ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
A N D E

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA N° 1268
TELEFONO N° 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (591-21) 212371 ANDE PY
TELEFAX: 201051-Dpto. de Compras

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 5899/2013

ADQUISICIÓN DE GAS NATURAL COMPRIMIDO (GNC) PARA LA CENTRAL TERMICA DE BAHIA NEGRA, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

ADDENDUM N° 1

Asunción, 19 de noviembre de 2013

AL OFERENTE

Nos dirigimos a ustedes, con relación a la Contratación Directa de referencia, a los efectos de comunicar que para una mejor preparación y presentación de la oferta se deberá tener en cuenta la Hoja Nº 2/4 **Revisión: 01** de la Especificación Técnica Nº GT/GH/01/2013 que se adjunta.

Atentamente,
/nre

Heddy Carolina Alegre A.
Responsable UOC-ANDE

4. **Caracteristicas Fisio-quimicas del GNC**

Especificación del GAS NATURAL COMPRIMIDO

Caracteristicas	Unidad	Limite	Método ASTM	Método ISO
Poder calorifico superior	KJ/m^3	34.000 a 46.000		
	KWh/m^3	9.44 a 12.78	D 3588	6976
Índice de Wobbe	KJ/m3	44.200 a 56.000	*	6976
Metano, min.	% vol.	86		
Etano, máx.	% vol.	12		
Propano, máx.	% vol.	3		
Butano	% vol.	2		
Oxigeno, máx.	% vol.	1		
Hidrogeno	% vol.	***		
Inertes (N2 + CO2)	% vol.	18		
Nitrógeno	% vol.	4	D 1945	6974
Azufre	mg/m^3	70	D 5504	6326-5
Gas Sulfhidrico (H2s)	mg/m^3	15	D 5504	6326-3
Punto de rocío del agua a 1 atm, max	°C	-39°	D 5454	*
Hidrocarburos líquidos	°C a 4,5 MPa	15°		6570

5. **Datos a Suministrar por el contratista.**

5.1 Certificado actualizado del Análisis Fisio-Quimico del GNC por el (I.N.T.N)
Análisis cromatográfico del gas con datos de la composición molar, el poder calorifico y gravedad especifica".