



ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
A N D E

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 21 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS NACIONAL ANDE N° 813/2014
ADQUISICIÓN DE TUBOS FLUORESCENTES, REACTANCIAS, ARRANCADORES,
LLAVES, CONTACTORES, RELÉS AUXILIARES, GUARDAMOTOR, SISTEMA DE
PROTECCIÓN CON LLAVE Y RULEMANES

ADENDA N° 2

Asunción, 21 de octubre de 2014

Señores:

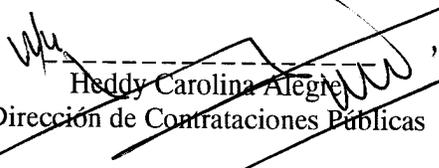
Con relación a la Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 813/2014 “*Adquisición de Tubos Fluorescentes, Reactancias, Arrancadores, Llaves, Contactores, Relés Auxiliares, Guardamotor, Sistema de Protección con Llave y Rulemanes*”, les solicitamos lo siguiente:

- Sustituir la Especificación Técnica y Planilla de Datos Garantizados N° DGT/CN/652/036/06 hoja 1/3, 2/3 y 3/3 por la **Especificación Técnica y Planilla de Datos Garantizados N° DGT/CN/652/036/06 hoja 1/3, 2/3 y 3/3 REV-3** de la Sección III. Suministros Requeridos.
- Sustituir la Especificación Técnica y Planilla de Datos Garantizados N° DGT/CN/652/030/06 hoja 1/3, 2/3 y 3/3 por la **Especificación Técnica y Planilla de Datos Garantizados N° DGT/CN/652/030/06 hoja 1/3, 2/3 y 3/3 REV-3** de la Sección III. Suministros Requeridos.

Además les comunicamos que la fecha de Presentación de Ofertas y Apertura de Ofertas queda prorrogada de la siguiente manera:

- **Presentación de ofertas: 29 de octubre de 2014 hasta las 08:00 horas.**
- **Apertura de ofertas: 29 de octubre de 2014 a las 08:15 horas.**

Les saludamos muy atentamente,


Hedy Carolina Alegre
Dirección de Contrataciones Públicas



TUBO FLUORESCENTE**1. OBJETIVO**

La presente especificación técnica establece las condiciones que debe cumplir el oferente para la provisión de tubos fluorescentes.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los tubos fluorescentes a ser proveídos serán nuevos, deberán cumplir y contar con sello o marca de homologación de conformidad con las normas técnicas internacionales o en su defecto el del país de fabricación; aplicables al material.

Cada tubo fluorescente a ser suministrado deberá tener impreso en el cuerpo en forma clara, como mínimo, la siguiente información:

- Fabricante y/o marca, modelo, país de origen.
- Potencia nominal (Watt).
- Temperatura de color en °K (tonalidad)

En el embalaje primario de cada tubo fluorescente deberá indicarse, además de lo anterior, como mínimo la siguiente información:

- Flujo luminoso nominal (Lumen).

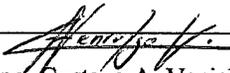
3. CONDICIONES DE SERVICIO

3.1. El sistema eléctrico, al cual serán conectados los equipos, tiene los siguientes valores.

- Tensión de servicio 220 V \pm 10%
- Frecuencia nominal 50 Hz.

3.2. Condiciones ambientales:

- Temperatura: 0°C a 40 °C
- Humedad relativa: 90 %

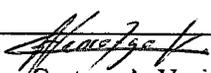
PREPARADO POR: Ing.  Gustavo A. Venialgo.APROBADO POR: Lic.  Héctor J. AcostaRevisión 3
11/08/2014

4. CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Ítem	Fluorescente	
	18/20	36/40
Potencia (W)	18/20	36/40
Voltaje y frecuencia nominal (V/Hz)	220/50	220/50
Flujo luminoso (Lm)	≥ 1050	≥ 2500
Diámetro (mm)	≥ 26	≥ 26
Longitud (mm)	590	1200
Color	Luz del día	Luz del día
Casquillo	G-13	G-13
Expectativa de vida	≥ 7.500	≥ 7.500

5. DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS

- Catálogos Técnicos. El oferente debe suministrar catálogos y folletos originales del fabricante en idioma español o ingles, que corroboren la información técnica y no técnica declarada en la Planilla de Datos Garantizados.

PREPARADO POR: Ing.  Gustavo A. Venialgo.APROBADO POR: Lic.  Héctor J. AcostaRevisión 3
11/08/2014

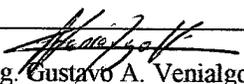
**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS
TUBO FLUORESCENTE**

TUBO FLUORESCENTE 20W 220V	ANDE	OFERENTE
Fabricante		
Procedencia		
Tipo y/o modelo		
Tensión (V)	220 ±10%	
Frecuencia (Hz)	50	
Potencia (W)	18/20	
Flujo luminoso (Lm)	≥1.050	
Diámetro (mm)	≥26	
Longitud (mm)	590	
Color	Luz del día	
Casquillo	G-13	
Expectativa de vida (horas)	≥7.500	
Catálogo que corrobore la información técnica declarada en esta planilla	Si	

TUBO FLUORESCENTE 40W 220V	ANDE	OFERENTE
Fabricante		
Procedencia		
Tipo y/o modelo		
Tensión (V)	220 ±10%	
Frecuencia (Hz)	50	
Potencia (W)	36/40	
Flujo luminoso (Lm)	≥2.500	
Diámetro (mm)	≥26	
Longitud (mm)	1,200	
Color	Luz del día	
Casquillo	G-13	
Expectativa de vida (horas)	≥7.500	
Catálogo que corrobore la información técnica declarada en esta planilla	Si	

Otros datos de interés:

.....

PREPARADO POR: Ing.  Gustavo A. Venialgo.APROBADO POR: Lic.  Héctor J. AcostaRevisión 3
11/08/2014

REACTANCIA PARA TUBO FLUORESCENTE**1. OBJETIVO**

La presente especificación técnica establece las condiciones que debe cumplir el oferente para la provisión de reactancias para tubos fluorescentes.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las reactancias para tubos fluorescentes a ser proveídas serán nuevas, deberán cumplir y contar con sello o marca de homologación de conformidad con las normas técnicas internacionales o en su defecto el del país de fabricación; aplicables al material.

3. CONDICIONES DE SERVICIO

3.1. El sistema eléctrico, al cual serán conectados los equipos, tiene los siguientes valores:

- Tensión de servicio 220 V \pm 10%
- Frecuencia nominal 50 Hz \pm 2%

3.2. Condiciones ambientales:

- Temperatura: 0°C a 40 °C
- Humedad relativa: 90 %

4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELECTRICAS

4.1. Núcleo: Construido con chapas de hierro-silicio de bajas pérdidas.

4.2. Bobinas: Cobre electrolítico esmaltado.

4.3. El conjunto (Núcleo y bobina): Irá alojado en caja metálica de acero con protección anticorrosiva, rellena con resina de poliéster para asegurar una buena disipación térmica y aislamiento eléctrico.

4.4. Para la conexión dispondrá de bornera del tipo a presión por tornillo.

4.5. Características eléctricas

Potencia apropiada para fluorescentes de	18/20W	36/40W
Corriente	0,37A	0,43A
Temperatura máxima de trabajo (ΔT) °C	65 °C	65 °C
Sobre elevación máxima de temperatura (TW)	130°C	130 °C
Factor de potencia	$\geq 0,32$	$\geq 0,50$

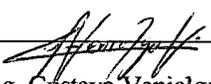
5. DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS

PREPARADO POR: Ing. Gustavo Venialgo

APROBADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

Revisión 3
11/08/2014

5.1. Catálogos Técnicos. El oferente debe suministrar catálogos y folletos originales del fabricante en idioma español o inglés, que corroboren la información técnica y no técnica declarada en la Planilla de Datos Garantizados.

PREPARADO POR: Ing.  Gustavo Venialgo

APROBADO POR: Lic.  Héctor J. Acosta

Revisión 3
11/08/2014

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS
REACTANCIA PARA TUBO FLUORESCENTE**

REACTANCIA PARA TUBO FLUORESCENTE 20W	ANDE	OFERENTE
Marca		
Procedencia		
Tipo y/o modelo		
Potencia (W)	18/20	
Tensión (V)	220	
Frecuencia (Hz)	50	
Temperatura máx. de trabajo (Δt °C)	65	
Sobre elevación máx. de temp. (t_w °C)	130	
Corriente (A)	0.37	
Factor de potencia mínimo ($\cos \emptyset$)	0.32	
Material del núcleo	Chapas de hierro-silicio	
Catálogo que corrobore la información técnica declarada en esta planilla	Si	

REACTANCIA PARA TUBO FLUORESCENTE 40W	ANDE	OFERENTE
Marca		
Procedencia		
Tipo y/o modelo		
Potencia (W)	36/40	
Tensión (V)	220	
Frecuencia (Hz)	50	
Temperatura máx. de trabajo (Δt °C)	65	
Sobre elevación máx. de temp. (t_w °C)	130	
Corriente (A)	0.43	
Factor de potencia mínimo ($\cos \emptyset$)	0.50	
Material del núcleo	Chapas de hierro-silicio	
Catálogo que corrobore la información técnica declarada en esta planilla	Si	

Otros datos:

.....

PREPARADO POR: Ing. Gustavo Venialgo

APROBADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

Revisión 3
11/08/2014