ANEXO 6

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/ISC/07/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/ISC/07/2020)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/ISC	OFERENTE
	Descripción	SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA PARA EQUIPOS DE CONTROL	ALCIDES DE JESUS CANDIA ARGUELLO
1.	**Objetivo de la Especificación Técnica**		
	Fabricante/Marca:		GTECH POWER
	Modelo:		PT-10K
	Pais de Fabricaciòn:		CHINA
2.	**Alcance**	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.	**Características Técnicas**		
3.1	Tipo de UPS	ON-LINE doble conversión	ON-LINE doble conversión (Cumple)
3.2	Formato de montaje	Torre	Torre (Cumple)
3.3	Potencia	≥10.000VA	≥10.000VA (Cumple)
3.4	Tensión de entrada	220 VAC (monofásica)	221 VAC (monofásica) (Cumple)
3.5	Frecuencia de la tensión de entrada	50 Hz	50 Hz (Cumple)
3.6	Margen de frecuencia de entrada	± 4Hz	± 4Hz (Cumple)
3.7	Tensión de salida	220 VAC	220 VAC (Cumple)
3.8	Frecuencia de la tensión de salida	50 Hz, ≤ ± 4 Hz con red / ±0.1Hz sin red	51 Hz, ≤ ± 4 Hz con red / ±0.1Hz sin red (Cumple)
3.9	Factor de potencia	≥ 0,9	≥ 0,99 (Cumple)
3.10	Distorsión armónica de entrada	≤ 4%	≤ 4% (Cumple)
3.11	Distorsión armónica de salida	<4% carga no lineal	<4% carga no lineal (Cumple)
3.12	Rendimiento	≥ 93% modo normal	95,5% (Cumple)
3.13	Tipo de onda de salida	Senoidal pura	Senoidal pura (Cumple)
3.14	Baterías	Selladas y libres de mantenimiento	Selladas y libres de mantenimiento (Cumple)
3.15	Autonomía	≥ 2 horas	≥ 2 horas (Cumple)
3.16	Tiempo de recarga	7 horas al 90%	Cumple
3.17	Interface de comunicación	USB, Ethernet, Serial	Cumple
3.18	Protocolo de comunicación	SNMP	Cumple
3.19	Temperatura de trabajo	0 a 40°C	Cumple
3.20	Humedad relativa de operación	0 a 95% no condensado	Cumple
3.21	Topología de funcionamiento	Redundante en paralelo	Cumple
4.	**MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO**		
4.1	Montaje, instalación, configuración y puesta en servicio en CT-CDE, según lo descrito en la presente especificacion tecnica.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
5.	**Accesorios**		
5.1.	Todos los accesorios según lo descrito en la presente especificacion tecnica.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
6.	**Documentos a ser presentados**,según lo descrito en la presente especificacion tecnica.		
6.1	A ser presentados juntamente con la oferta.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
6.2	A ser presentados luego de la firma del Contrato	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
6.3	Documentos de operación y mantenimiento del Sistema	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
7.	**Observación**		
7.1	Todas las hojas presentadas (oferta de precios, especificaciones técnicas, planilla de datos garantizados, catálogos, documentos, etc.) deberán estar debidamente firmadas y selladas por el oferente.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
8.	**Garantia**		

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/ISC/07/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/ISC/07/2020)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/ISC	OFERENTE
8.1	El Proveedor deberá entregar una garantía por escrito, de buen funcionamiento de todos los equipos, materiales y/o software del sistema ofertado. Debiendo otorgar un plazo de garantía de por lo menos 1 año para reparación o remplazo de módulos electrónicos y de por lo menos 2 años para las baterías.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/04/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
	Descripción	SUMINISTRO DE EQUIPO UPS (FUENTE ININTERRUMPIDA DE PODER) PARA SITIOS DE TELECOMUNICACIONES	ALCIDES DE JESUS CANDIA ARGUELLO
	Fabricante / Marca:		GTECH
	Modelo:		PT-3K
	País de Fabricación:		CHINA
1	**GENERALIDADES**		
1.1	Objetivo	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.2	El oferente deberá remitir junto con su oferta, toda información posible sobre los productos ofertados, sean estos en forma de diseños, esquemas, diagramas, planillas, descripciones, catálogos, listas, certificados de cumplimiento de estándares; estos, serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.3	Alcance	Cumplimiento Obligatorio Conforme al **Anexo 1**	Sede Central-Dpto. de Ingeniería de Sistemas de Comunicación (Cumple)
2	**DESCRIPCION DE BIENES**		
	Describe las características generales y técnicas del Suministro.		
2.1	**Suministro**		
2.1.1.	Equipamiento: La fuente ininterrumpida de poder UPS de 3000 VA On Line con estabilizador incorporado deberá cumplir obligatoriamente con lo especificado a continuación:		UPS 3000VA
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	Condiciones Obligatorias	
•	Entrada		
2.1.1.1	Voltaje de Entrada:	220VAC (monofásica) ± 15%	220VAC (monofásica) ± 15% (Cumple)
2.1.1.2	Frecuencia:	50Hz ± 5%	50Hz ± 0,1% (Cumple)
	Salida		
2.1.1.3	Tensión de salida	220 V CA, ± 3%.	220 VCA, ± 3% (Cumple)
2.1.1.4	Regulación de voltaje:	± 15%	± 1%
2.1.1.5	Tipo de Batería:	Selladas libres de mantenimiento. 12Vcc / 7Ah	12Vcc / 7Ah (Cumple)
2.1.1.6	Forma de Onda:	Senoidal	Senoidal (Cumple)
2.1.1.7	Autonomía:	40 minutos a plena carga	40 minutos a plena carga (Cumple)
	El equipamiento deberá estar sujeto a los requerimientos técnicos.	Cumplimiento Obligatorio Conforme al **Anexo 2**	Cumple
3	**Garantía**		
3.1	El Proveedor deberá entregar a ANDE 2 (dos) copias certificadas de los informes de las pruebas en fábrica (Factory Acceptance Test, FAT), de cada uno de los equipos suministrados, rubricados y aprobados por los responsables del Sistema de Control de Calidad del Fabricante o Proveedor.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/04/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
3.2	Luego de la finalización de la recepción de equipos y ejecutado el Protocolo de Aceptación en Sitio (Site Acceptance Test, SAT), donde se evaluará el funcionamiento de los equipos en base a la Planilla de Datos Garantizados y verificado que cada equipo funciona de correctamente, se emitirá el Certificado de Recepción Provisional y el Informe Técnico satisfactorio. Ante la falta de éste Certificado por funcionamiento inadecuado, será realizado el reclamo por falla, al Proveedor, debiendo éste subsanar el problema	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.3	El Proveedor deberá entregar por escrito una Garantía de Buen Funcionamiento de los equipos suministrados; la misma deberá ser por un plazo de 1 (un) año, a partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.4	Luego de 1 (un) año a partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional y con un funcionamiento correcto de los equipos la ANDE dará por aprobado definitivamente el suministro, emitiendo el Certificado de Recepción Definitiva.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4	**Documentos e Informaciones Técnicas.**		
4.1	**A ser presentados juntamente con la oferta:**		
4.1.1	El oferente deberá presentar las Planillas de Datos Garantizados debidamente completadas. No bastará la simple respuesta de CUMPLE para lo requerido en esta planilla, sino que el Oferente deberá INDICAR EXPLICITAMENTE en los folletos o documentaciones entregadas como es que su PRODUCTO CUMPLE con lo EXIGIDO.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.2	El oferente deberá presentar las Planillas de Precios debidamente completadas.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.3	El oferente deberá presentar una lista de Referencias, de suministros de equipos ofertados, que se encuentran en funcionamiento y con vigencia, de por lo menos los últimos 3 (tres) años.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.4	El oferente deberá demostrar su capacidad e idoneidad para proveer asistencia técnica inmediata en Paraguay, así mismo deberá contar con una experiencia mínima de 3 (tres) años en la provisión y montaje de equipos y servicios similares.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2.	**A ser presentados luego de la firma del Contrato:**		
4.2.1.	El Proveedor deberá presentar los documentos técnicos los que serán de propiedad de la ANDE y cuyo costo será considerado como incluido en el precio de la oferta y serán presentados por lo menos los siguientes:		Cumple
	Documentos de operación y mantenimiento del Sistema:		
4.2.1.1.	Manuales para la programación, operación, gestión, supervisión y mantenimiento del sistema, con una descripción detallada de los equipos y software en su conjunto y de los módulos que lo componen.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/04/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
4.2.1.2.	Deben suministrarse cada uno de los referidos manuales en 3 copias impresas (encarpetadas o espiraladas) de cada tipo de manual, además de las copias en formato digital. (Estos manuales NO son catálogos o brochure de presentación de productos; que contienen información relevante).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	ANEXO 1		
	Sitios	Cumplimiento Obligatorio	Sede Central-Dpto. de Ingeniería de Sistemas de Comunicación (Cumple)
	ANEXO 2		
	A continuación se detallan las características mínimas a ser cumplidas obligatoriamente por el equipo a ser proveído:		
1	**UPS – Fuente Ininterrumpida de Poder**		
Ítem	**Características**	**Cumplimiento Obligatorio**	
1.1	Tipo de UPS:	On Line con estabilizador incorporado.	Cumple
1.2	Potencia de salida:	3000 VA	3000VA (Cumple)
1.3	Tensión de entrada:	220 VCA (monofásica), ± 15%.	220 VCA (monofásica), ± 15%. (Cumple)
1.4	Frecuencia de entrada:	50 Hz, ± 5%.	50 Hz, ± 5%. (Cumple)
1.5	Tensión de salida:	220 V CA, ± 3%.	220 VCA, ± 3%. (Cumple)
1.6	Factor de potencia:	0,8 inductivo (mínimo).	0,8 inductivo (mínimo). (Cumple)
1.7	Distorsión armónica de salida:	≤ 3%	≤ 3% (Cumple)
1.8	Tipo de onda de salida:	Senoidal pura.	Senoidal pura. (Cumple)
1.9	Autonomía:	40 minutos a plena carga (mínimo).	40 minutos a plena carga (mínimo). (Cumple)
1.10	Sobrecarga admisible:	50% durante 30 segundos.	50% durante 30 segundos. (Cumple)
1.11	Baterías:	Selladas libres de mantenimiento.	Cumple
1.12	Temperatura de operación:	0ºC a 40ºC	0ºC a 40ºC (Cumple)
1.13	Cables y conectores para red de datos.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.14	Controles e Indicadores:	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.14.1	Interruptor de Encendido/Apagado.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.14.2	Pantalla indicadora de Cristal Líquido (LCD).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.14.3	Alarma acústica - Indicador de sobrecarga.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.14.4	Alarma acústica - Indicador de batería baja.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.14.5	Software para acceso remoto con licencia perpetua.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.14.6	Acceso a través de red a través de un puerto RJ-45.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	El proveedor deberá incluir todos los materiales como ser: cables, herrajes, soportes, conectores, adaptadores, dispositivos, software instalador (con sus correspondientes licencias permanentes), para el montaje, instalación, alimentación, puesta en servicio, programación, configuración, ajuste, calibración, operación, y mantenimiento del equipo ofertado.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	ANEXO 3		
	Descripción de Cantidades	Cumplimiento Obligatorio	20 Unidades, Sistema de alimentación ininterrumpida de 3KVA (Cumple)

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/05/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
	Descripción	SUMINISTRODE EQUIPO INVERSOR DE VOLTAJE DC/AC PARA SITIOS DE TELECOMUNICACIONES	ALCIDES DE JESUS CANDIA ARGUELLO
	Fabricante / Marca:		IDEALPLUSING INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD
	Modelo:		2000-4 8-Q
	País de Fabricación:		CHINA
1	**GENERALIDADES**		
1.1	Objetivo	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.2	Información: El oferente deberá remitir junto con su oferta, toda información posible sobre los productos ofertados, sean estos en forma de diseños, esquemas, diagramas, planillas, descripciones, catálogos, listas, certificados de cumplimiento de estándares; estos, serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1,3	Alcance	Cumplimiento Obligatorio Conforme al **Anexo 1**	Cumple
2	**DESCRIPCION DE BIENES**		
	Describe las características generales y técnicas del Suministro.		
2.1	**Suministro**		**Inversor -48VDC/220VAC**
	• Inversor -48VDC/220VAC:		
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Condiciones Obligatorias**	
2.1.1	Potencia de salida	≥ 2000 VA.	2000VA (Cumple)
2.1.2	Tensión de salida:	220 VAC (monofásica) (Cumple)	220 VAC (monofásica)
2.1.3	Frecuencia de la tensión de salida:	50 Hz	50 Hz (Cumple)
2.1.4	Tensión de entrada:	-45.5 VDC a -57VDC	Cumple
2.1.5	Tipo:	Rackeable de 19"	Cumple
	• Inversor 110VDC/220VAC:		
Item	**Especificaciones Técnicas**	**Condiciones Obligatorias**	
2.2.1	Potencia de salida	≥ 2000 VA.	≥ 2000 VA. (Cumple)
2.2.2	Tensión de salida:	220 VAC (monofásica)	220 VAC (monofásica) (Cumple)
2.2.3	Frecuencia de la tensión de salida:	50 Hz	50 Hz (Cumple)
2.2.4	Tensión de entrada:	105 VDC a 130VDC	Cumple
2.2.5	Tipo:	Rackeable de 19"	Cumple
	El equipamiento deberá estar sujeto a los requerimientos técnicos.	Cumplimiento Obligatorio Conforme al **Anexo 2**	
3	**Garantía**		
3.1	El Proveedor deberá entregar a ANDE 1 (una) copia certificada de los informes de las pruebas en fábrica (Factory Acceptance Test, FAT), de cada uno de los equipos suministrados, rubricados y aprobados por los responsables del Sistema de Control de Calidad del Fabricante o Proveedor.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.2	El Proveedor deberá entregar por escrito una Garantía de Buen Funcionamiento de fábrica; la misma deberá ser por un plazo de 1 (un) año, a partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.3	Luego de 1 (un) año a partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional y con un funcionamiento correcto del sistema, ANDE dará por aprobado definitivamente el suministro, emitiendo el Certificado de Recepción Definitiva.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4	**Documentos e Informaciones Técnicas.**		
4.1	**A ser presentados juntamente con la oferta:**		

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/05/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
4.1.1.	El oferente deberá presentar las Planillas de Datos Garantizados debidamente completadas. NO bastará la simple respuesta de CUMPLE para lo requerido en esta planilla, sino que el Oferente deberá INDICAR EXPLICITAMENTE en los folletos o documentaciones entregadas la manera en que el PRODUCTO CUMPLE con lo EXIGIDO.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.2	El oferente deberá presentar una lista de Referencias, de suministros de equipos licitados, que se encuentran en funcionamiento y con vigencia, de por lo menos los últimos 3 (tres) años.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.3.	El oferente deberá demostrar su capacidad e idoneidad para proveer asistencia técnica inmediata en Paraguay, así mismo deberá contar con una experiencia mínima de 3 (tres) años en la provisión y montaje de equipos y servicios similares.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2.	**A ser presentados luego de la firma del Contrato:**		
4.2.1.	El Proveedor deberá presentar los documentos técnicos los que serán de propiedad de la ANDE y cuyo costo será considerado como incluido en el precio de la oferta y serán presentados por lo menos los siguientes:		Cumple
	Documentos de operación y mantenimiento del Sistema:		
4.2.1.1.	Manuales para la programación, operación, gestión, supervisión y mantenimiento del sistema, con una descripción detallada de los equipos y software en su conjunto y de los módulos que lo componen.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2.1.2.	Deben suministrarse cada uno de los referidos manuales en 3 copias impresas (encarpetadas o espiraladas) de cada tipo de manual, además de las copias en formato digital. (Estos manuales NO son catálogos o brochure de presentación de productos; que contienen información relevante).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	ANEXO 1		
	Sitios	Cumplimiento Obligatorio	Sede Central-Dpto. de Ingeniería de Sistemas de Comunicación (Cumple)
	ANEXO 2		
1	**Características del Inversor -48VDC/220VAC**		
Ítem	**Especificaciones**	**Condiciones Obligatorias**	
1.1	Tensión de entrada:	-48 VDC	48VDC (Cumple)
1.2	Rango de Voltaje de entrada	-45.5 VDC a -57VDC	40V a 58,8V (Cumple)
1.3	Corriente Max de entrada	42A	42A (Cumple)
1.4	Capacidad de salida:	≥ 2000 VA	≥ 2000 VA (Cumple)
1.5	Potencia de salida:	1600 W	1600W (Cumple)
1.6	Tensión de salida:	220 Vac (monofásica), ±10V	220Vac (monofásica), ±1,5% (Cumple)
1.7	Corriente de salida:	7.3A	7.3A (Cumple)
1.8	Frecuencia de la tensión de salida:	50 Hz	50Hz (Cumple)
1.9	Factor de potencia de la salida:	≥0,8 para carga inductiva y capacitiva	0,8 (Cumple)
1.10	Distorsión armónica (THD):	≤ 3%	≤ 3% (Cumple)
1.11	Tipo de onda de salida:	Senoidal	Senoidal (Cumple)
1.12	Eficiencia:	≥ 85%	≥ 85% (80% Carga Resistiva) (Cumple)

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/05/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
1.13	Sobrecarga	100%-120% (60Seg), 121%-150% (10Seg)	100%-125% (10Seg), 125%-150%(15seg) (Cumple)
1.14	Tiempo de By-pass	≤5ms	≤5ms (Cumple)
	Características de Aislación		
1.15	Entrada con respecto a masa (chasis):	≥ 3000 Vdc, 10mA 1Min	Cumple
1.16	Salida con respecto a masa (chasis):	≥ 750 Vdc, 10mA, 1 Min	Cumple
1.17	Entrada con respecto a salida:	≥ 3000 Vdc, 10mA 1Min	Cumple
1.18	Temperatura de operación:	-0 a +50 ºC	Cumple
1.19	Tipo de Montaje:	Rackeable	Cumple
1.20	Medida:	19", ≤2U	19", ≤2U (Cumple)
	El proveedor deberá incluir todos los materiales como ser: cables, herrajes, soportes, conectores, adaptadores, dispositivos, software instalador (con sus correspondientes licencias permanentes), para el montaje, instalación, alimentación (DC y AC), puesta en servicio, programación, configuración, ajuste, calibración, operación, y mantenimiento del equipo ofertado.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2	**Características del Inversor 110VAC/220VAC**		
Ítem	**Especificaciones**	**Condiciones Obligatorias**	
2.1	Tensión de entrada:	110 VDC	110VDC (Cumple)
2.2	Rango de Voltaje de entrada	105 VDC a 130VDC	40V8,8V (Cumple)
2.3	Corriente Max de entrada	18A	18A (Cumple)
2.4	Capacidad de salida:	≥ 2000 VA	≥ 2000 VA (Cumple)
2.5	Potencia de salida:	1600 W	1600W (Cumple)
2.6	Tensión de salida:	220 Vac (monofásica), ±10V	220Vac (monofásica), ±1,5% (Cumple)
2.7	Corriente de salida:	7.3A	7.3A (Cumple)
2.8	Frecuencia de la tensión de salida:	50 Hz	50Hz (Cumple)
2.9	Factor de potencia de la salida:	> 0,8 para carga inductiva y capacitiva	0,8 (Cumple)
2.10	Distorsión armónica (THD):	≤ 3%	≤ 3% (Cumple)
2.11	Tipo de onda de salida:	Senoidal	Cumple
2.12	Eficiencia:	≥ 85%	≥ 85% (Cumple)
2.13	Sobrecarga	100%-120% (60Seg), 121%-150% (10Seg)	100%-125% (10Seg), 125%-150% (15Seg) (Cumple)
2.14	Tiempo de By-pass	≤5ms	5ms (Cumple)
2.15	Característica de Aislación		
2.16	Entrada con respecto a masa (chasis):	≥ 3000 Vdc, 10mA 1Min	Cumple
2.17	Salida con respecto a masa (chasis):	≥ 750 Vdc, 10mA, 1 Min	Cumple
2.18	Entrada con respecto a salida:	≥ 3000 Vdc, 10mA 1Min	Cumple
2.19	Temperatura de operación:	-0 a +50 ºC	Cumple
2.20	Tipo de Montaje:	Rackeable	Cumple
2.21	Medida:	19", ≤2U	19", ≤2U (Cumple)
	El proveedor deberá incluir todos los materiales como ser: cables, herrajes, soportes, conectores, adaptadores, dispositivos, software instalador (con sus correspondientes licencias permanentes), para el montaje, instalación, alimentación (DC y AC), puesta en servicio, programación, configuración, ajuste, calibración, operación, y mantenimiento del equipo ofertado.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	ANEXO 3		
	Descripción de Cantidades	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

PLANILLA DE ANALISIS DE OFERTA (BASADO EN EL PDG)

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/06/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	Exigencias ANDE	ALCIDES CANDIA (ACA)
	Descripción		Rectificadores de 12VDC 30A y 50A
	Oferente:		Alcides Candia (ACA)
1	GENERALIDADES		
1.1	Objetivo: Las presentes Especificaciones Técnicas (EE.TT) establecen las condiciones mínimas a ser cumplidas para el suministro del Equipo Rectificador de 12VDC, para los Sitios de Telecomunicaciones de la ANDE, conforme a los siguientes procesos: Suministro, Soporte Técnico y Garantía.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.2	Información: El oferente deberá remitir junto con su oferta, toda información posible sobre los productos ofertados, sean estos en forma de diseños, esquemas, diagramas, planillas, descripciones, catálogos, listas, certificados de cumplimiento de estándares; estos, serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.3	Alcance:El Equipo Rectificador de 12VDC servirá para alimentar equipos de radio comunicación y deberá ser suministrado en la Sede Central de ANDE, en el Dpto. de Mantenimiento de Sistemas de Comunicación.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2	DESCRIPCION DE BIENES		
2.1	Suministro:	Cumplimiento Obligatorio	
2.1.1	Equipamiento: Equipo Rectificador Cargador de Baterías para Rack de 19" de 220VAC/12VDC, con transformador de aislación, con salida tiristorizada y/o transistorizada, será utilizado como Fuente de Alimentación de 12VDC (con Negativo a Tierra) para Cargas de Equipos de Radio Base/Repetidoras VHF/UHF y como Cargador de banco de baterías auxiliar de 12 VDC y capacidad de hasta 30Ah.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple con las dimensiones físicas para instalar en RACK
2.1.2	Equipamiento: Equipo Rectificador Cargador de Baterías STAND ALONE de 220VAC/12VDC, con transformador de aislación, con salida tiristorizada y/o transistorizada, será utilizado como Fuente de Alimentación de 12VDC (con Negativo a Tierra) para Cargas de Equipos de Radio Base/Repetidoras VHF/UHF y como Cargador de banco de baterías auxiliar de 12 VDC y capacidad de hasta 50Ah.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple con las dimensiones físicas para instalar en RACK
2.1.3	El equipamiento deberá estar sujeto a los requerimientos técnicos, Anexo 1.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.2	Descripción de cantidades: Conforme al Anexo 2.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3	Módulos de Remplazos: Conforme al Anexo 3.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3	DOCUMENTOS E INFORMACIONES TECNICAS		
	A ser presentados juntamente con la oferta:	Cumplimiento Obligatorio	
3.1	El oferente deberá presentar las Planillas de Datos Garantizados debidamente completadas. NO bastará la simple respuesta de CUMPLE para lo requerido en esta planilla, sino que el Oferente deberá INDICAR EXPLICITAMENTE en los folletos o documentaciones entregadas la manera en que el PRODUCTO CUMPLE con lo EXIGIDO.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.2	El oferente deberá presentar una lista de Referencias, de suministros de equipos licitados, que se encuentran en funcionamiento y con vigencia, de por lo menos los últimos 3 (tres) años.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.3	El oferente deberá demostrar su capacidad e idoneidad para proveer asistencia técnica inmediata en Paraguay, así mismo deberá contar con una experiencia mínima de 3 (tres) años en la provisión y montaje de equipos y servicios similares.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.4	El oferente deberá presentar una garantía de provisión de repuestos de 1 (un) año como mínimo; además el oferente deberá presentar una Carta de Declaración Jurada, garantizando la existencia de los repuestos en plaza.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	A ser presentados luego de la firma del Contrato:	Cumplimiento Obligatorio	
3.5	El Proveedor deberá presentar los documentos técnicos los que serán de propiedad de la ANDE y cuyo costo será considerado como incluido en el precio de la oferta y serán presentados por lo menos los siguientes:	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	Documentos de operación y mantenimiento del Sistema:	Cumplimiento Obligatorio	
3.6	Manuales para la programación, operación, gestión, supervisión y mantenimiento del sistema, con una descripción detallada de los equipos y software en su conjunto y de los módulos que lo componen.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

PLANILLA DE ANALISIS DE OFERTA (BASADO EN EL PDG)

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/06/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	Exigencias ANDE	ALCIDES CANDIA (ACA)
3.7	Deben suministrarse cada uno de los referidos manuales en 3 copias impresas (encarpetadas o espiraladas) de cada tipo de manual, además de las copias en formato digital. (Estos manuales NO son catálogos o brochure de presentación de productos; que contienen información relevante).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4	GARANTIA		
4.1	El Proveedor deberá entregar a ANDE 1 (una) copia certificada de los informes de las pruebas en fábrica (Factory Acceptance Test, FAT), de cada uno de los equipos suministrados, rubricados y aprobados por los responsables del Sistema de Control de Calidad del Fabricante o Proveedor.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2	Luego de la finalización de la recepción de equipos y ejecutado el Protocolo de Aceptación en Sitio (Site Acceptance Test, SAT), donde se evaluará el funcionamiento de los equipos en base a la Planilla de Datos Garantizados y verificando que cada equipo funciona correctamente, se emitirá el Certificado de Recepción Provisional y el Informe Técnico satisfactorio. Ante la falta de éste Certificado por funcionamiento inadecuado, será realizado el reclamo por falla, al Proveedor, debiendo éste subsanar el problema dentro de las 24 horas, sin costo alguno para la ANDE.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.3	El Proveedor deberá entregar por escrito una Garantía de Buen Funcionamiento de los equipos suministrados; la misma deberá ser por un plazo de 1 (un) año, a partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.4	Luego de 1 (un) año a partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional y con un funcionamiento correcto de los equipos la ANDE dará por aprobado definitivamente el suministro, emitiendo el Certificado de Recepción Definitiva.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	ANEXO 1		
	Características Técnicas Específicas de los Equipos	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	ANEXO 2		
	Descripción de Cantidades	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	ANEXO 3		
	Módulos de Remplazos:	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

PLANILLA DE ANALISIS DE OFERTA (BASADO EN EL PDG)

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/07/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	Exigencias ANDE	ISC SRL
	Descripción		Batería HR12-200W - HR12-280W
	Oferente:		ISC SRL
1	GENERALIDADES		
1.1	Objetivo:	La presente Especificación Técnica (EE.TT) establece las condiciones mínimas a ser cumplidas para el suministro de Baterías de Acumuladores Estacionarias, a ser utilizado para el sistema de respaldo de comunicación de la Ande, bajo fiel cumplimiento de lo acordado en la Planilla de Datos Garantizados.	
1.2	Información:	El oferente deberá remitir junto con su oferta, toda información posible sobre el producto ofertado, tales como catálogos, listas, certificados de cumplimiento de estándares; que serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.	Cumple
2	CARACTERISTICAS TECNICAS ESPECIFICAS DE LOS EQUIPOS:		
2.1	Características Generales	Cumplimiento Obligatorio	
2.1.1	Batería de Acumuladores estacionarios de recombinación (VRLA), compuesta de elementos de Plomo-Acido, regulada a válvula con separadores. La tecnología de las baterías selladas deberá ser del tipo AGM (Absorbed Glass Mat) de electrólito seco, o en su defecto del tipo constituido a base de electrólito gelatinoso.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.2	La batería estará formada por 6 celdas de 2 V, con tensión nominal total de 12 V, dispuesta en un vaso de plástico ABS retardante a las llamas, hermético, de alta resistencia a impactos. La batería deberá asegurar elevada performance bajo usos de descarga cíclica frecuente.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.2	Condiciones Ambientales		
2.2.1	Clima: subtropical.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.2.2	Humedad ambiente: 90 %.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.2.3	Temperatura máxima: 45 ºC	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.2.4	Temperatura mínima: 0 ºC	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.2.5	Altura media sobre el nivel del mar: 250 m. aprox.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3	CANTIDADES		
3.1	El suministro de Baterías de 75 Ah	104	Cumple
3.2	El suministro de Baterías de 55 Ah	107	Cumple
4	SIUMINISTRO		
4.1	Suministro de Batería de 12V / 75Ah.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2	Suministro de Batería de 12V/ 55 Ah	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
5	DOCUMENTOS E INFORMACIONES TECNICAS		
	A ser presentados juntamente con la oferta:	Cumplimiento Obligatorio	
5.1	El oferente deberá presentar las Planillas de Datos Garantizados debidamente completadas. NO bastará la simple respuesta de CUMPLE para lo requerido en esta planilla, sino que el Oferente deberá INDICAR EXPLICITAMENTE en los folletos o documentaciones entregadas la manera en que el PRODUCTO CUMPLE con lo EXIGIDO.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
6	GARANTIA		
6.1	Luego de la finalización de la recepción de equipos y ejecutado, se emitirá el Certificado de Recepción Provisional y el Informe Técnico satisfactorio. Ante la falta de este Certificado por funcionamiento inadecuado, será realizado el reclamo por falla al Proveedor, debiendo éste subsanar el problema dentro de las 24 horas, sin costo alguno para la ANDE.	Cumplimiento Obligatorio	1 año de Garantía

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/08/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
	Descripción	SUMINISTRODE EQUIPO CONVERSOR DE VOLTAJE PARA SITIOS DE TELECOMUNICACIONES	Atenas Energía S.A.
	Fabricante / Marca:		IDEALPLUSING
	Modelo:		IPS-DTD
	País de Fabricación:		CHINA
1	GENERALIDADES		
1.1	Objetivo	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.2	Información: El oferente deberá remitir junto con su oferta, toda información posible sobre los productos ofertados, sean estos en forma de diseños, esquemas, diagramas, planillas, descripciones, catálogos, listas, certificados de cumplimiento de estándares; estos, serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1,3	Alcance	Cumplimiento Obligatorio Conforme al Anexo 1	Cumple
2	DESCRIPCION DE BIENES		
	Describe las características generales y técnicas del Suministro.		
2.1	Suministro		
	• Conversor 110VDC/-48VDC:		IPS-DTD110S-485
Ítem	Características	Cumplimiento Obligatorio	
1.1	Tensión de Entrada:	100~120VDC	90 - 130 VCC (Cumple)
1.2	Intensidad máxima de entrada:	3 A.	3 A (Cumple)
1.3	Tensión de Salida:	-48 VDC ±10%	48 VDC (Cumple)
1.4	Intensidad máxima de salida:	5 A.	5A (Cumple)
	• Conversor -48VDC/12VDC:		IPS-DTD-48S125
Ítem	Características	Cumplimiento Obligatorio	
1.1	Tensión de Entrada:	-48 VDC ±10%	-48 VDC ±10% (Cumple)
1.2	Intensidad máxima de entrada:	1,8 A.	1,8 A. (Cumple)
1.3	Tensión de Salida:	12 VDC ±10%	12 VDC ±10% (Cumple)
1.4	Intensidad máxima de salida:	5 A.	5 A. (Cumple)
	El equipamiento deberá estar sujeto a los requerimientos técnicos.	Cumplimiento Obligatorio Conforme al Anexo 2	Conforme a Anexo 2. Cumple
3	Garantía		
3.1	El Proveedor deberá entregar a ANDE 1 (una) copia certificada de los informes de las pruebas en fábrica (Factory Acceptance Test, FAT), de cada uno de los equipos suministrados, rubricados y aprobados por los responsables del Sistema de Control de Calidad del Fabricante o Proveedor.	Cumplimiento Obligatorio	Será entregado copia certificada de los informes de las pruebas FAT. Cumple
3.2	El Proveedor deberá entregar por escrito una Garantía de Buen Funcionamiento de fábrica; la misma deberá ser por un plazo de 1 (un) año, a partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional.	Cumplimiento Obligatorio	Será entregado por escrito una Garantía de buen funcionamiento de fábrica. Cumple
3.3	Luego de 1 (un) año a partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional y con un funcionamiento correcto del sistema, ANDE dará por aprobado definitivamente el suministro, emitiendo el Certificado de Recepción Definitiva.	Cumplimiento Obligatorio	Si, conforme establecido. Cumple
4	Documentos e Informaciones Técnicas.		
4.1	A ser presentados juntamente con la oferta:		
4.1.1.	El oferente deberá presentar las Planillas de Datos Garantizados debidamente completadas. NO bastará la simple respuesta de CUMPLE para lo requerido en esta planilla, sino que el Oferente deberá INDICAR EXPLICITAMENTE en los folletos o documentaciones entregadas la manera en que el PRODUCTO CUMPLE con lo EXIGIDO.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/08/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
4.1.2	El oferente deberá presentar una lista de Referencias, de suministros de equipos licitados, que se encuentran en funcionamiento y con vigencia, de por lo menos los últimos 3 (tres) años.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.3.	El oferente deberá demostrar su capacidad e idoneidad para proveer asistencia técnica inmediata en Paraguay, así mismo deberá contar con una experiencia mínima de 3 (tres) años en la provisión y montaje de equipos y servicios similares.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2.	**A ser presentados luego de la firma del Contrato:**		
4.2.1.	El Proveedor deberá presentar los documentos técnicos los que serán de propiedad de la ANDE y cuyo costo será considerado como incluido en el precio de la oferta y serán presentados por lo menos los siguientes:		Si, Serán entregados los documentos conforme solicitado. (Cumple)
	Documentos de operación y mantenimiento del Sistema:		
4.2.1.1.	Manuales para la programación, operación, gestión, supervisión y mantenimiento del sistema, con una descripción detallada de los equipos y software en su conjunto y de los módulos que lo componen.	Cumplimiento Obligatorio	Si, Serán entregados los documentos conforme solicitado. (Cumple)
4.2.1.2.	Deben suministrarse cada uno de los referidos manuales en 3 copias impresas (encarpetadas o espiraladas) de cada tipo de manual, además de las copias en formato digital. (Estos manuales NO son catálogos o brochure de presentación de productos; que contienen información relevante).	Cumplimiento Obligatorio	Si, Serán entregados los documentos conforme solicitado. (Cumple)
	ANEXO 1		
	Sitios	Cumplimiento Obligatorio	Sede Central-Dpto. de Ingeniería de Sistemas de Comunicación (Cumple)
	ANEXO 2		
1	**Características del Conversor 110VDC/-48VDC:**		
Ítem	**Características**	**Cumplimiento Obligatorio**	
1.1	Tensión de Entrada:	110 VDC ±10%	110 VDC ±10% (Cumple)
1.2	Intensidad máxima de entrada:	3 A.	3 A. (Cumple)
1.3	Tensión de Salida:	-48 VDC ±10%	-48 VDC ±10% (Cumple)
1.4	Intensidad máxima de salida:	5 A.	5 A. (Cumple)
1.5	Aislación entrada salida:	1.500V	1.500V (Cumple)
1.6	Indicadores por Display:	Voltajes, intensidad y falla.	Voltajes, intensidad y falla. (Cumple)
1.7	Protección:	Sobrecarga	Sobrecarga (Cumple)
1.8	Tipo:	Rackable o con bandeja para Rack de 19"	Rackable o con bandeja para Rack de 19" (Cumple)
	El proveedor deberá incluir todos los materiales como ser: cables, herrajes, soportes, conectores, para el montaje, instalación, alimentación, puesta en servicio, ajuste, calibración, operación, y mantenimiento del equipo ofertado.	Cumplimiento Obligatorio	Se Incluye todos los materiales. (Cumple)
2	**Características del Conversor -48VDC/12VDC:**		
Ítem	Características	Cumplimiento Obligatorio	
1.1	Tensión de Entrada:	-48 VDC ±10%	-48 VDC ±10% (Cumple)
1.2	Intensidad máxima de entrada:	1,8 A.	1,8 A. (Cumple)
1.3	Tensión de Salida:	12 VDC ±10%	12 VDC ±10% (Cumple)
1.4	Intensidad máxima de salida:	5 A.	5 A. (Cumple)
1.5	Aislación entrada salida:	1.500V	Cumple

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/DIC/08/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en las Especificaciones Técnicas (EE.TT.)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE "A"
1.6	Indicadores por Display:	Voltajes, intensidad y falla.	Cumple
1.7	Protección:	Sobrecarga	Sobrecarga
1.8	Tipo:	Rackable o con bandeja para Rack de 19"	Rackable o con bandeja para Rack de 19" (Cumple)
	El proveedor deberá incluir todos los materiales como ser: cables, herrajes, soportes, conectores, para el montaje, instalación, alimentación, puesta en servicio, ajuste, calibración, operación, y mantenimiento del equipo ofertado.	Cumplimiento Obligatorio	Se Incluye todos los materiales. (Cumple)
	ANEXO 3		
	Descripción de Cantidades	Cumplimiento Obligatorio	Cumple