributos	28
RETENCIÓN DE IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	28
1.5.g.- Actualización de precios	28
1.5.h.- Gastos asociados	29
1.6.- PREFERENCIAS y BENEFICIOS.....	29
1.7.- IDIOMA	29
1.7.a.- Oferta	29
1.7.b.- Catálogos y folletos.....	29
1.7.c.- Discrepancias entre versiones.....	29
1.7.d.- Técnicos	29
1.8.- PLAZO PARA SOLICITAR ACLARACIONES AL PLIEGO	29
1.9.- Documentos a presentar con la oferta.....	29
1.9.a.- Acreditaciones de conocimientos y experiencia.....	29
1.9.b.- Listado de normas aplicables a los ensayos.	30
1.9.c.- Descripción de los ensayos.....	30
1.9.d.- Accesorios	30
1.9.e.- Datos garantizados	30
1.9.f.- Manuales, hojas de datos y hoja de seguridad (SDS).....	30
1.9.g.- Antecedentes	30
1.9.h.- Documentos técnicos	30
1.10.- GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	30
2.- ESTUDIO DE OFERTAS	31
2.1.- FACTORES CUANTIFICABLES DE EVALUACION DE LAS OFERTAS.....	31

<i>Examinados los requisitos formales de las ofertas, las mismas serán evaluadas teniendo en cuenta el precio cotizado.</i>	31
ELEMENTOS CUALITATIVOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS	31
2.2.- <i>Condiciones de rechazo automático de la oferta.</i>	31
2.3.- <i>Comparación DE LAS OFERTAS.</i>	31
2.4.- <i>Adjudicación</i>	31
2.4.a.- Desestimación o rechazo	31
2.5.- <i>Fraccionamiento de ítems</i>	32
3.- CONDICIONES DE ENTREGA	33
3.1.- <i>Cronograma de entregas</i>	33
3.1.a.- Entregas	33
3.1.b.- Plazos	33
3.1.b.1.- Ensayos de rutina	33
3.1.c.- Multas por atraso de entregas:	33
3.2.- REQUISITOS Y LUGAR DE ENTREGA:	33
3.2.a.- Codificación	33
3.2.b.- Lugar de entrega	34
3.2.c.- Embalaje:	35
3.2.c.1.- Separación y estiba:	35
3.2.c.2.- Protección y tropicalización:	36
3.2.c.3.- Manipulación:	36
3.2.c.4.- Etiquetado:	37
3.2.d.- Responsabilidad	37
3.2.e.- Materiales	38
3.2.f.- Documentación	38
3.3.- <i>Recepción:</i>	38
4.- FORMA DE PAGO	39
CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS	40
1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	40
1.1.- <i>Aparamenta de Tableros eléctricos</i>	40
2.- CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO	40
3.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONES	41
4.- CONEXIONADO Y FIJACIÓN DE REPUESTOS	42
5.- MARCADO E IDENTIFICACIÓN	42
6.- NORMAS	42
7.- CONTROL DE CALIDAD	43
8.- ENSAYOS E INSPECCIONES	43
8.1.- ENSAYOS DE FÁBRICA	43
8.2.- <i>Recepción:</i>	44
9.- GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO Y DEFECTOS DE FABRICACIÓN	44
9.1.- <i>Garantía técnica:</i>	44
10.- TABLA DE PRECIOS:	45
ANEXO 1 - PLANILLA DE PRECIOS	45

CAPITULO I - OBJETO

1.- OBJETO

1.1.- DESCRIPCIÓN:

El objeto del presente pliego es la adquisición de repuestos de aparamenta de tableros de baja tensión para unidades de generación Térmica de Montevideo (Central Batlle y CTR).

Consistirá en la compra de componentes tales como contactores, protecciones térmicas, llaves selectoras, pulsadores, indicadores de señalización, guarda motores, disyuntores miniatura y de caja moldeada, relés, bobinas de accionamiento de interruptores, bloques de contactos auxiliares, manipuladores, anunciadores, filtros electrónicos, así como sus accesorios mecánicos y eléctricos.

- Todos los materiales cotizados serán idénticos a los existentes en la planta o de mejores prestaciones y características en todo su rango de aplicación, y **para sustitución directa** de los instalados en caso de falla, daño, o fin de su vida útil, sin necesidad de adaptaciones.
- No se admitirán materiales que requieran adaptaciones de montaje o circuitería, ni modificaciones de proyecto, planos o reingeniería.
- Deberán cumplir por lo menos con todas las prestaciones, eficiencia y grados de protección de los originales a sustituir o con exigencias superiores.
- Serán de idéntica disposición y tipo de montaje que los instalados, dimensiones adecuadas, posición de terminales, tipo de conexión, así como idéntica codificación de terminales normalizada, y cumplirán las mismas normas técnicas y de calidad, o sus versiones actualizadas.
- Podrán admitirse sustitutos no totalmente idénticos, cuando posean todas las características necesarias para el reemplazo directo en las condiciones de la instalación, el oferente pruebe y certifique la completa compatibilidad con las instalaciones originales, y lo solicitado se encuentre discontinuado o no cumpla con versiones actuales de las normativas, y/o no se consiga, siempre que el oferente demuestre que todas sus prestaciones son iguales o superiores a las de los originales, y además se incluyan todos los elementos y accesorios necesarios para no tener que realizar ningún tipo de adaptación ni proyecto de ingeniería para la sustitución completa de toda la funcionalidad original.
- En caso de que el repuesto original haya sido tecnológicamente mejorado o superado y se encuentre discontinuado, o prohibida su fabricación por una nueva normativa, se aceptará la nueva versión, acorde a la última revisión vigente de la normativa, siempre que cumpla con las prestaciones solicitadas en este pliego.

- En caso de cotizar sustitutos compatibles con los instalados, el oferente podrá sugerir:
 - la versión compatible más nueva del mismo fabricante o sucesor, que esté diseñada para igual tipo de uso, o
 - materiales de diferente marca con parámetros y características certificadas de calidad y especificaciones técnicas no inferiores que los instalados, que estén diseñados para su utilización en las condiciones de la instalación, y se suministren preparados y listos para el reemplazo directo.



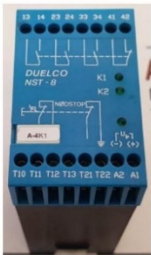



Cualquier tarea de adaptación para compatibilizar el material será previa al suministro y a costo y cuenta del contratista. Todo elemento de adaptación debe estar incluido en el suministro y especificado en la oferta. UTE se reserva el derecho a rechazar las adaptaciones y sustitutos no idénticos a los originales.

- Los materiales eléctricos deberán estar diseñados para funcionar adecuadamente manteniendo su estabilidad térmica y capacidad de refrigeración sin reducción de su vida útil, en las condiciones de la instalación existente. Deberán cumplir las normas IEC correspondientes.









La presente contratación estará en un todo de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones Particulares (Parte I) y con las Condiciones Generales para Adquisiciones (Parte II) y Pliego Único de Bases y Condiciones Generales (Parte III), que se anexan, y con las circulares relativas a esta compra que puedan emitirse en el futuro.

UTE se reserva el derecho de dejar sin efecto la contratación en cualquier instancia del procedimiento previo a la adjudicación, sin incurrir en responsabilidad alguna.

1.2.- ORDENAMIENTO DE ÍTEMS POR GRUPOS Y DETALLE DE CANTIDADES





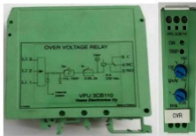


Ítem	SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
Grupo A								
▶ <i>Siguiente</i>								
1	85198	Temporizador con retardo desconexión en Zócalo S3-11patas redondas-Ajuste 0,2s...30min-90...150VAC/DC-35x50x37mm-IP40-CT3	Comat/RELECO	CT3-A30/M	8428040861764	5	84 28040 86176 4	
2	85199	Temporizador con retardo a la excitación en Zócalo S3-11patas redondas--Ajuste 0,2s...30min-90...265VAC/DC-35x50x37mm-IP40-CT3	Comat/RELECO	CT3-E30/H	842804004006	3	84 28040 04006 0	
Grupo B								
3	85193	Relé de parada emergencia de seguridad 3NA+INC 6A Bobina 24VAC/DC + 2LED alimentación+estado 45mm Riel DIN-Serie NST	Duelco	NST-8, 24 V AC/DC	42032248 5705330050569	3	57 05330 05056 9	
Grupo C								
4	89577	Limitador de corriente de excitación ECL-10	IECO	ECL-10		1	https://www.ieco.fi	
Grupo D								
5	85200	Temporizador retardo excitación 0,1s...10días-24...48VDC/24...240VAC 1ContactoInversor C/SPDT NA-c-NC 8A +LEDs:ON+OUT 17,5x63x105mm RielDIN35mm IP40	Lovato	TMP	8013975147122	3	80 13975 14712 2	
Grupo E								
6	89589	Automático de nivel cable ≥2m 3x1mm2+contrapeso 10A250V10bar30°45°C IP68 SPDT+NC+NA	Matic	Microstart	ACD02N11	20	www.matic.it/wp-content/uploads/2019/01/microstart-c-.pdf	

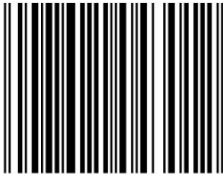



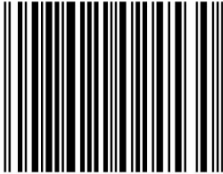



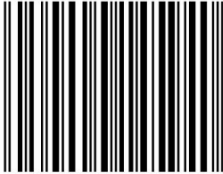

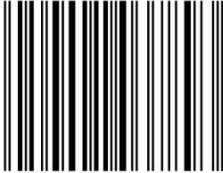

ítem SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
<p>Grupo F</p> <p>Anterior Siguiente</p>							
7	Modulo indicador LED verde de relé bobina 24VDC con diodos polaridad+A2 no estándar	finder	9901902479	99.01.9.024.79 8012823104577	6	80 12823 10457 7	
8	Relé serie 44.52 miniatura 2P 6A Bobina 24VDC	finder	445270240000	44.52.7.024.0000 8012823293783 8012823245287 o alternativa 40.62.7.024.0000 8012823422756	4	80 12823 24528 7	
9	Relé serie 56.34 4P 12A Bobina 24VDC con boton de prueba enclavable e indicador mecánico	finder	563490240040	56.34.9.024.0040 8012823323763	4	80 12823 32376 3	
10	Relé miniatura de impreso enchufable en zócalo 95.65-8patas Bobina110Vca 2Contactos inversores de 8A 29x12,4x30,3mm Serie40	finder	405281100000	40.52.8.110.0000 8012823240244	3	80 12823 24024 4	
11	Relé enchufable en zócalo 94.74SMA 14 patas chatas Bobina 110VAC y 4 ContactosInversores de 7A con pulsador e indicador mecánico Serie55	finder	553481100040	55.34.8.110.0040 8012823077017	3	80 12823 07701 7	
12	Zócalo base para relé 14 patas Riel Din 35mm con clip de retención 094.71 para relé 55.34/55.04 Serie 94	finder	9474SMA	94.74SMA 8012823073491	5	80 12823 07349 1	
13	Zócalo base para relé miniatura 8 patas Riel Din 35mm con clip de retención 095.71 de relés 40.52/51/61 Serie 95	finder	9575SMA	95.75SMA 8012823259376	9	80 12823 25937 6	
14	Zócalo base 96.74 para relé 4P serie 56.34 12A bobina24VDC + Clip metálico SM	finder	9674SMA	96.74SMA 8012823259437	6	80 12823 25943 7	

Ítem	SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
<div> Grupo G <div> Anterior Siguiente </div> </div>								
<div> Interruptor Diferencial/Termomagnético minidisuntor 1Polo+Neutro </div>								
15	85207	30mA20A6kA230V50Hz claseA curvaC - Acti9- IDPNNVigi RCBO (Residual Current Breaker Overcurrent)	Schneider	A9D31620	A9D31620 3606480472008	3	36 06480 47200 8	
<div> Interruptor termomagnético minidisuntor 1Polo 0,5A- 6kA230V50HzCurvaC IEC 60898-1 IP20 Riel DIN- TH35 - MCB Acti 9 iC60N </div>								
16	85208		Schneider	A9F74170	A9F74170 3606480080210	5	36 06480 08021 0	
<div> Interruptor termomagnético minidisuntor 3Polos 1A- 6kA400V50HzCurvaC IEC 60898-1 IP20 Riel DIN- TH35 - MCB Acti 9 iC60N </div>								
17	85213		Schneider	A9F74301	A9F74301 3606480080227	3	36 06480 08022 7	
<div> Interruptor termomagnético minidisuntor 3Polos 4A- 6kA400V50HzCurvaC IEC 60898-1 IP20 Riel DIN- TH35 - MCB Acti 9 iC60N </div>								
18	85214		Schneider	A9F74304	A9F74304 3606480080296	3	36 06480 08029 6	
<div> Guardamotor interruptor termomagnético a disyuntor 3Polos 17...23A/327A Terminales de conexión a tornillo de estribo en mordaza TeSys GV2 </div>								
19	73935		Schneider	GV2P21	GV2P21 3389110213522	4	33 89110 21352 2	
<div> Guardamotor interruptor termomagnético a disyuntor 3Polos 48...65A/910A 6kA690VAC-3 Mando rotativo Terminales conectores de tornillo EverLink BTR2 cables1...25mm2 TeSys GV3 </div>								
20	73934		Schneider	GV3P65	GV3P65 3389119405416	10	33 89119 40541 6	
<div> Guardamotor interruptor termomagnético a disyuntor 3Polos 13...18A/223A- 4kA690VAC-3 -Mando Rotativo-Terminales de conexión a tornillo de estribo en mordaza TeSys GV2 </div>								
21	73933		Schneider	GV2P20	GV2P20 3389110213515	5	33 89110 21351 5	
<div> Mando rotativo para guardamotor GV7RE - GVTAP Tesys GV7 </div>								
22	85216		Schneider	GV7AP03	GV7AP03 3303430322108	1	33 03430 32210 8	

Ítem SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
<div> <p>Grupo G</p> <p>Anterior Siguiente</p> </div>							
23 73940	Guardamotor interruptor termomagnético a disyuntor 3Polos3D 48...80A-8kA690VAC-3 Mando Palanca Terminales de conexión a tornillo de estribo en mordaza TeSys GV7	Schneider	GV7RE80	GV7RE80 3389110566826 o compatible	1	33 89110 56682 6	
24 73944	Contactos auxiliares Bloque frontal 1NA+1NC Terminales de conexión a tornillo de estribo en mordaza TeSys GV2 & GV3	Schneider	GVAE11	GVAE11 3389110343434	16	33 89110 34343 4	
25 73926	Selector conmutador de levas completo CAMshaft rotary switch 0-1 sin retorno con Off 1Polo 45° 12A Ø22 mm Harmony serie K	Schneider	K1A001ACH	K1A001ACH 3389110079302	4	33 89110 07930 2	
26 73925	Selector conmutador de levas completo CAMshaft rotary switch 2-0-1 sin retorno, con Off 1Polo, ±45° 12A, Ø22mm Harmony serie K	Schneider	K1B001UCH	K1B001UCH 3389110978513	5	33 89110 97851 3	
27 73927	Selector conmutador de levas completo CAMshaft rotary switch Derecha 0°-90-120° con retorno y Off. 1Polo. 90° 12A Ø22mm Harmony serie K	Schneider	K1B003TCH	K1B003TCH 3389110978476	4	33 89110 97847 6	
28 73928	Selector conmutador de levas completo CAMshaft rotary switch 2-0-1 sin retorno con Off 2Polos ±45° 12A Ø22mm Harmony Serie K	Schneider	K1D002UCH	K1D002UCH 3389110978537	3	33 89110 97853 7	
29 73930	Selector conmutador de levas completo CAMshaft rotary switch 1-2 ±30° sin retorno sin Off 4Polos 90° 12A Ø22mm Harmony serie K	Schneider	K1H014UCH	K1H014UCH 3389110978667	1	33 89110 97866 7	
30 89579	Contactador 3PolosNA 9A/4kW/440VAC-3/1 Bobina24VDC/2,4W1NA Terminal a tornillo de estribo en mordaza TeSys K LP4K	Schneider	L94K0910BW3	L94K0910BW3 3389110428582	8	33 89110 42858 2	
31 73952	Contactador 3PolosNA 12A/5,5kW/440VAC-3/1 Bobina110VAC/3W 1NA+1NC Terminales de conexión a tornillo de estribo en mordaza TeSys D	Schneider	LC1D12F7	LC1D12F7 3389110349221	9	33 89110 34922 1	

Ítem SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
<p>Grupo G</p> <p>Anterior Siguiente</p>							
32 73958	<p>Contactador 3PolosNA 25A/11kW/400VAC-3/1 Bobina110VAC/3W 1NA+1NC Conexión de potencia para cables de 2,5... 10mm2 TeSys D</p>	Schneider	LC1D25F7	LC1D25F7 3389110349719	4	33 89110 34971 9	
33 73957	<p>Contactador 3PolosNA 65A/30kW/400VAC-3/1 Bobina110VAC/5W 1NA+1NC Conexión a tornillo EverLink BTR2 1...35mm2 TeSys D Arrancador en cofre DOL directo a la línea 0,25kW@400Vca Ajuste0,63-1A bobina24VCA IncluyeGV2ME1A I:arranque blanco O:parada negro IP55- TeSys LG7K</p>	Schneider	LC1D65AF7	LC1D65AF7 3389119408974	14	33 89119 40897 4	
34 85215	<p>Seccionador parada de emergencia 0-I 3Polos 10A 1a3candados Mando Rojo Rotativo Cuerpo amarillo 131x82,5x106mm TeSys Mini VARIO-VCFN Pulsador "I" Verde Ø22mm completo Retorno a resorte 42x30x52mm Incluye 1NA-ZBE101 Montaje empotrado ZB5AZ101+ZB5AA331 Harmony serie XB5</p>	Schneider	LG7K06B705	LG7K06B705 3389110761429	1	33 89110 76142 9	
35 85217	<p>Seccionador parada de emergencia 0-I 3Polos 10A 1a3candados Mando Rojo Rotativo Cuerpo amarillo 131x82,5x106mm TeSys Mini VARIO-VCFN Pulsador "I" Verde Ø22mm completo Retorno a resorte 42x30x52mm Incluye 1NA-ZBE101 Montaje empotrado ZB5AZ101+ZB5AA331 Harmony serie XB5</p>	Schneider	VCFN12GE	VCFN12GE 3389110759983	5	33 89110 75998 3	
36 85222	<p>Seccionador parada de emergencia 0-I 3Polos 10A 1a3candados Mando Rojo Rotativo Cuerpo amarillo 131x82,5x106mm TeSys Mini VARIO-VCFN Pulsador "I" Verde Ø22mm completo Retorno a resorte 42x30x52mm Incluye 1NA-ZBE101 Montaje empotrado ZB5AZ101+ZB5AA331 Harmony serie XB5</p>	Schneider	XB5AA3311	XB5AA3311 3389110903416	3	33 89110 90341 6	
37 85227	<p>Luz piloto de prueba bloque cableado Ba9s LED 120V IEC 60947- Harmony serie XB4/5</p>	Schneider	ZBZG156	ZBZG156 3389118030107	8	33 89118 03010 7	
38 85220	<p>Selector negro Ø22mm mango largo 2posiciones 2NA Harmony serie XB4</p>	Schneider	XB4BJ23	XB4BJ23= XB4BJ21+ZBE10 =3389110887082 +3389110089479	2	33 89110 88708 2 33 89110 08947 9	 

Ítem SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
<p>Grupo H</p> <p>Anterior Siguiente</p>							
39 73924	Cuerpo selector conmutador de levas CAMshaft rotary switch k1 contact block body A-0-1-ST con retorno con off 4Polos -90°,0°, +90° +120° con retorno 12A IP40 80x65x65xØ22mm Harmony K1S3	Schneider	K1S3	K1S3 3389110441703	3	33 89110 44170 3	
40 85218	Cuerpo selector conmutador de levas CAMshaft rotary switch k1 contact block body contactos+placa fijación frontal 12A IP40 80x65x65xØ22mm Harmony K1S4	Schneider	K1S4	K1S4 3389110441727	5	33 89110 44172 7	
41 85219	Cuerpo selector conmutador de levas CAMshaft rotary switch k1 contact block body contactos+placa fijación frontal 12A IP40 80x65x65xØ22mm Harmony K1S6	Schneider	K1S6	K1S6 3389110441741	3	33 89110 44174 1	
<p>Grupo I</p>							
42 70936	Monitor de potencia VAMP260-025784 Type-S Un100..240Vac Salida Ethernet compatible con protocolos de SCADA 4SalidasAnalógicas	Schneider /Vamp	VAMP 260-5C7AHC	VAMP2605C7AHC o reemplazo directo compatible con SCADA https://m.vamp.fi/configurator/ Measuring and Monitoring unit V260/V2605C7AHF-C	1	https://m.vamp.fi/configurator/ Measuring and Monitoring unit V260/V2605C7AHF-C	
<p>Grupo J</p>							
43 89578	Relé de sobretensión 59 110..150VAC 0,05..2s contacto inversor C-NO-NC 8A 230Vac	Schneider /Vamp /IECO /PhoenixContact /Basler	VPU3CB110	https://dev3-vamp.gambitgroup.fi/configurator/ Accesorios/ Miscellaneous/ Schneider VAMP VPU3CB110 - Overvoltage Relay	2	https://www.bovutendustriyel.com/products/phoenix-contact-vpu-3cb110	
<p>Grupo K</p>							
44 85201	Anunciador ≥10alarmas IP65 ≥2ColumnasLED DIN144x144x35mm 24V±20% +PowerLED 10EntradasNA/NC ≥2SalidasdeGrupoNAcNC ≥2PulsadoresTest+Reset ≥10DelaySet+Memoria	IMSAB/NDC	LLC-10	LLC10IP24V o Anunciador de alarmas alternativo DIN 144x144mm	4	144x144mm Operation 10 alarm panel http://imsab.eu/english/products/pdf/NDC_W/LLC_10_IP_W/LLC_10_IP_WEng55.pdf	
<p>Grupo L</p>							
45 89587	Relé estado sólido bobina 24VDC con LED y protección: entrada/salida salida: 12-60VDC 1A, enchufable con borne base URELG2-2820262	PhoenixContact	ST-OV2-24DC/60DC/1+URELG2	2905035 4017918079178 +2820262 4017918076818	4	40 17918 07917 8 40 17918 07681 8	





















Ítem SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
<div> <div>Grupo M</div> <div> <div>Anterior</div> <div>Siguiente</div> </div> </div>							
46 89767	Contactor 3PolosNA 115A/55kW/400VAC-3 2NA+2NC Bobina230V50Hz 133x198x186mm S6 Riel DIN IEC60947-4-1 Terminales a tornillo SIRIUS 3RT1	Siemens	3RT1054-6SP36	3RT1054-6SP36 4047621043012	2	 40 47621 04301 2	
47 89768	Contactor 3PolosNA 185A/90kW/400VAC-3 2NA+2NC Bobina230V50Hz 133x197x183mm S6 Riel DIN IEC60947-4-1 Terminales a tornillo SIRIUS 3RT1	Siemens	3RT1056-6SP36	3RT1056-6SP36 4047621043111	4	 40 47621 04311 1	
48 89769	Contactor 3PolosNA 80A/37kW/400VAC-3 2NA+2NC laterales Bobina230V50Hz 80x140x152mm S3-Riel DIN IEC60947-4-1 Terminales a tornillo SIRIUS 3RT2	Siemens	3RT2045-1AL26	3RT2045-1AL26 4047621024530	2	 40 47621 02453 0	
49 85243	Guardamotor disyuntor interruptor termomagnético 3Polos6,3A100kA@400V 2,2kW400VAC-3 Ajuste 4,5...6,3A/82A Mando a llave 45x90x81mm CL10 Riel DIN IP20 Conexión a tornillo Sirius 3RV1 S00	Siemens	3RV1011-1GA10	3RV1011-1GA10 4011209263673	3	 40 11209 26367 3	
<div> <div>Grupo N</div> </div>							
50 85233	Filtro de línea de alimentación EMC 50Hz/60Hz 3A 250VAC/250VDC Montaje con brida de conexión rápida	EPCOS TDK /Siemens Matsushita	B84113-C-B30	B84113CB30 2050000145940	3	 20 50000 14594 0	
<div> <div>Grupo O</div> </div>							
51 89588	Puente rectificador trifásico SKD30/16A1 1600V G13 ABC+-	Semikron	SKD30/16A1	SKD30/16A1 2050001037893	4	 20 50001 03789 3	
















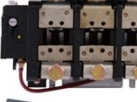





ítem SAP	Descripción	Marca	Modelo	Nº de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
----------	-------------	-------	--------	-------------	----------	------------------	------

Grupo P



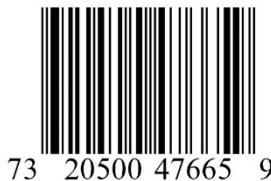

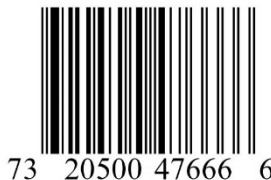

Anterior

Siguiente

52	89566	ABB/GE	Contactor 3PNO27A 10HP(7,5kW)/460VAC3 Bobina110V50Hz S1 CR306C 94.2x95x178mm con Térmico CR324C y Contactos auxiliares CR305 1NO- 1NC+add1NO+add1NC	3	7GSP009185R0006 UPC0783166356005 7GSP021445R0006 UPC0783166397480 7GSP008994R0006 UPC0783166352137 7GSP008995R0006 UPC0783166352144 7GSP008996R0006 UPC0783166352151	07 83166 35600 5	
						07 83166 39748 0	
						07 83166 35213 7	
						07 83166 35214 4	
						07 83166 35215 1	
						07 83166 35868 9	
						07 83166 39788 6	
						07 83166 35213 7	
						07 83166 35214 4	
						07 83166 35215 1	
53	89567	ABB/GE	Contactor 3PNO45A 25HP(18,6kW)/460VAC3 Bobina110V50Hz S2 CR306D 140x119x232mm con Térmico CR324D y Contactos auxiliares CR305 1NO- 1NC+add1NO+add1NC	4	7GSP009225R0006 UPC0783166358689 7GSP021484R0006 UPC0783166397886 7GSP008994R0006 UPC0783166352137 7GSP008995R0006 UPC0783166352144 7GSP008996R0006 UPC0783166352151	07 83166 39788 6	
						07 83166 35213 7	
						07 83166 35214 4	
						07 83166 35215 1	
						07 83166 35213 7	
						07 83166 35214 4	
						07 83166 35215 1	
						07 83166 35213 7	
						07 83166 35214 4	
						07 83166 35215 1	

Ítem SAP	Descripción	Marca	Modelo	Nº de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
Grupo P							<p>Anterior</p> <p>Siguiente</p>
54 89568	<p>Contactor 3PNO90A 50HP(37kW)/460VAC3 Bobina110V50Hz S3 CR306E 168x165x295mm con Térmico CR324E y Contactos auxiliares CR305 1NO-1NC+add2NO+add1NC</p>	ABB/GE	<p>CR306E002 CR324E360F +CR305X300C +2xCR305X100D +CR305X100E</p>	<p>7GSP009268R0006 UPC0783166360507 7GSP021519R0006 UPC0783166398272 7GSP009060R0006 UPC0783166352649 7GSP008995R0006 UPC0783166352144 7GSP008996R0006 UPC0783166352151</p>	2	<p>07 83166 36050 7</p> <p>07 83166 39827 2</p> <p>07 83166 35264 9</p> <p>07 83166 35214 4</p> <p>07 83166 35215 1</p>	             
55 89569	<p>Contactor 3PNO135A 100HP(75kW)/460VAC3 Bobina110V50Hz S4 CR306F 168x166x302mm con Térmico CR324F y Contactos auxiliares CR305 1NO-1NC+add2NO+add1NC</p>	ABB/GE	<p>CR306F002 CR324F360F +CR305X300C +2xCR305X100D +CR305X100E</p>	<p>7GSP009305R0006 UPC0783166361672 7GSP021534R0006 UPC0783166398579 7GSP009060R0006 UPC0783166352649 7GSP008995R0006 UPC0783166352144 7GSP008996R0006 UPC0783166352151</p>	2	<p>07 83166 36167 2</p> <p>07 83166 39857 9</p> <p>07 83166 35264 9</p> <p>07 83166 35214 4</p> <p>07 83166 35215 1</p>	      

Ítem SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
<p>Grupo Q</p> <p>Anterior Siguiente</p>							
56	89570 Interruptor termomagnético caja moldeada 3Polos 15A18kA@480V50Hz 86x105x160mm - MCCB TED	ABB/GE	TED134015	7GSP007089R0006 UPC0783164063806	4		
57	89571 Interruptor termomagnético caja moldeada 3Polos 20A18kA480V50Hz 86x105x160mm - MCCB TED	ABB/GE	TED134020	7GSP007097R0006 UPC0783164063813	3		
58	89572 Interruptor termomagnético caja moldeada 3Polos 30A18kA480V50Hz 86x105x160mm - MCCB TED	ABB/GE	TED134030	7GSP007114R0006 UPC0783164063837	4		
59	89573 Interruptor termomagnético caja moldeada 3Polos 50A18kA480V50Hz 86x105x160mm - MCCB TED	ABB/GE	TED134050	7GSP007141R0006 UPC0783164063875	6		
60	89574 Interruptor termomagnético caja moldeada 3Polos 70A18kA480V50Hz 86x105x160mm - MCCB TED	ABB/GE	TED134070	7GSP007156R0006 UPC0783164063899	4		
61	89575 Interruptor termomagnético caja moldeada 3Polos 100A18kA480V50Hz 86x105x160mm - MCCB TED	ABB/GE	TED134100	7GSP007176R0006 UPC0783164063929	5		
62	89576 Interruptor termomagnético caja moldeada 3Polos 150A18kA480V50Hz 86x105x160mm - MCCB TED	ABB/GE	TED134150	7GSP007194R0006 UPC0783164236859	10		

ítem	SAP	Descripción	Marca	Modelo	N° de parte	Cantidad	Código de barras	Foto
<p>Grupo R</p> <p>Anterior Siguiente</p>								
63	90403	<p>Contactor 3PolosNA 205A/110kW/400VAC- 3 Bobina100...250V AC/DC/7VA IP20- 1NA+INC- 160x258x235mm- IEC60947-4-1- Terminales barra a tornillo-AF205-30-11- 13</p>	ABB	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311 EAN7320500480564	7		
64	90401	<p>Contacto auxiliar lateral 1NA+INC CAL19-11 para contactores serie AF205 - terminales a tornillo</p>	ABB	CAL19-11	1SFN010820R1011 EAN7320500476659	14		
65	90412	<p>Contacto auxiliar lateral nivel 2 1NA+INC CAL19- 11B para contactores serie AF205 - terminales a tornillo</p>	ABB	CAL19-11B	1SFN010820R3311 EAN7320500476666	14		

1.3.- PERÍODOS DE ENTREGA DE SUMINISTROS

Los plazos de entrega se detallan en la sección 3.1 del Capítulo II.

CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES

1.- FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

La oferta se presentará **exclusivamente en pendrive** de acuerdo a lo establecido en la parte II del pliego de condiciones.

Las mismas deberán estar **firmadas y con aclaración de firma**, por quien tenga facultades suficientes para presentarlas y contratar, debidamente habilitada en RUPE.

1.1.- AGRUPAMIENTO DE ÍTEMS Y SUBÍTEMS

Solo se considerarán las ofertas que coticen **al menos un grupo de ítems completo** de los indicados en el Punto 1.2 del Capítulo I de este Pliego de Condiciones. Por “completo” se entiende que incluye la totalidad de los ítems que componen el Grupo, en las cantidades solicitadas y con todas sus partes.

1.2.- PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS, VARIANTES O MODIFICACIONES

Los oferentes deberán cotizar necesariamente la oferta básica que cumpla con lo establecido en este pliego de condiciones.

Todos los materiales cotizados serán nuevos. Sin uso previo. No se admitirán materiales reparados y/o recertificados. Sin embargo, podrán admitirse materiales nuevos correctamente almacenados en depósitos de distribuidores que no provengan directo de fábrica o que la fábrica los haya discontinuado.

Solo se podrán aceptar como alternativas a variantes o versiones con prestaciones probadamente mejores que hayan sido desarrolladas como sustitutos compatibles de lo solicitado, mejor grado de protección o mayor calidad o compatibilidad, o cuando resistan mejor las exigencias de la instalación (temperatura y vibraciones elevadas, características eléctricas tales como corriente nominal, tensión, poder de corte, etc.) y fallen menos. Es responsabilidad del oferente presentar las pruebas y certificaciones relativas a este punto junto con la oferta.

1.3.- ANTECEDENTES DEL OFERENTE Y REPRESENTADOS

El Oferente deberá manifestar sus antecedentes, los de sus representados, y subcontratados, en suministro, servicio de garantía y soporte técnico del equipamiento a suministrar. UTE podrá solicitar su acreditación.

El oferente, sus técnicos y los de las empresas a subcontratar para los servicios de garantía y soporte técnico, deberán contar con el apoyo del servicio técnico experto de los fabricantes. Se deberá presentar copia de las cartas de apoyo de los fabricantes en estos aspectos.

Con la oferta se incluirá la documentación necesaria para probar el apoyo de los expertos de los fabricantes de los suministros objeto de esta Contratación y la antigüedad requerida.

Los antecedentes, deberán totalizar un desempeño de al menos dos (2) años no interrumpidos, en la materia.

UTE se reserva el derecho de hacer todas las averiguaciones que a su juicio considere oportunas para confirmar los datos presentados.

1.4.- MATERIAL INFORMATIVO

1.4.a.- INFORMACIÓN TÉCNICA

La información técnica entregada o referenciada en la oferta debe ser específica, indicando de forma clara e inequívoca los datos necesarios para determinar que se trata del suministro solicitado.

Si la información fuera, aplicable a más de un modelo, versión o variante, o si presentase alguna diferencia respecto al material cotizado, debe detallarse en la oferta todo aquello que permita identificarlo en forma exacta y determinar toda su funcionalidad.

Cuando se coticen como repuestos a sustitutos compatibles no idénticos al producto original, los datos proporcionados deberán estar garantizados por el fabricante (a cuyos efectos deberán presentar los datos firmados por dicho fabricante) o certificados por un laboratorio y deberán corresponder exactamente a los equipos ofertados. En caso de inconsistencia se tomarán como válidos los certificados. Su presentación es obligatoria cuando se coticen como repuestos a sustitutos compatibles no idénticos al producto original. El oferente puede ampliar y complementar esta información a efectos de una mejor apreciación de su oferta.

No se admitirá información genérica o no garantizada que corresponda a opciones o modelos indeterminados o no ofertados y/o no permita distinguir y determinar sin lugar a dudas las características del equipamiento objeto del suministro. En caso de duda o inconsistencia UTE se reserva el derecho de rechazo.

1.4.b.- Datos garantizados:

En caso de que los materiales cotizados no posean el mismo código, marca, modelo o variante que el original, se solicitan pruebas determinantes suficientes que acrediten la compatibilidad y prestaciones equivalentes.

Para ello deberán incluirse los archivos en formato pdf y xlsx, que contengan el listado de los datos garantizados comparados con los del modelo original, conteniendo al menos.

- Hojas de datos de catálogo y particulares de cada marca, modelo y variante de material ofertado.
- Fichas técnicas de especificaciones y planos de cada material cotizado.
- Documentación que demuestre y garantice la adecuada compatibilidad del remplazo, con el diseño de la instalación y los planos existentes,
- Estudio comparativo de los datos garantizados con los del equipo original.
- Toda otra prueba que demuestre y garantice la adecuada compatibilidad del remplazo con la instalación existente.

Por ejemplo:

Respaldo técnico de los datos garantizados.

Información técnica garantizada o planos, que prueben las exigencias técnicas de este Pliego de Condiciones, con firma y contrafirma de un Ingeniero especializado de la especialidad de que se trate. En caso de duda, podrá requerirse por UTE previo a la aceptación del Contrato, que el adjudicatario presente copias legalizadas de los títulos de los profesionales firmantes que garanticen la información técnica.

Certificados de ensayos de tipo

- Copia de los mismos o enlace y procedimientos para su consulta.
- Copias de los certificados de conformidad a la normativa. En especial para materiales a prueba de explosión, emitidos por laboratorios independientes con reconocimiento internacional.

Certificados de ensayo de rutina

Copia de los mismos para su consulta.

1.5.- PRECIO Y COTIZACIÓN

1.5.a.- Forma de cotizar:

Solo se aceptarán cotizaciones:

- En condiciones plaza y en un todo de acuerdo a lo establecido en la Parte II.
- Por la totalidad de los ítems que conforman cada Grupo, y a su vez con cada ítem de forma completa. Es decir, solo se aceptarán ofertas que coticen al menos un grupo de ítems de forma completa.

Todos los gastos de traslado al lugar de la instalación, embalajes y demás, que sean necesarios para cumplir con los requisitos del pliego de condiciones, serán por cuenta del adjudicatario y estarán incluidos en la oferta.

1.5.b.- Discriminación:

La cotización debe discriminarse y ajustarse a lo indicado en el punto 10.3 de la Parte II.

1.5.c.- Tabla de precios

Se deberá cotizar según Anexo 1 – Tabla de precios. En caso de discrepancia en alguna descripción o código del anexo (Tabla de precios), será válido lo especificado en este pliego para el ítem correspondiente.

1.5.d.- Empresas

Las empresas oferentes deberán estar inscriptas en RUPE al momento de la apertura de ofertas de acuerdo a lo establecido en el punto 14.4 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

1.5.e.- Destino final:

La dirección es el almacén indicado en 3.2.a, ubicado dentro del predio de Central Batlle.

UTE - Mantenimiento Eléctrico de Centrales Térmicas de Montevideo, dispondrá de los técnicos necesarios para la inspección y aceptación técnica de los suministros.

1.5.f.- Tributos

El Oferente al presentar su Oferta deberá considerar el régimen tributario vigente a la fecha de presentación de la misma.

RETENCIÓN DE IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)

En las adquisiciones de bienes o contrataciones de servicios gravados por el Impuesto al Valor Agregado (IVA), efectuadas en territorio nacional, UTE actuará como agente de retención del 40% de dicho impuesto, de acuerdo a lo establecido en el Decreto N° 528/003 del 23/12/2003 (la tasa básica de IVA vigente en nuestro país es del 22%).

Esta retención generará un resguardo que oficiará como adelanto a cuenta de impuestos del oferente a la Dirección General Impositiva.

En caso de servicios prestados en territorio nacional, por un no residente que respecto a tales servicios no actúe en dicho territorio a través de establecimiento permanente, UTE actuará como agente de retención del correspondiente IVA.

1.5.g.- Actualización de precios

Los precios cotizados serán **firmes** (en la moneda de cotización), no admitiéndose el ajuste de los mismos mediante fórmulas paramétricas.

1.5.h.- Gastos asociados

En el precio de los productos estarán incluidos todos los costos y gastos asociados a las inspecciones, ensayos de rutina, pruebas de laboratorio, diagnósticos, reportes y demás actividades que sean requeridos por las normas internacionales, IEC, NEMA, IEEE, NFPA, etc. según corresponda, para garantizar la calidad de los artículos a suministrar objeto de esta contratación. Todo otro gasto será de cargo del oferente.

1.6.- PREFERENCIAS Y BENEFICIOS

De acuerdo con lo establecido en la Ley N° 18.362 de fecha 06/10/2008, **no** se aplicará los beneficios a la Protección a la Industria Nacional (PIN – artículo 41).

De acuerdo a lo establecido en la en el punto 10.5.2 Regímenes Especiales incluidos en el Programa de Contratación Pública para el Desarrollo del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Suministros y Servicios No Personales (Parte III), no se aplicará la Protección a las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas ni la Reserva de Mercado, por tratarse de suministros y trabajos destinados a un área en régimen de libre competencia.

1.7.- IDIOMA

Oferta

La oferta se ajustará a lo establecido en los puntos 8 de las Partes II y III.
Deberá presentarse en idioma español.

1.7.b.- Catálogos y folletos

Además de en idioma español, también deberá presentarse la versión en inglés de los catálogos o folletos.

Deberá incluirse la versión original en inglés del fabricante, excepto en el caso de fabricación en países hispanohablantes. También podrán aceptarse versiones en portugués cuando no existan en español.

1.7.c.- Discrepancias entre versiones

En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, UTE tomará como válida la que a su juicio considere correcta.

1.7.d.- Técnicos

Los técnicos que realicen eventuales ensayos en presencia de inspectores de UTE y demás servicios asociados al suministro, deberán hablar idioma español, y/o inglés o portugués, de forma de facilitar la comunicación y entendimiento entre las partes.

1.8.- PLAZO PARA SOLICITAR ACLARACIONES AL PLIEGO

No se especifican otros plazos que los del punto 3 de la Parte II.

1.9.- DOCUMENTOS A PRESENTAR CON LA OFERTA

La oferta se ajustará a lo establecido en la Parte III.

Además, las ofertas deberán incluir la siguiente documentación:

1.9.a.- Acreditaciones de conocimientos y experiencia

En caso de productos compatibles no idénticos a los solicitados, se deberán incluir en la información técnica a presentar, los datos y antecedentes correspondientes a los laboratorios y los técnicos que realizan las inspecciones, ensayos de tipo, diagnósticos y emisión de certificados, que aseguran la calidad de los productos suministrados, así como el del Responsable Técnico de los mismos ante UTE. Deberán contar con acreditada experiencia en suministros similares a las del objeto licitado.

1.9.b.- Listado de normas aplicables a los ensayos.

En caso de productos compatibles no idénticos a los solicitados, se deberá presentar un listado de los ítems de las normas, procedimientos y protocolos estándar que se utilizaron en los ensayos, los cuales permitan asegurar que los productos ofrecidos no son de inferior calidad que los existentes en la planta.

1.9.c.- Descripción de los ensayos

En caso de productos compatibles no idénticos a los solicitados, se deberá incluir en la información presentada la descripción de los ensayos que se les realizaron, incluyendo como mínimo los de rutina. Se indicarán los resultados y sus criterios de aceptación. Se incluirán protocolos típicos.

1.9.d.- Accesorios

En caso de que se incluyan accesorios, debe indicarse la lista detallada de los accesorios incluidos en cada ítem.

1.9.e.- Datos garantizados

Se presentará toda la documentación solicitada en el Punto 1.4 del presente capítulo.
Se incluirá la ficha de especificaciones y datos técnicos de cada material.

1.9.f.- Manuales, hojas de datos y hoja de seguridad (SDS)

Se incluirá:

- La información técnica a entregar junto con los repuestos.
- Hoja de seguridad y precauciones de manipulación.
- Esquemas de montaje.
- Folletos.
- Catálogos.
- Manuales de instalación, operación y mantenimiento.
- Hoja de datos que permitan una clara y correcta identificación del equipamiento ofertado, conteniendo como mínimo los datos tales como: marca, modelo, variante, dimensiones físicas completas, datos constructivos, grado de protección, demás parámetros eléctricos y mecánicos, así como normas de aplicación.

1.9.g.- Antecedentes

Se presentará toda la documentación solicitada en el Punto 1.3 del presente capítulo.

1.9.h.- Documentos técnicos

Todo lo solicitado en el capítulo III del presente pliego.

1.10.- GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

De acuerdo a lo establecido por el Art. 64 del TOCAF, si la suma de los grupos de ítems cotizados en la oferta, por la totalidad del contrato, por todo concepto, incluyendo impuestos, resultara inferior a \$ 11:012.000,00 (monto de la licitación Abreviada sin ampliar), no corresponde depositar garantía de mantenimiento de oferta.

De acuerdo a lo establecido en la Parte II, y cuando el monto total de la oferta (IVA incluido) sea superior al monto de la Licitación Abreviada sin ampliar, en caso que el Oferente opte por depositar la garantía el monto de la misma es de \$ 110.000

Alternativamente podrá ampararse en lo dispuesto en el literal B2) del Punto 11.2 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

2.- ESTUDIO DE OFERTAS

2.1.- FACTORES CUANTIFICABLES DE EVALUACION DE LAS OFERTAS

La comparación de ofertas se realizará por cada grupo de ítems completo.

Examinados los requisitos formales de las ofertas, las mismas serán evaluadas teniendo en cuenta el **precio cotizado**.

ELEMENTOS CUALITATIVOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

Para la evaluación de las Ofertas se considerará la completa compatibilidad de cada repuesto con las instalaciones existentes y la capacidad de rápido reemplazo directo sin necesidad de reingeniería ni adaptaciones o trabajos adicionales, además del cumplimiento de todas las especificaciones, prestaciones, funcionamiento, calidad y eficiencia de la máquina o material original. De existir carencias de alguna especie en estos aspectos, la oferta del ítem no será tenida en cuenta.

2.2.- CONDICIONES DE RECHAZO AUTOMÁTICO DE LA OFERTA

- UTE rechazará automáticamente las ofertas en los casos previstos en el Punto 13.1 “Estudio de Ofertas” de la Parte II del Pliego de Condiciones.
- Apartarse de la forma de cotizar establecida o formular condiciones fuera de las establecidas en el Pliego de Condiciones.
- Que el oferente no presente la documentación establecida en los requisitos o que la misma no permita establecer un juicio formado de la oferta.

Asimismo, se deberán considerar las condiciones de rechazo automático establecidas en el punto “Estudio de ofertas” de la Parte II del pliego de condiciones.

2.3.- COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS

- La comparación de ofertas se realizará por cada grupo de ítems completo del objeto licitado, de acuerdo a los precios cotizados en la Tabla de Precios, teniendo en cuenta lo expresado en este Pliego de Condiciones.
- En caso de ítems incompletos dentro del Grupo o un Grupo incompleto se descartará la oferta de ese Grupo de ítems.
- El ítem se considerará completo cuando incluya todas las partes y cantidades solicitadas que lo integran.
- Los accesorios deben incluirse en el mismo embalaje de ítem identificado con el código SAP.

- Los materiales tales como piezas de montaje o conexión, o cualquier otro elemento necesario para su funcionamiento, fijación o instalación, se considerarán parte integrante del ítem solicitado, no un accesorio, y deberán estar incluidos en el precio del ítem y en el mismo embalaje.
- Si en la oferta hubiera discrepancias entre los precios unitarios y los totales, valen los precios unitarios de acuerdo a lo establecido en el numeral 10.3.1 de la parte III.

2.4.- ADJUDICACIÓN

La adjudicación se realizará por cada grupo de ítems a la oferta de menor precio comparativo para cada grupo que se ajuste sustancialmente al Pliego de Condiciones.

2.4.a.- Desestimación o rechazo

UTE desestimará cotizaciones que no se ajusten sustancialmente al presente Pliego de Condiciones.

También se rechazarán todas las ofertas que se consideren no convenientes para la Administración y las que exijan condiciones no admitidas por este pliego.

Si de la información suministrada, surgieran dudas respecto de que los repuestos ofertados fueran totalmente idénticos a los originales o los sustitutos adecuados o compatibles con la instalación correspondiente, UTE desestimará la oferta del Grupo de ítems en que dichas dudas no hayan sido claramente eliminadas por el oferente.

2.5.- FRACCIONAMIENTO DE ÍTEMS

Cada grupo de ítems de la oferta básica de los indicados en el punto 1.2 del capítulo I, no se considera fraccionable a tales efectos.

3.- CONDICIONES DE ENTREGA

3.1.- CRONOGRAMA DE ENTREGAS

El oferente deberá presentar con su oferta un cronograma tentativo de entregas de acuerdo a las cantidades y plazos máximos solicitados, detallando los procesos y el tiempo estimado para cada uno, acorde a lo establecido en el presente Capítulo.

Incluirá un plan que acredite que se contará con todos los materiales en sitio en los plazos requeridos.

Los suministros adjudicados, deberán realizarse y/o entregarse respetando los plazos máximos establecidos en la adjudicación.

3.1.a.- Entregas

La totalidad de los materiales suministrados en cada grupo de ítems, se entregarán según el cronograma establecido en la misma oportunidad y en una única partida. Excepcionalmente UTE podrá solicitar entregas parciales en función de sus necesidades.

3.1.b.- Plazos

El suministro deberá entregarse respetando los plazos que se detallan a continuación:

Se deberá entregar el material adjudicado, en un plazo máximo de **150 días calendario**, plazo computado a partir del vencimiento establecido en el Punto 18 de la Parte II o de la apertura de la Carta de Crédito Doméstica si este fuera el medio de pago.

UTE se reserva el derecho de considerar propuestas de otros plazos de entrega.

3.1.b.1.- Ensayos de rutina

En caso de materiales que se fabriquen especialmente, el Contratista notificará a UTE, por lo menos con 30 (treinta) días de antelación, la fecha en que se realizarán los ensayos. En tal caso UTE tendrá derecho de inspeccionar en fábrica, la producción y armado de los equipos del suministro y de asistir a la realización de los ensayos que considere de importancia. El Contratista facilitará estas visitas, controles, inspecciones, ya sea en sus fábricas o fábricas de terceros, y suministrará toda la información necesaria. En caso contrario se adjuntarán los resultados de los ensayos de rutina en fábrica correspondientes a los números de serie suministrados.

3.1.c.- Multas por atraso de entregas:

Ante incumplimiento en el plazo de entrega de cada suministro, se aplicará una multa del 0,1% (uno por mil) por cada día calendario de atraso con relación a la fecha de entrega contractual, calculada sobre el importe adjudicado total de los suministros y servicios afectados por el incumplimiento. El total por concepto de multas tendrá un límite máximo del 15% del total del contrato.

3.2.- REQUISITOS Y LUGAR DE ENTREGA:

3.2.a.- Codificación

Los suministros deberán estar codificados y etiquetados con los códigos SAP de UTE indicados en el Punto 1.2 del Capítulo I, a los efectos de poder ser recibidos por almacenes de UTE.

Los códigos de ítem deben indicarse el en paquete de cada ítem en forma coincidente con lo indicado en el ordenamiento de ítems y detalle de cantidades de este pliego.

El código de almacén de UTE donde debe ser entregado es el siguiente:

Almacén: S102, Número SAP 575287

3.2.b.- Lugar de entrega

Los suministros deberán entregarse en almacenes de UTE - Central Batlle.

Es parte del suministro la descarga del material, así como su traslado y posicionamiento en el sitio específico que UTE determine a los efectos de su uso o almacenamiento.

El lugar de entrega final de los suministros será el

Almacén de Central Batlle y CTR:

UTE - Centrales Térmicas - Arroyo Seco - Montevideo.

Dirección: Está ubicado en el predio de Central Batlle, y cuenta con:

Acceso de vehículos livianos (camionetas):

Mendoza 2551 esquina Santa Fe

<https://www.google.com/maps/@-34.8832783,-56.1972646,3a,87.8y,190.72h,81.42t/data=!3m6!1e1!3m4!1s9LBQi7e46l-KlCc2MLcjLw!2e0!7i113312!8i6656>

Acceso de vehículos pesados (camiones):

San Fructuoso (junto a la vía férrea) entre Mendoza y Rambla Edison

https://www.google.com/maps/@-34.881657,-56.1992576,3a,83.9y,122.11h,75.18t/data=!3m6!1e1!3m4!1s_EXElFqjcxnskipi6Ti_Jhw!2e0!7i113312!8i6656

CP11800 - Arroyo Seco - Montevideo

MO - Montevideo

UY – URUGUAY

Horario de entrega: lunes a viernes entre las 7:00 y las 13:00 horas.

Se requiere coordinación previa con el personal del almacén por el teléfono (+5982) 155 internos 23864 23847 o 23843.

Aceptación técnica:

Para la aceptación técnica de los materiales, deberá contactarse al Jefe de mantenimiento eléctrico de la unidad solicitante de cada ítem:

Unidad solicitante:

La aprobación técnica de los suministros deberá requerirse al:

Departamento de Mantenimiento Eléctrico de Centrales Térmicas:

Taller Eléctrico

Darío Lescout -Tel. 155 – Interno 3918 – CBM

Gabriel Abalo - Tel. 155 - Interno 4084 - CTR

Asuntos administrativos:

Los asuntos administrativos relacionados con la entrega del material serán tratados en:
Central José Batlle y Ordoñez,

Administración (recepción de suministros):

Rambla Edison s/n esquina Gral. Melchor Pacheco.

Planta baja – Departamento de Administración y Servicios Generales Centrales
Térmicas - Tel. 155 interno 23841

CP11800 - Arroyo Seco - Montevideo

MO – Montevideo

UY – URUGUAY

<https://www.google.com/maps/@-34.887054,-56.1980709,3a,59y,49.4h,105.95t/data=!3m6!1e1!3m4!1sdQxARV6rj-eC7xoaaxPMrw!2e0!7i13312!8i6656>

Acceso de carga:

Gral. Melchor Pacheco esquina Rambla Sudamérica.

https://www.google.com/maps/@-34.8869865,-56.1959716,3a,75y,336.68h,77.98t/data=!3m6!1e1!3m4!1s2sa_FRsntNesDXUtFO1Y_AI!2e0!7i13312!8i6656

CP11800 - Arroyo Seco - Montevideo

MO - Montevideo

UY – URUGUAY

Consulta:

Todas las consultas del presente llamado se deberán canalizar a través AYS (Abastecimientos y Servicios)

E-mail: Uteabast@ute.com.uy

3.2.c.- Embalaje:

Los materiales deberán suministrarse embalados adecuadamente, protegidos de las condiciones ambientales, de transporte y almacenamiento, correctamente señalizados según normativas e indicándolas, y con los elementos de contención que correspondan. El embalaje deberá facilitar su buena conservación durante el traslado y almacenamiento.

El adjudicatario deberá reemplazar a su cargo los materiales que adolezcan de defectos atribuibles a un embalaje deficiente.

3.2.c.1.- Separación y estiba:

- Cada unidad del ítem tendrá un embalaje individual que contenga al dispositivo, máquina o material a suministrar individualizado con su código SAP conteniendo todas sus partes interconexiones, piezas y accesorios.
- Cada unidad de un ítem con código SAP de UTE, será perfectamente individualizable e identificable en forma completa en un solo conjunto armado (si sus dimensiones y peso lo permiten) sin tener necesidad de armarlo extrayendo y juntando partes de diferentes bultos o cajones.
- Todas las unidades de un mismo ítem código SAP podrán separarse fácilmente de las unidades de otros ítems sin perder su embalaje de protección.
- Cada conjunto de un mismo ítem deberá contar con un embalaje particular que además contenga la información técnica y los manuales correspondientes.
- El suministro completo podrá estar contenido en uno o varios bultos.
- En caso de suministrarse en embalajes confeccionados por distribuidores, su calidad, grado de protección, contenido y garantía no deberá ser inferior al del embalaje original de fábrica y al exigido por este pliego.
- Los materiales correspondientes a un único ítem de compra o código SAP de UTE, compuestos por más de un elemento, deberán embalsarse preferentemente en un único envase montado sobre palé si su peso es inferior a 1000kg. Cada uno de estos envases contendrá en lo posible la totalidad de elementos que lo componen cuando estos tienen como destino final el mismo sistema, planta o almacén.
- Los accesorios, elementos de fijación, resistencias, transductores, instrumentos y partes de repuesto correspondientes, se suministrarán debidamente empaquetados y protegidos mecánicamente dentro de las cajas apilables, conteniendo cada una de ellas, al menos un

juego completo para la instalación y armado, junto con sus instrucciones en idioma español e inglés ilustradas, que indiquen paso a paso las técnicas a emplear para ello.

- Deberá señalizarse el código SAP de UTE, destino y sistema en cada uno de los bultos.
- En caso de materiales que se entreguen en contenedores, cada contenedor no podrá pesar más de 20t (toneladas métricas, 1t=1Mg=10⁶g). De excederse esta masa, todos los costos en que se incurra para la descarga del contenedor en el almacén serán de cargo del proveedor

3.2.c.2.- Protección y tropicalización:

- Los suministros se acondicionarán perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos, en particular deberá soportar exigencias del transporte marítimo (humedad, salinidad agresiva, etc.).
- Su protección será apropiada para ser transportada, depositados y operados tanto bajo condiciones tropicales de alta temperatura y humedad, salinidad agresiva, lluvias abundantes y ambiente propicio a la propagación de hongos, así como bajo las condiciones de ambientes fríos, por donde se prevea que sea su transporte o destino final.
- El embalaje del suministro debe ser lo suficientemente robusto como para permitir su apilamiento hasta por lo menos 3 metros de altura, en caso contrario deberán colocarse advertencias con las precauciones y condiciones especiales a seguir. Cumplirá con recomendaciones de los fabricantes para ser almacenadas durante varios años.
- Contará con protección mecánica adecuada a las condiciones de transporte y almacenamiento previstas, provista mediante cajas de madera apilables o materiales de propiedades adecuadas a la carga y la protección requerida, materiales y/o sistemas amortiguadores de impactos.
- Los elementos delicados (partes electrónicas, eléctricas o piezas mecánicas) que puedan sufrir por la humedad o impacto, se embalarán en envolturas selladas plásticas o de otro material apropiado dentro de sus respectivas cajas o cajones.
- Cada conjunto o elemento será protegido contra la humedad mediante un material absorbente adecuado y contará con amortiguación contra los posibles impactos, durante su traslado y almacenamiento. Los materiales de absorción de impacto podrán ser tales como esponja, papel, nylon con marcos de suspensión, u otros elementos adecuados de efecto similar.
- El equipamiento electrónico contará con protección antiestática individual, además de aislante mecánico, térmico y eléctrico (espuma de poliuretano o material de similares prestaciones), y caja de cartón (o similar) con las indicaciones de etiquetado requeridas.
- Los motores serán embalados individualmente en cajones de madera, de construcción normalizada cumpliendo con los estándares fitosanitarios internacionales mencionados más adelante.
- Todo embalaje o estructura de madera, ya sean cajas, cajones, palés, o cualquier otro elemento, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF 15).

https://www.ippc.int/sites/default/files/documents/20130826/ispm_15_2009_es_2013-04-24_2013082609%3A00--414.82%20KB.pdf

3.2.c.3.- Manipulación:

- Los bultos transportables mediante auto-elevador que excedan 25kg deben estar provistos de palés en la base inferior a fin de permitir su carga y descarga.
- Las cajas de cartón o cajones deberán disponerse sobre los mismos.
- Los palés podrán ser plásticos o de madera.

- En caso de utilizarse palés de madera, además de cumplir con la norma NIMF 15, los mismos deben ser de intercambio MERCOSUR tipo A, B o C según norma IRAM10016
- El conjunto de palés y cajas de cartón deberá envolverse con nailon termo contraíble (heat shrinkable nylon) o nailon estirable (stretchable nylon), de forma que se evite la entrada de agua, y atarse mediante 4 flejes cruzados colocados de modo que no se dañen las cajas.
- En caso de cajones de madera autoportantes, o palés plásticos, las medidas y características mecánicas de sus bases deben coincidir con las de los palés de madera antes mencionados.
- La altura máxima de los conjuntos palé + cajas o cajón será 1,40m.
- Todas las partes que excedan los 100kg de peso bruto, se prepararán para embarque de manera que las eslingas para izado por grúa puedan ser fácilmente colocadas cuando las partes estén en un camión, tráiler o sobre cubierta. Estarán provistas de cáncamos de izado.
- Las partes embaladas en cajas o bultos, cuando sea peligroso colocarle eslingas de forma sencilla, serán enviadas con eslingas atadas a la caja o bulto para poderlas manipular fácilmente.
- Se admitirán palés armados con distintos materiales cuando el volumen ocupado por cada uno sea inferior al 20% del palé.
- En este caso se agregará en cada cara visible del palé una etiqueta con el detalle, indicando claramente que la carga allí contenida está constituida por más de un material.
- El peso del palé o cajón que contenga más de un ítem no podrá exceder los 1000kg.
- La disposición de las cajas en el palé y su estructura perimetral (jaula o cajón de madera, en caso de ser necesaria para su protección o estiba), deberán ser tales que el material resista sin daño alguno todas las solicitudes a las que será sometido durante su transporte o movimiento.

3.2.c.4.- Etiquetado:

En el exterior de cada bulto o cajón, y ubicadas en lados no opuestos, deberán colocarse al menos dos (2) etiquetas plastificadas tamaño A4, en las cuales se indicará en forma claramente visible e indeleble la siguiente información:

- Número de compra o licitación y año.
- Número de bulto/total de bultos
- Códigos de catálogo del proveedor, de los ítems, subítems y partes.
- Descripción del material por bulto.
- Cantidad de unidades del ítem del material contenidas en el bulto
- Cantidad de bultos que se pueden apilar/estibar.
- Condiciones ambientales de almacenamiento y precauciones
- Peso bruto y neto (kg) por cajón o bulto
- Proveedor
- Lugar de origen
- Hoja de seguridad, en caso de corresponder.
- **Código SAP de UTE** del ítem (según la tabla del capítulo I, sección 1.2).
- Destino final:
 - Central térmica Batlle Motores (CBM)
 - **Sistema Eléctrico de Baja Tensión**
- Lugar de entrega:

- UTE - Almacén S102, Número SAP 575287,
- Mendoza 2551 esquina Santa Fe
- 11800 - Arroyo Seco - Montevideo
- MO - Montevideo
- UY- URUGUAY

Nota: el almacén no recibe materiales sin etiquetado con código SAP de UTE según la tabla del capítulo I, sección 1.2.

3.2.d.- Responsabilidad

El contratista será responsable por cualquier daño que resulte de acciones inapropiadas, o que no cumplan con los estándares y la normativa aplicable. Deberá corregirse y/o indemnizarse cualquier daño provocado por el contratista previo a la entrega.

El contratista responsable por cualquier daño que resulte de un embalaje inapropiado.

3.2.e.- Materiales

Todos los repuestos deberán ser nuevos, sin uso y de calidad certificada, además de totalmente aptos para su uso y sustitución en la instalación original existente en la Central Térmica del objeto, lo que deberá acreditarse.

3.2.f.- Documentación

Todo material entregado debe estar acompañado de su documentación correspondiente.

Previo a la recepción, deberán haberse entregado los informes completos con los resultados de la totalidad de los ensayos que corresponda.

La documentación a suministrar por el contratista será entregada en formato digital. Además será entregada por escrito en al menos 2 vías.

Junto con el suministro, se incluirá la documentación escrita correspondiente en idioma español (e inglés si existe). Incluirá los métodos y enlaces de acceso a todos los manuales, planos físicos de disposición de partes, catálogo de accesorios, esquemas físicos y de circuitos eléctricos, así como los datos técnicos correspondientes, manuales de características técnicas, tales como manual de usuario, aplicación, instalación, mantenimiento, ensayos, normas cumplidas, certificados, etc.

Las versiones de la información técnica en formato digital (PDF) serán entregadas en un soporte físico adecuado.

Se deberán incluir en lugar visible por personal de almacenes, las instrucciones de conservación para ser almacenados, incluyendo las hojas de seguridad de los componentes cuya normativa lo requiera.

El no suministro de toda la información técnica solicitada, o que a juicio de UTE se considere incompleta o de baja calidad, implicará que no están dadas las condiciones para la recepción del suministro, entendiéndose que la información es parte del suministro y no se autorizará el pago correspondiente.

Todos los diagramas cumplirán las normas de marcado e identificación de normas internacionales. (Normas europeas IEC o norteamericanas IEEE).

3.3.- RECEPCIÓN:

Se procederá a la recepción provisoria de los suministros, por cada ítem, una vez se cumplan con las siguientes condiciones:

- Se haya cumplido con todas las condiciones establecidas en el presente Pliego.
- El suministro **se encuentre debidamente etiquetado y codificado**.
- Que las inspecciones y ensayos del suministro hayan dado resultados satisfactorios de acuerdo a la normativa aplicable y no se presenten fallas, daños, irregularidades o faltante de accesorios de especie alguna.
- Se haya inspeccionado cada ítem buscando posibles daños, evidencias de golpes, condiciones anormales de funcionamiento, y cualquier evidencia de falla potencial o efectiva visible u oculta.
- El mismo haya sido probado a plena satisfacción del personal técnico del Departamento de Mantenimiento eléctrico correspondiente.
- Que los mismos hayan sido aprobados y aceptados técnicamente a plena satisfacción del personal técnico del departamento de mantenimiento correspondiente. El concepto de aceptación técnica se define en el Capítulo III.

Deberá tenerse en cuenta que:

- En caso de que la totalidad o parte del suministro presente cualquier tipo de desperfecto o no coincida con lo adjudicado, la Administración comunicará el hecho al contratista quién deberá regularizar la situación. Ello no implicará modificación alguna del plazo de entrega establecido.

4.- FORMA DE PAGO

Contra factura comercial, una vez recibido el suministro en las condiciones establecidas en el presente Pliego de Condiciones una vez obtenido el visto bueno y aceptación técnica correspondiente, en concordancia con lo establecido en las Partes II y III.

CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS

1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Mediante la presente compra se contratará el suministro de lo indicado en el Objeto del Capítulo I de éste Pliego de Condiciones.

El suministro del objeto está constituido por un conjunto de repuestos para el mantenimiento de los sistemas de baja tensión de las centrales térmicas de Montevideo, compuesto por los ítems señalados en el Capítulo I.

Los repuestos serán aptos para reemplazar rápidamente aquellos existentes que sufran algún deterioro, sin necesidad de modificar diseño alguno y restituyendo todas las prestaciones originales de las instalaciones. Para ello:

- Todos los materiales suministrados serán repuestos originales de las marcas, modelos, variantes, número de parte y códigos EAN/UPC, especificados en el ordenamiento de ítems del capítulo I, o sustitutos compatibles iguales o mejores.
- Deberán ser iguales a los existentes en el sistema objeto de mantenimiento, o sustitutos compatibles para su reemplazo directo, de calidad y prestaciones idénticas o superiores, de modo que puedan usarse para sustituir rápidamente los mismos sin modificaciones de ingeniería, y funcionen adecuadamente, sin necesidad de adaptaciones ni reconfiguraciones, minimizando los tiempos y costos por indisponibilidad y lucro cesante.
- En caso de que un fabricante o grupo empresarial suministre los mismos equipos bajo diferentes marcas y/o distribuidores, se deberán declarar y presentar pruebas que garanticen la total compatibilidad y equivalencia con lo solicitado, así como de una calidad y prestaciones iguales o superiores.
- También podrán aceptarse sustitutos, actualizaciones, o alternativas cuando se presenten pruebas y documentación que garanticen una total compatibilidad y equivalencia con lo solicitado, así como de una calidad, cumplimiento de normas técnicas, y prestaciones, iguales o superiores al solicitado, además de ser de idéntico tipo de montaje, y dimensiones y características de resistencia ambiental compatibles con todos los lugares donde se encuentra instalado. El oferente será responsable de garantizar la total compatibilidad de las características técnicas de cada reemplazo no idéntico, las cuales se encuentran publicadas por los fabricantes originales, y de presentar los ensayos que lo prueben. En caso de que se coticen ambos, original y sustituto, UTE optará por el que le resulte técnicamente más conveniente a su criterio.
- No se admitirán sustitutos o alternativos de inferiores prestaciones, o que cumplan menos normas técnicas, o que su tipo de montaje, circuitería, o dimensiones no se ajusten al lugar de instalación, o que los terminales cumplan otra norma de nomenclatura que implique modificaciones de proyecto o adaptaciones de montaje, que le falten indicadores, posean menor poder de corte, menor tensión o corriente nominal, menor rango de temperatura ambiente, menor soporte a vibraciones o cualquier otra característica relevante.

Los mismos deberán cumplir además las siguientes especificaciones técnicas:

1.1.- APARAMENTA DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Serán los indicados en el objeto, o los sustitutos que calcen perfectamente en el lugar del original sin adaptaciones físicas ni de proyecto, ni ingeniería alguna, no modificación de planos, cumpliendo con todas sus características de los originales o de mejor prestación.

2.- CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO

Todos los repuestos a suministrar deberán soportar las mismas o más exigentes condiciones ambientales de instalación que los materiales y componentes originales que se encuentran en la planta cuyos repuestos se solicitan.

No se aceptarán repuestos alternativos, sustitutos o actualizaciones, que no cumplan alguna de las normas y/o ensayos certificados para los repuestos originales que se solicitan en el capítulo I. Las características ambientales de funcionamiento dependen del lugar de instalación, y son algunas de las que se detallan a continuación.

○ **Sala de máquinas de motores:**

- Dentro de paneles locales distribuidos con ventilación forzada (en el caso de la aparamenta), o fuera de los mismos (en el caso de motores eléctricos), ubicados dentro de un local cerrado donde funcionan a la vez 8 motores de combustión interna de pistones (reciprocating internal combustion (RIC) motors) de 10MW cada uno, que transmiten su calor y vibraciones a los paneles y a las tomas de aire de los mismos.
- Puertas normalmente cerradas y aire caliente necesario para que el motor funcione adecuadamente (entre 30°C y 40°C).
- Potencial eléctrico: cercano a tensiones eléctricas de hasta 11,5kV
- Campos magnéticos: cercanía a generadores de 13MVA
- Vibraciones elevadas

○ **Centros de control de motores y subestaciones (CB o CTR)**

- Dentro de celdas o cajones metálicos en sala climatizada con aire acondicionado.
- Temperatura de ajuste máxima del aire acondicionado de la sala: 22°C

○ **Exterior (intemperie):**

Instalados dentro de paneles locales distribuidos en el caso de la aparamenta, o a la intemperie en caso de motores eléctricos, en un ambiente de las características siguientes:

- Temperatura media diaria máxima: 35°C
- Temperatura media anual máxima: 22°C
- Temperatura máxima: 41°C
- Temperatura mínima interior: -6°C
- Humedad relativa ambiente máxima: 100%
- Humedad relativa media, mensual máxima: 82%
- Altitud: < 1000 m
- Aire con vapor costero salino, además de polvo, vapores industriales, precipitaciones pluviales y vientos naturales, así como espray de agua del sistema de incendio.
- Ventilación: natural en las condiciones de instalación.

3.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONES

- Deberán ser las mismas que las de los elementos existentes en el sistema, de forma que sean totalmente compatibles y cumplan con prestaciones iguales o mejores.
- Podrán aceptarse pequeñas variaciones que posean sus sustitutos actuales siempre que entren adecuadamente en todos los lugares donde se encuentren instalados.
- Se tendrá muy en cuenta que los mismos no posean menores prestaciones y robustez bajo condiciones extremas de temperatura y vibraciones.

- Se verificará que los plásticos y aislaciones no presenten menores prestaciones que las de los materiales solicitados, que pudieran ser susceptibles a un deterioro más acelerado, y que los terminales de conexión, así como los elementos de sujeción y mecanismos, no se aflojen con las vibraciones y temperaturas elevadas que deberán soportar, además de que los componentes operen adecuadamente en las exigentes condiciones ambientales de la instalación, así como en las diferentes orientaciones de instalación y condiciones de refrigeración en que se encuentran dentro de los paneles donde están instalados.

4.- CONEXIONADO Y FIJACIÓN DE REPUESTOS

- Se suministrarán todas las partes de conexión y fijación tales como las de los modelos originales solicitados en su versión completa descripta por el fabricante, según lo solicitado en el capítulo I.
- Se incluirán todos los accesorios correspondientes estándar de cada modelo, necesarios para su instalación, fijación, sellado (cumplimiento de normas de protección contra polvo y agua), conexionado, etiquetado, etc. incluyendo conectores, conductores eléctricos, cables, demás piezas y componentes, así como tornillos, bulones, tuercas, tuercas autobloqueantes, arandelas, arandelas de presión, y otras piezas de fijación, juntas, partes de goma o plástico, selladores, cementos, adhesivos, elementos elásticos, elementos de enclavamiento y seguridad, ejes, manijas, trabas, lámparas etc. según corresponda a cada modelo de material solicitado.

5.- MARCADO E IDENTIFICACIÓN

Cumplirán las normas internacionales IEC, o NEMA/IEEE vigentes, correspondientes a las normas que cumpla el material original.

Los esquemas de conexión eléctrica cumplirán la simbología de la norma IEC60617 y la codificación de las normas IEC81346-2 e IEC61355-1 y demás normas IEC (o IEEE equivalente en caso de repuestos para CTR).

6.- NORMAS

Según la Parte III, deberán cumplirse las publicaciones vigentes aplicables de las siguientes:

Publicación	Año ≥	Título	Asuntos	Artículos especificados
IEC 60028	1925	international standard of resistance for copper	Características de cobre puro electrolítico	Todos
IEC 60050-411	2007	Vocabulario electrotécnico. Parte 411: Máquinas rotativas	Denominaciones y documentación	Definiciones
IEC 60079	2017	Explosive atmospheres	Atmósferas explosivas	
IEC 60085	2007	Aislamiento eléctrico. Evaluación y designación térmica.	Clase de aislación.	
IEC 60204-1	2009	Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.	Denominaciones y documentación	Requerimientos generales
IEC 60529	2013	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	Protección contra polvo y agua	
IEC 60617	2012	Graphical symbols for diagrams	Denominaciones y documentación	Símbolos gráficos
IEC 61355	2008	Clasificación y designación de documentos para instalaciones industriales, sistemas y equipos. Parte	Denominaciones y documentación	Clasificación y codificación de documentos

		1: Reglas y tablas de clasificación.		
IEC 62027	2011	Preparation of object lists, including parts lists	Denominaciones y documentación	Listados de componentes (BOM)
IEC 62262	2002	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).	Protección contra impactos	
IEC 81346-2	2009	Sistemas industriales, instalaciones y equipos y productos industriales. Principios de estructuración y designación de referencia. Parte 2: Clasificación de objetos y códigos para las clases.	Denominaciones	Códigos de subclase. Definición de subclase basada en tipo de origen y de flujo.
ISO 9000	2005	Quality management systems	Calidad	
ISO 9001	2008	Quality management systems - Requirements	Calidad	
ISO 10012	2003	Quality Assurance Requirements for Measuring Equipment.	Calidad	Sistemas de aseguramiento de la Calidad
ISO 12944	2017	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 2: Clasificación de ambientes	Protección anticorrosiva	Partes 1 a 8
SPPC-PA2	2015	Procedure for determining conformance to dry coating thickness requirements	Pintura y protección anticorrosiva	Medida de espesores
NFPA 70E	2009	Standard for electrical safety in the workplace	Seguridad en el lugar de trabajo.	
NFPA HANDBOOK	2009	Manual de protección contra incendios	Plantas generadoras de energía eléctrica	Volumen II Sección 11 Capítulo 21

- IEC: Comisión Electrotécnica Internacional: todas las aplicables.
- UL94: Seguridad de inflamabilidad de materiales plásticos para piezas en dispositivos y aparatos de prueba.
- IEC/EN 60695-11-10≥2013: Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-10: Llamas de ensayo. Métodos de ensayo horizontal y vertical a la llama de 50W.
- IEC/EN 60617≥1996: Símbolos gráficos para esquemas.
- IEC/EN 81346-2≥2010: Sistemas industriales, instalaciones y equipos y productos industriales. Principios de estructuración y designación de referencia. Parte 2: Clasificación de objetos y códigos para las clases.
- NIMF 15 - Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias
- IRAM 10016≥1998: Pallet intercambiable de madera no reversible, de cuatro entradas parciales.
- NFPA HANDBOOK 2009-Manual de protección contra incendios-Plantas generadoras de energía eléctrica-Volumen II Sección 11 Capítulo 21

- NFPA 850 ≥2015: Práctica recomendada para la protección contra incendios de plantas de generación de energía eléctrica y estaciones de conversión de corriente directa de alto voltaje
- ISO 9000-2015 - Quality management systems – Calidad

7.- CONTROL DE CALIDAD

Los materiales y procesos utilizados en la fabricación contarán con certificación de calidad y UTE lo podrá verificar mediante los mecanismos previstos en el punto 20 de la Parte III.

Según los puntos 1.3 del capítulo II y 2 del capítulo III, de presente pliego, los procesos desarrollados contarán con certificaciones de calidad según la familia de normas ISO 9000 vigentes

8.- ENSAYOS E INSPECCIONES

El contratista proporcionará acceso a toda la documentación y certificados que demuestren el cumplimiento de todas las normas y ensayos previstos por las mismas.

8.1.- ENSAYOS DE FÁBRICA

En caso de repuestos alternativos o sustitutos de los originales, si UTE lo requiere, para determinar la compatibilidad con su instalación, se deberán presentar copias controladas de certificados de ensayo de tipo y de rutina, así como los de control de calidad originales realizados en fábrica o laboratorio a los equipos específicos suministrados. Por ejemplo, un pendrive con los archivos.

8.2.- RECEPCIÓN:

Una vez recibidos los materiales en el lugar de entrega, UTE verificará que todas las características técnicas coincidan con las especificadas en el pliego de condiciones y la oferta, y que todas las dimensiones físicas coincidan exactamente con las de los ya instalados, y cada uno cuente con su documentación y certificados de ensayo correspondientes que garanticen el cumplimiento de las especificaciones de cada uno de ellos y que UTE cuente con toda la información, procedimientos y accesorios necesarios para su correcta sustitución y puesta en servicio en las condiciones adecuadas previstas por el fabricante.

UTE otorgará la recepción provisoria de cada uno de los motores una vez concluida la verificación y pruebas que sean necesarias.

Si UTE lo considera necesario y conveniente, se podrá llegar a practicar el reemplazo para comprobar la total compatibilidad y perfecto funcionamiento (nivel de ruido, vibraciones, etc.) acorde a las especificaciones, previamente a aceptación técnica y recepción.

En caso de detectarse alguna falta de coincidencia o desviación, el contratista deberá realizar todas las sustituciones, suministro de elementos de compatibilidad y adaptaciones del caso (si UTE las admitiera) necesarias para que el repuesto se pueda sustituir en tiempos no mayores al de un repuesto original idéntico al instalado existente.

9.- GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO Y DEFECTOS DE FABRICACIÓN

9.1.- GARANTÍA TÉCNICA:

Todos los suministros serán garantizados por 2 años, a partir de la fecha de recepción provisoria o 1 año a partir de la puesta en servicio del equipo, contra defectos causados por materiales de baja calidad o procedimientos inadecuados y vicios ocultos atribuibles a la fabricación, embalaje o transporte.

Garantizará también contra los daños sufridos durante la operación como consecuencia de vicios de fabricación, defectos de fábrica, contra fallas de funcionamiento, incumplimiento de los datos garantizados del equipo, o uso inadecuado de materiales en su fabricación o transporte.

En caso de detectarse defectos de fabricación o vicios ocultos, UTE lo comunicará al Contratista, quedando interrumpido a partir de esa fecha el plazo de garantía hasta que se hayan realizado las correspondientes sustituciones y ensayos, habiendo reintegrado el material a UTE en condiciones de aceptación técnica.

Dentro del periodo de garantía, si alguno de los repuestos que UTE fuese a utilizar presentase alguna anomalía o vicio oculto no detectada durante la recepción provisoria, será obligación del contratista la sustitución inmediata del repuesto por otro completamente nuevo. UTE notificará de la falla al contratista, quien en un plazo no mayor a 24 horas deberá responder indicando la solución al problema y el plazo.

La empresa contará con un plazo máximo de 60 (sesenta) días para efectuar las sustituciones y entregar los repuestos que fueran necesarios intervenidos por la garantía, libres de daños y defectos. En caso de no cumplir con estos plazos, se enviarán los antecedentes al Registro de Proveedores.

En el caso que al utilizar los repuestos se detecten incompatibilidades o menor desempeño que los originales al efectuar la sustitución, todos los costos ya sean de cambio de suministro y/o adaptaciones para que poder sustituir el repuesto original correrá por cuenta del contratista.

En tal caso, el contratista deberá presentar a UTE para su aceptación una solución provisoria, en un plazo máximo de 5 días mientras el contratista sustituya el repuesto por otro original nuevo, cuyo plazo no deberá exceder los 20 días. En ningún caso se aceptará la misma pieza reparada como solución definitiva.

10.- TABLA DE PRECIOS:

Se completará una planilla de cotización de precios estándar que contenga todas las columnas de discriminación exigidas por UTE. Ver anexo 1.

En caso de discrepancia con la tabla de precios, la numeración de ítems y codificación de grupos válida será la de la sección 1.2 del capítulo I.

ANEXO 1 - PLANILLA DE PRECIOS