DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
A N D E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE SBE Nº 1030/2014

Adquisición de Maquinarias, Equipos y Herramientas Especiales para Sistemas de Control

ADENDA N° 1

Asunción, 29 de Agosto de 2014

AL OFERENTE:

Sírvanse tener en cuenta para la preparación de sus ofertas las siguientes sustituciones por sus respectivas páginas revisadas que se adjuntan a la presente Adenda:

a) Páginas 11 y 34 del Pliego de Bases y Condiciones;
b) Página 7/8 de las EETT DL/MCO/01/2014 y las Páginas 1/3 al 3/3 de la Planilla de Datos Garantizados respectiva.
c) Página 3/13 y 4/13 de las EETT DL/DIM/05/2014 y las Páginas 1 y 2 de la Planilla de Datos Garantizados respectiva.
d) Página 8/10 de las EETT DL/DIM/07/2014 y la Página 5 de la Planilla de Datos Garantizados respectiva.

Con relación a lo indicado en las Especificaciones Técnicas se indica que el Survey será realizado en fecha 01/09/2014 en el horario de 08:00 a 15:00 Hs en el Departamento de Mantenimiento de Sistemas de Control, situado en Avda. España N°1268 y Padre Cardozo. Dicho Survey estará a cargo del Ing. Fernando González. Tel. 217-2339.

Asimismo comunicamos la prórroga de las siguientes fechas:

- Tope de consultas: 2 de setiembre de 2014, hasta las 15:00 Hs.

  Las consultas deberán ser ingresadas solamente a través del Sistema de Subastas a la Baja Electrónica. **Fecha tope de respuesta:** 5 de setiembre de 2014, hasta las 15:00 Hs.
- Inicio de Recepción de Propuestas: 09 de setiembre de 2014, a las 07:30 Hs. hasta las 08:30 Hs., del día 10 de setiembre de 2014.
- Inicio de Etapa Competitiva de Lances: 10 de setiembre de 2014 a las 08:40 Hs.
- Presentación de Ofertas: 12 de setiembre de 2014 a las 09:00 Hs.
- Apertura de Ofertas: 12 de setiembre de 2014 a las 09:15 Hs.

Les saludamos muy atentamente,

2. Requisitos para Calificación Posterior

La Convocante efectuará la calificación del Oferente, empleando únicamente los requisitos aquí estipulados. Los requisitos que no estén incluidos en el siguiente texto no podrán ser utilizados para evaluar las calificaciones del Oferente.

(a) *Capacidad Financiera*

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, de acuerdo a los balances de los años 2011, 2012 y 2013, se considerarán los siguientes índices:

a.1) Índice de Liquidez Corriente: Activo Corriente / Pasivo Corriente.

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años

a.2) Índice de Endeudamiento: Pasivo Total/ Activo Total.

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años

a.3) Rentabilidad*: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*

El Promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo.

En caso de tratarse de un Consorcio, los índices financieros deberán ser cumplidos por cada uno de los integrantes.

La evaluación se realizará aplicando el sistema "CUMPLE" o "NO CUMPLE".

(b) Experiencia y Capacidad

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos:

1) Existencia legal de por lo menos tres (3) años de antigüedad, comprobado con los documentos indicados en el Anexo I, numerales C) o D) Documentos Legales.

2) Acreditar la experiencia mínima de tres (3) años, en la provisión de los bienes licitados, mediante la presentación de los documentos solicitados en el numeral F) 1) del Anexo I.

3) Acreditar como mínimo un (1) contrato de suministro bienes con servicios de actualización tecnológica de **RTU D20 Harris** mediante la presentación de los documentos solicitados en el numeral F) 2) del Anexo I. (SOLO PARA EL LOTE 1)

Para los demás lotes:

Haber fabricado y/o proveído bienes de características técnicas iguales o superiores a las establecidas en las especificaciones técnicas mediante la presentación de los documentos solicitados en el numeral F) 2) del Anexo I.

4) Contar como mínimo con un personal especialista en la plataforma ofertada, con experiencia laboral en la empresa oferente como mínimo de dos (2) años de antigüedad, mediante la presentación de los documentos solicitados en el numeral F) 3) del Anexo I.

En caso de tratarse de un Consorcio, cada integrante deberá cumplir con el requisito establecido en el punto 1); al menos una de ellas deberá cumplir con el punto 2) y para los puntos 3) y 4) se considerarán la sumatoria de capacidad de las empresas en consorcio.

En caso de que el Oferente individual o miembro de un Consorcio no sea fabricante, se podrá presentar los documentos del fabricante de los bienes ofertados, para acreditar el requisito de experiencia y capacidad técnica.

Lote 3									
1	39121007-001	Conversor eth/fibra MM			Unidad	Unidad	10		
2	39121007-001	Conversor eth/fibra SM			Unidad	Unidad	10		
3	39121007-001	Conversor serial/fibra MM			Unidad	Unidad	30		
4	39121007-001	Conversor serial/fibra SM			Unidad	Unidad	30		
5	39121007-001	Conversor serial RS232/RS485			Unidad	Unidad	30		
6	39121007-001	Conversor serial RS232/Ethernet			Unidad	Unidad	30		
7	43222821-001	Difusor óptico			Unidad	Unidad	3		
							Total G. (IVA Incluido) Lote 3		
Lote 4									
1	39121006-001	Inversores de -48Vdc a 220 Vac de 1000 VA			Unidad	Unidad	14		
2	39121007-001	Conversores DC/DC 48V/12V			Unidad	Unidad	20		
3	39121007-001	Conversores DC/DC 110V/12V			Unidad	Unidad	15		
4	39121007-001	Conversores DC/DC 110V/48V			Unidad	Unidad	10		
5	32131012-001	Accesorios (Rack)			Unidad	Unidad	12		
							Total G. (IVA Incluido) Lote 4		
Lote 5									
1	26111705-004	Batería de 12V/110AH para UPS			Unidad	Unidad	20		
2	26111707-001	Batería de 12V/7AH para RTU de Poste			Unidad	Unidad	300		
							Total G. (IVA Incluido) Lote 5		
							Precio Total G.		

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*
Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*
El día [_____] del mes [_____] del año 201___] *[indicar la fecha de la firma]*

3.1.3 Se deberá presentar un certificado original emitido por el fabricante (o representante autorizado regional) de los equipos (Hardware) y el Software, indicando la autorización y certificación vigente al oferente para la distribución y soporte técnico de sus productos en Paraguay.

3.1.4 Considerando que el Sistema actualmente está en funcionamiento operativo y en producción a pleno, y atendiendo a las Características Técnicas Criticas, el Oferente deberá presentar el Currículum Vitae del Personal Técnico, que tendrá a cargo el/los trabajo/s de Actualización/Adecuación a fin de verificar si el mismo posee experiencia en la realización de los mismos. El Currículum vitae deberá ser sometido a consideración de la ANDE como parte integrante de su oferta técnica.

3.1.5 Se podrá realizar una visita / survey de carácter opcional para la verificación de equipos D20 a actualizar en las oficinas del Departamento de Mantenimiento de Sistemas de Control de ANDE.

3.2. A ser presentados luego del suministro y la prestación del servicio:

Previo a la emisión del CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PROVISIONAL, y después de culminarse todas las actividades sin que exista ningún pendiente importante atribuible al proveedor, este deberá entregar los documentos siguientes:

- Inventario del hardware suministrado.
- Planos conforme a Obra (2 juegos impresos y uno en medio magnético).
- Memorias de Ajustes y Configuraciones de los equipos suministrados (impreso y en medio magnético).
- Manuales Técnicos de los Equipos (impreso y en medio magnético).
- Instaladores de los programas utilizados.
- Licencias de todos los softwares utilizados a favor de ANDE como usuario final.

4. CAPACITACION

4.1. REQUERIMIENTOS GENERALES

El Proveedor deberá realizar la capacitación a personal técnico especializado de ANDE, en horario laboral (7:00 a 15:00 hrs.), por un periodo mínimo de 5 días. La capacitación comprenderá toda la ingeniería y conocimiento necesario acerca de las adecuaciones, características, configuraciones y funcionamiento del hardware y software suministrado, a fin de que dicha actualización/adecuación de las D20/D200 pueda ser incorporada al conocimiento y bagaje técnico de los especialistas del Departamento de Mantenimiento de Sistemas de Control y los mismos sean autosuficientes en la realización de las labores de operación, mantenimiento

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

DL/MCO/01/2014

Suministro, Instalación y Puesta en Servicio de Unidad Terminal Remota (RTU)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REQUERIDO	OFRECIDO	N° de Pag. en folletos técnicos
1	**Actualización de Unidad Central de Proceso**		OP1: Update de Hardware, Firmware y/o Software OP2: Cambio de UCP		
	a) Equipos / módulos adicionales		Especificar		
	b) Accesorios adicionales necesarios		Especificar		
	c) Factor de forma		Rack 19"		
2	**Nuevas funcionalidades a incorporar**				
	Manejo centralizado de la subestación		Si		
	Integración de IEDs y otros equipos		Si		
	Requerimiento de modificación del cableado de campo de equipos legados (módulos E/S)		Mínimo		
	Requerimiento de modificación diseños de ingeniería		Mínimo		
	Requerimiento de modificación de arquitectura del equipo		Mínimo		
	Tiempo de fuera de servicio para actualización		Mínimo		
3	**Interfaces de comunicación**		Modular		
	Serial RS232		≥ 4		
	Serial RS485		≥ 2		
	Dual Ethernet		Si		
	Ethernet de FO		≥ 2		
	IRIG-B		≥ 1		
4	**Protocolos soportados:**				
	IEC 60870-5-101 / 104		Maestro/Esclavo		
	IEC 60870-5-103		Maestro		
	IEC 61850		Cliente		
	DNP3.0 / DNP3 TCP		Maestro/Esclavo		
	Modbus RTU/TCP		Maestro		
	SNMP		Si		
	Soporte de VLAN		Si		

Elaborado	Verificado	Aprobado	Fecha	Revisión	Observación
Ing. Fernando Gonzalez	Lic. Hugo Mujica	Ing. Fernando González	19/06/2014	3	

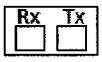
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REQUERIDO	OFRECIDO	N° de Pag. en folletos técnicos
5	**Sincronización**				
	SNTP		Si		
	IRIG-B		Si		
	Protocolos de comunicaciones SCADA		Si		
6	**Cantidad de puntos que debe controlar**				
	Puntos lógicos a integrar, en los cuales estas incluidos alarmas, estados, medidas, mandos y posición de taps, etc		≥ 10000		
7	**Seguridad**				
	Niveles de seguridad y accesos por roles		Si		
	Autenticación remota		Si		
	Servidor Web seguro		Si		
	Firewall		Embebido		
8	**Software de programación, desarrollo y mantenimiento:**				
	Posibilidad de acceso local y remoto		Si		
	Posibilidad de modificación de la Base de Datos		Si		
	Posibilidad de modificación de perfiles de comunicación		Si		
	Herramienta de configuración de automatismos		Compatible con IEC 61131		
	Herramienta de elaboración de gráficos		Si		
	Herramienta de configuración de IEC 61850		Si		
9	**IHM**		Si		
	Modificación de perfiles de usuario		Si		
	Anunciador de alarmas y eventos		Con estampa de tiempo SOE		
	Registro de fallas y eventos		Con estampa de tiempo SOE		
	Base de datos de tiempo real		Si		
	Información Histórica		Si		
	Visualización de estado de comunicaciones		Si		
	Exportación de configuración del sistema		Si		
10	**Softwares adicionales**		Especificar		
11	**Garantía de funcionabilidad del sistema**		Si		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REQUERIDO	OFRECIDO	N° de Pag. en folletos técnicos
12	**Mecánicas y ambientales**				
	Temperatura de operación		OP1: -10°C a 65 °C		
	Humedad Relativa		5-95%		
	Grado de Protección mínima		OP1: IP30 OP2: IP20		
13	**Protecciones del Equipo**				
	▪ Protección Eléctrica - Sobrecargas - Sobretensiones - Maniobras de equipos en alta tensión - Contra inducción electromecánica - Contra armónicos - Protección contra radio interferencia		Especificar normativas de cumplimiento		
14	**Servicio de Actualización tecnológica**		Conforme ítem 2.3.3.1		
15	**Integración del sistema de Control local y remoto**		Conforme ítem 2.3.3.2		
16	**Documentación a presentar**		Conforme ítem 3		
17	**Capacitación**		Conforme ítem 4		

2.1.1.1.2.	Tipo de pulido	SPC
2.1.1.1.3.	Soporte para direcciones IP estáticas y dinámicas	Obligatorio
2.1.1.1.4.	Distancia	≥ 2Km
2.1.1.1.5.	Longitud de Onda	1310nm
2.1.1.1.6.	Métodos de Configuración:	HTTP (Cualquier Navegador) Telnet o transparente
2.1.1.1.7.	Soporte para Protocolo:	CSMA/CD.
2.1.1.1.8.	Modo de Transmisión:	Full-Duplex/Half-Duplex (Auto Negociación)
2.1.1.2.	**Fast Ethernet TX**	
2.1.1.2.1.	Cantidadmínima de puertos	1
2.1.1.2.2.	Tipo de Conector	RJ 45
2.1.1.2.3.	Velocidad de Transmisión	10/20Mbps Half/ Full Duplex 100/200Mbps Half/ Full Duplex
2.1.1.2.4.	Distancia	100 metros
2.1.1.2.5.	Tipo de cable	Par trenzado
2.1.1.2.6.	Modo de operación:	Cliente, Servidor o Servidor/Cliente
2.1.1.2.7.	Seguridad:	User ID y Password
2.1.1.2.8.	LEDs de Diagnóstico:	Power LED, Serial Rx/Tx LED paradatosseriales, Link LED y Act LED para Eth

2.1.1.2.9.	Tipo de montaje:	Riel DIN
2.1.1.2.10.	Alimentación redundante:	12 a 48VDC en borneras

2.1.2. Conversor Eth/Fibra SM

Ítem	Especificaciones	Condiciones Obligatorias
2.1.2.1.	**Fast Ethernet FX**	
2.1.2.1.1.	Cantidad mínima de puertos Ethernet 100Base-FX, conector SC 	1 (Monomodo)
2.1.2.1.2.	Tipo de Pulido	SPC
2.1.2.1.3.	Soporte para direcciones IP estáticas y dinámicas	Obligatorio
2.1.2.1.4.	Distancia	≥ 15Km
2.1.2.1.5.	Longitud de Onda	1310nm
2.1.2.1.6.	Métodos de Configuración:	HTTP (Cualquier Navegador) Telnet o transparente
2.1.2.1.7.	Soporte para Protocolo	CSMA/CD
2.1.2.1.8.	Modo de Transmisión:	Full-Duplex/Half-Duplex (Auto negociación)
2.1.2.2.	**Fast Ethernet TX**	
2.1.2.2.1.	Cantidad mínima de puertos	1
2.1.2.2.2.	Tipo de conector	RJ 45

LOTE 3 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DL/DIM/05/2014 REV.1

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DL/DIM/05/2014)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE
	Descripción	Suministro de Conversores y Equipos para Redes de Datos tipo Industrial.	
1.	**Generalidades**		
1.1	Objetivo	Cumplimiento Obligatorio	
1.2	Informacion: El proveedor deberá remitir junto con su oferta, toda información posible sobre los productos ofertados, tales como diseños, esquemas, diagramas, planillas, descripciones, catálogos, listas, certificados de cumplimiento de estándares; que serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.	Cumplimiento Obligatorio	
1.3	Alcance: El suministro deberá incluir, MÁS no limitarse, a los siguientes equipos, materiales y servicios: a. Todos los Equipos conforme a lo descrito en la presente Especificación Técnica. b. Documentación técnica completa para el montaje, instalación, puesta en servicio, operación y mantenimiento del sistema.	Cumplimiento Obligatorio	
2.	**Características Técnicas Específicas de los Equipos**		
2.1	**Suministro: Todos los equipos ofertados serán de tipo INDUSTRIAL**		
2.1.1	**Conversor Eth/Fibra MM**		
	Fabricante/Marca:		
	Modelo:		
	Pais de Fabricaciòn:		
2.1.1.1	**Fast Ethernet FX**		
2.1.1.1.1.	Cantidad mínima de puertos Ethernet 100Base-FX, conector SC [[Rx][Tx]]	1(Multimodo)	
2.1.1.1.2.	Tipo de pulido	SPC	
2.1.1.1.3.	Soporte para direcciones IP estáticas y dinámicas	Obligatorio	
2.1.1.1.4.	Distancia	≥ 2Km	
2.1.1.1.5.	Longitud de onda	1310nm	
2.1.1.1.6.	Metodos de Configuracion	HTTP (Cualquier Navegador), Telnet o transparente	
2.1.1.1.7.	Soporte para Protocolo	CSMA/CD	
2.1.1.1.8.	Modo de Transmision	Full-Duplex/Half-Duple (Auto negociacion)	
2.1.1.2	**Fast Ethernet TX**		
2.1.1.2.1	Cantidad minima de puertos	1	
2.1.1.2.2	Tipo de Conector	RJ 45	
2.1.1.2.3	Velocidad de Transmision	10/20Mbps Half/ Full Duplex 100/200Mbps Half/ Full Duplex	

LOTE 3 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DL/DIM/05/2014 REV.1

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DL/DIM/05/2014)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE
2.1.1.2.4	Distancia	100 metros	
2.1.1.2.5	Tipo de cable	Par trenzado	
2.1.1.2.6	Modo de operación	Cliente, Servidor o Servidor/Cliente	
2.1.1.2.7	Seguridad	User ID y Password	
2.1.1.2.8	LEDs de Diagnostico	Power LED, Serial Rx/Tx LED para datos seriales, Link LED y Act LED para Eth	
2.1.1.2.9	Tipo de montaje	Riel DIN	
2.1.1.2.10	Alimentacion redundante	12 a 48 VDC en borneras	
2.1.2.	**Conversor Eth/Fibra SM**		
	Fabricante/Marca:		
	Modelo:		
	Pais de Fabricaciòn:		
2.1.2.1	**Fast Ethernet FX**		
2.1.2.1.1.	Cantidad mínima de puertos Ethernet 100Base-FX, conector SC [[Rx][Tx]]	1(Monomodo)	
2.1.2.1.2.	Tipo de pulido	SPC	
2.1.2.1.3.	Soporte para direcciones IP estáticas y dinámicas	Obligatorio	
2.1.2.1.4.	Distancia	≥ 15Km	
2.1.2.1.5.	Longitud de onda	1310nm	
2.1.2.1.6.	Metodos de Configuracion	HTTP (Cualquier Navegador), Telnet o transparente	
2.1.2.1.7.	Soporte para Protocolo	CSMA/CD	
2.1.2.1.8.	Modo de Transmision	Full-Duplex/Half-Duple (Auto negociacion)	
2.1.2.2.	**Fast Ethernet TX**		
2.1.2.2.1	Cantidad minima de puertos	1	
2.1.2.2.2	Tipo de conector	RJ 45	
2.1.2.2.3	Velocidad de Transmision	10/20Mbps Half/ Full Duplex 100/200Mbps Half/ Full Duplex	
2.1.2.2.4	Distancia	100 metros	
2.1.2.2.5	Tipo de cable	Par trenzado	
2.1.2.2.6	Modo de operación	Cliente, Servidor o Servidor/Cliente	
2.1.2.2.7	Seguridad	User ID y Password	
2.1.2.2.8	LEDs de Diagnostico	Power LED, Serial Rx/Tx LED para datos seriales, Link LED y Act LED para Eth	
2.1.2.2.9	Tipo de montaje	Riel DIN	
2.1.2.2.10	Alimentacion redundante	12 a 48 VDC en borneras	
2.1.3.	**Conversor Serial RS232/Fibra MM**		
	Fabricante/Marca:		

2.2.3.8.3	Frontal Exterior (mm)	600 a 800
2.2.3.9	Canal de Tensión	con 8 (ocho) tomas universales
2.2.3.10	Ventilación forzada	1 (una) Bandeja con 4 mini ventiladores

2.3 Condiciones Ambientales de Operación

Ítem	Condiciones Ambientales de Operación		
2.3.1.	Clima		Sub - Tropical
2.3.2.	Temperatura	Máxima	55 °C
		Mínima	-5 °C
		Máxima Promedio Diaria	33 °C
2.3.3.	Humedad Relativa del Aire	Máxima	99 %
		Media Anual	80 %

2.4 Condiciones de Almacenamiento, transporte y seguridad:

- Transporte ETSI EN300019-1-2 class 2.3
- Almacenamiento ETSI 300019-1-1 class 1.2
- Seguridad EN 60950
- EMC Conforme a EN301 489-4 y/o IEC61000-6-5

2.5 Normativas Internacionales a las cuales el equipamiento estará sujeto:

- CCIR, Comité ConsultatitInternacionaleRadiocomunicactions.
- ITU, Unión Internacional de Telecomunicaciones.
- ANSI, American National Standard Institute.
- IPCEA, Insulated Power Cable Engineer Association.
- IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- IEC, International ElectrotechnicalComission.
- EIA, Electronic Industries Association.

LOTE 4 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DL/DIM/07/2014 REV1

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DL/DIM/07/2014)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE
2.2.3.8.3	Frontal Exterior (mm)	600a 800	
2.2.3.9	Canal de Tension	con 8 (ocho) tomas universales	
2.2.3.10	Ventilacion forzada	1 (una) Bandeja con 4 mini ventiladores	
2.3	**Condiciones Ambientales de Operacion**		
2.3.1	Clima	Sub-Tropical	
2.3.2	Temperatura	Maxima:55ºC	
		Minima: -5ºC	
		Maxima Promedio Diaria: 33ºC	
2.3.3	Humedad Relativa del Aire	Maxima: 99 %	
		Media Anual 80 %	
2.4	**Condiciones de Almacenamiento, transporte y seguridad**		
	Transporte	ETSI EN300019-1-2 class 2.3	
	Alamcenamiento	ETSI 300019-1-1 class 1.2	
	Seguridad	EN 60950	
	EMC	Conforme a EN301 489-4	
2.5	**Mormativas Internacionales a las cuales el Equipo estarà sujeto**		
	CCIR, Comité Consultatit Internacionale		
	ITU, Unión Internacional de Telecomunicaciones		
	ANSI, American National Standard Institute		
	IPCEA, Insulated Power Cable Engineer Association		
	IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers		
	IEC, International Electrotechnical Comission		
	EIA, Electronic Industries Association		
	IPC, Institute for Interconnecting and Packaging Electronic Circuits		
	ISO, International Standards Organization		
	ETSI, European Telecommnunications Standards Institute		
3.	**Documentos e Informaciones Tecnicas**		
3.1	**A ser presentados juntamente con la oferta.**		
3.1.1	El proveedor deberá presentar las Planillas de Datos Garantizados debidamente completadas.	Cumplimiento Obligatorio	
3.1.2	El proveedor deberá presentar las Planillas de Precios debidamente completadas.	Cumplimiento Obligatorio	