LPN Nº 1/2011 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA EMPRESA
ADENDA Nº 2

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO – COMPONENTE 2 - BIRF 7710-PY

Se modifican los Documentos de la Licitación en los siguientes puntos:

Modificación 1:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

Donde dice:

Lote 1: ESTACIONES DE TRABAJO PARA ESCRITORIO - PC Tipo 1

Ítem: 1 Cantidad: 27	CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS	DETALLAR LO OFERTADO
Estaciones de Trabajo para escritorio (PC tipo 1)	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
	Procedencia: (especificar)	
Especificaciones técnicas	Procesador: **Cuatro núcleos de 3,0 Ghz, o superior. Caché de 4M, o superior. Arquitectura 64 bits.** Memoria RAM: tipo **DDR3** de 4 GB. de 1333 Mhz. de velocidad, expandible a 8 GB., mínimo. Ranuras de expansión: 2 (dos) Tipo PCI y 2 (dos) PCI Express, mínimo. Unidad Óptica: **Grabador de DVD +/-RW** Disco Duro: **320GB SATA II de 7200 RPM,** mínimo. Placa Base Formato ATX con Memoria de Video integrada, USB 3.0 Comunicaciones: **NIC de Red integrado 10/100/1000 Mbps Base TX**, Full Dúplex, con conector RJ-45. Interfaces de Periféricos Cantidad mínima de puertos: 8 USB (por lo menos 2 deben ser frontales). Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo. Monitor: **LCD 17"** de pantalla plana, 0.26 dot., mínimo Resolución 1280x1024 Brillo 300 cd/m2 Contraste 500:1. Teclado Estándar en español para Windows, 105 teclas. Mouse **óptico de 2 botones**, con botón o rueda de scroll. Con mouse pad. Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220V a 50Hz. Cables de alimentación. Seguridad Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de material reforzado de acero y llaves.	
Sistema Operativo	Microsoft Windows 7 OEM Professional en español, preinstalado y configurado, con software de instalación en CD-ROM.	

Software:	Programa Utilitario: Microsoft Office 2010 Business Edition Licencia OLP Gobierno (mínimo Word, Excel, Outlook y Power Point), activado y registrado. Antivirus última versión, con dos años de vigencia como mínimo (incluyendo upgrade del producto y lista de virus) Para todos los programas solicitados, el software de instalación o recuperación deberá ser suministrado en CD-ROM.	
Certificación:	Certificación de fabricación ISO 9001.2000.	

Debe decir:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

Lote 1: ESTACIONES DE TRABAJO PARA ESCRITORIO - PC Tipo 1

Ítem: 1	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
Estaciones de Trabajo para escritorio (PC tipo 1)	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
	Procedencia: (especificar)	
Especificaciones técnicas	Procesador: **Cuatro núcleos de 2.8 Ghz, o superior c/u. Caché de 16M, o superior. Arquitectura 64 bits** Memoria RAM: tipo **DDR3** de 4 GB. de 1333 Mhz. de velocidad, expandible a 8 GB., mínimo. Ranuras de expansión: 1 (un) Tipo PCI y 2 (dos) PCI Express, mínimo. Unidad Óptica: **Grabador de DVD +/-RW** Disco Duro: **500GB SATA II de 7200 RPM,** mínimo. Placa Base Formato ATX con Memoria de Video integrada, USB 2.0 Comunicaciones: **NIC de Red integrado 10/100/1000 Mbps Base TX**, Full Dúplex, con conector RJ-45. Interfaces de Periféricos Cantidad mínima de puertos: 8 USB (por lo menos 2 deben ser frontales). Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo. Monitor: **LCD 17"** de pantalla plana, 0.26 dot., mínimo Resolución 1280x1024 Brillo 300 cd/m2 Contraste 500:1. Teclado Estándar en español, 105 teclas. Mouse **óptico de 2 botones**, rueda o scroll. Con mouse pad. Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220V a 50Hz. Cables de alimentación. Seguridad Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de material reforzado de acero y llaves.	
Sistema Operativo	Microsoft Windows 7 OEM Professional en español, preinstalado y configurado, con software de instalación en CD-ROM.	
Software:	Programa Utilitario: Microsoft Office 2010 Professional Edition Licencia OLP Gobierno (mínimo Word, Excel, Outlook y Power Point), activado y registrado. Antivirus última versión, con dos años de vigencia como mínimo (incluyendo upgrade del producto y lista de virus) Para todos los programas solicitados, el software de instalación o recuperación deberá ser suministrado en CD-ROM.	
Certificación:	Certificación de fabricación ISO 9001.2000.	

Modificación 2:

Donde dice:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

ESTACIONES DE TRABAJO PARA ESCRITORIO - PC Tipo 1a

Ítem: 1 **Cantidad: 51**	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
Estaciones de Trabajo para escritorio (PC tipo 1a)	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
	Procedencia: (especificar)	
Especificaciones técnicas	Procesador: **Cuatro núcleos de 3,0 Ghz, o superior. Caché de 4M, o superior. Arquitectura 64 bits** Memoria RAM: tipo **DDR3** de 4 GB. de 1333 Mhz. de velocidad, expandible a 8 GB., mínimo. Ranuras de expansión: 2 (dos) Tipo PCI y 2 (dos) PCI Express, mínimo. Unidad Óptica: **Grabador de DVD +/-RW** Disco Duro: **320GB SATA II de 7200 RPM,** mínimo. Placa Base Formato ATX con Memoria de Video integrada, USB 3.0 Comunicaciones: **NIC de Red integrado 10/100/1000 Mbps Base TX**, Full Dúplex, con conector RJ-45. Interfaces de Periféricos Cantidad mínima de puertos: 8 USB (por lo menos 2 deben ser frontales). Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo. Monitor: **LCD 17"** de pantalla plana, 0.26 dot., mínimo Resolución 1280x1024 Brillo 300 cd/m2 Contraste 500:1. Teclado Estándar en español, 105 teclas. Mouse **óptico de 2 botones**, con botón o rueda de scroll. Con mouse pad. Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220V a 50Hz. Cables de alimentación. Seguridad Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de material reforzado de acero y llaves.	
Sistema Operativo	Sistema Operativo preinstalado Linux. Distribución UBUNTU DESKTOP última versión con herramientas de ofimática y utilitarios en idioma español.	
Software:	No se proveerá software utilitarios	
Certificación:	Certificación de fabricación ISO 9001.2000.	

Debe decir:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones técnicas

ESTACIONES DE TRABAJO PARA ESCRITORIO - PC Tipo 1a

Ítem: 1	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO**

		OFERTADO
Estaciones de Trabajo para escritorio (PC tipo 1a)	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
	Procedencia: (especificar)	
Especificaciones técnicas	Procesador: **Cuatro núcleos de 2.8 Ghz, o superior c/u. Caché de 4M, o superior. Arquitectura 64 bits** Memoria RAM: tipo **DDR3** de 4 GB. de 1333 Mhz. de velocidad, expandible a 8 GB., mínimo. Ranuras de expansión: 1 (un) Tipo PCI y 2 (dos) PCI Express, mínimo. Unidad Óptica: **Grabador de DVD +/-RW** Disco Duro: **500GB SATA II de 7200 RPM,** mínimo. Placa Base Formato ATX con Memoria de Video integrada, USB 2.0 Comunicaciones: **NIC de Red integrado 10/100/1000 Mbps Base TX**, Full Dúplex, con conector RJ-45. Interfaces de Periféricos Cantidad mínima de puertos: 8 USB (por lo menos 2 deben ser frontales). Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo. Monitor: **LCD 17"** de pantalla plana, 0.26 dot., mínimo Resolución 1280x1024 Brillo 300 cd/m2 Contraste 500:1. Teclado Estándar en español, 105 teclas. Mouse **óptico de 2 botones**, con botón o rueda de scroll. Con mouse pad. Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220V a 50Hz. Cables de alimentación. Seguridad Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de material reforzado de acero y llaves.	
Sistema Operativo	Sistema Operativo preinstalado Linux. Distribución UBUNTU DESKTOP última versión con herramientas de ofimática y utilitarios en idioma español.	
Software:	No se proveerá software utilitarios	
Certificación:	Certificación de fabricación ISO 9001.2000.	

Modificación 3:

Donde dice:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

ESTACIONES DE TRABAJO PARA CARGA DE DATOS - PC Tipo 2

Ítem: 1 **Cantidad: 11**	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
Estaciones de Trabajo para Carga de Datos (PC tipo2)	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
	Procedencia: (especificar)	

Especificaciones técnicas	Procesador: **Doble núcleo de 2,6 GHz,** o superior Arquitectura 64 bits Memoria RAM: tipo **DDR3** de 2 GB. de 800 Mhz. de velocidad, expandible a 4 GB., mínimo. Ranuras de expansión: 2 (dos) Tipo PCI y 1 (un) PCI Express, mínimo. Unidad Óptica: **Grabador de DVD +/-RW** Disco Duro: **de 160GB SATA de 7200 rpm** mínimo Placa Base Formato ATX con Memoria de Video integrada, USB 3.0 Comunicaciones: **NIC integrado 10/100/1000 Base TX**, Full Dúplex, con conector RJ-45. Interfaces de Periféricos Cantidad mínima de puertos: 4 USB (por lo menos 2 deben ser frontales). Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo. Monitor: **LCD 17"** de pantalla plana, 0.26 dot., mínimo Resolución 1280x1024 Brillo 300 cd/m2 Contraste 500:1. Teclado Estándar en español 105 teclas. Mouse **óptico de 2 botones**, con botón o rueda de scroll. Con mouse pad. Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220V a 50Hz. Cables de alimentación. Seguridad Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de material reforzado de acero y llaves.	
Sistema Operativo	Sistema Operativo preinstalado Linux. Distribución UBUNTU DESKTOP última versión con herramientas de ofimática y utilitarios en idioma español.	
Software:	No se proveerá software utilitarios	
Certificación:	Certificación de fabricación ISO 9001.2000.	

Debe decir:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

ESTACIONES DE TRABAJO PARA CARGA DE DATOS - PC Tipo 2

Ítem: 1	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
Estaciones de Trabajo para Carga de Datos (PC tipo2)	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
	Procedencia: (especificar)	

Especificaciones técnicas	Procesador: **Doble núcleo de 2,6 GHz,** o superior c/u Arquitectura 64 bits Memoria RAM: tipo **DDR3** de 2 GB. de 800 Mhz. de velocidad, expandible a 4 GB., mínimo. Ranuras de expansión: 1 (un) Tipo PCI y 2 (dos) PCI Express, mínimo. Unidad Óptica: **Grabador de DVD +/-RW** Disco Duro: **de 250GB SATA de 7200 rpm** mínimo Placa Base Formato ATX con Memoria de Video integrada, USB 2.0 Comunicaciones: **NIC integrado 10/100/1000 Base TX**, Full Dúplex, con conector RJ-45. Interfaces de Periféricos Cantidad mínima de puertos: 4 USB (por lo menos 2 deben ser frontales). Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo. Monitor: **LCD 17"** de pantalla plana, 0.26 dot., mínimo Resolución 1280x1024 Brillo 300 cd/m2 Contraste 500:1. Teclado Estándar en español 105 teclas. Mouse **óptico de 2 botones**, con botón o rueda de scroll. Con mouse pad. Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220V a 50Hz. Cables de alimentación. Seguridad Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de material reforzado de acero y llaves.	
Sistema Operativo	Sistema Operativo preinstalado Linux. Distribución UBUNTU DESKTOP última versión con herramientas de ofimática y utilitarios en idioma español.	
Software:	No se proveerá software utilitarios	
Certificación:	Certificación de fabricación ISO 9001.2000.	

Modificación 4:

Donde dice:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

NOTEBOOKS

Ítem: 1 **Cantidad: 8**	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
Notebook	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
	Procedencia: (especificar)	

Especificaciones técnicas	Procesador: **Cuatro Núcleos de 2,6 GHz o superior. Arquitectura 64 bits** Memoria RAM: Tipo **DDR3, 4GB,** de 1333MHz, expandible a 6 GB, mínimo. Unidad Óptica: **Grabador de DVD +/-RW** Disco Duro: **320 GB tipo SATA de 7200 RPM**, mínimo. Puertos: 4 USB; 1 Puerto para monitor externo; 1 Puerto LAN – RJ45 Pantalla LCD 15**" mínimo.** Teclado Estándar en español. Puntero Pantalla de toque Comunicaciones: 10/100/1000 Base TX Ethernet con conector RJ-45; Modulo Bluetooh, tarjeta inalámbrica Wi Fi, ranura para tarjeta de memoria. Fuente de Alimentación: Batería Ion de Litio de 8 celdas mínimo, adaptador/cargador de AC para voltaje de 220 Voltios a 50 Hz. Nota: Será obligatorio el suministro de una segunda unidad adaptador/cargador de AC para voltaje 220Voltios a 50Hz Maletín de transporte: Maletín diseñado específicamente para Notebook.	
Sistema Operativo	Microsoft Windows 7 OEM Professional en español, preinstalado y configurado.	
Software:	Programa utilitario: Microsoft Office 2010 Business Edition Licencia OLP Gobierno (mínimo Word, Excel, Outlook y Power Point), activado y registrado. Antivirus última versión, con dos años de vigencia como mínimo (incluyendo upgrade del produ cto y lista de virus) Software para copiado/grabado de DVDs Para todos los programas solicitados, el software de instalación o recuperación deberá ser suministrado en CD-ROM o por m0065dio restauración de imagen.	
Certificación:	Certificación de fabricación ISO 9001.2000. Certificado de compatibilidad con Microsoft Windows Seven	

Debe Decir:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

NOTEBOOKS

Ítem: 1	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
Notebook	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
	Procedencia: (especificar)	

Especificaciones técnicas	Procesador: **Cuatro Núcleos de 2,8 GHz o superior c/u. Arquitectura 64 bits** Memoria RAM: Tipo **DDR3, 4GB,** de 1333MHz, expandible a 6 GB, mínimo. Unidad Óptica: **Grabador de DVD +/-RW** Disco Duro: **500 GB tipo SATA de 7200 RPM**, mínimo. Puertos: 4 USB 2.0 ó superior Pantalla LED **15" mínimo.** Teclado Estándar en español. Comunicaciones: 10/100/1000 Base TX Ethernet con conector RJ-45; Modulo Bluetooh, tarjeta inalámbrica Wi Fi, ranura para tarjeta de memoria, Puerto VGA, Entrada HDMI, Entrada para auriculares y micrófono. Fuente de Alimentación: Batería Ion de Litio de 6 celdas mínimo, adaptador/cargador de AC para voltaje de 220 Voltios a 50 Hz. Maletín de transporte: Maletín diseñado específicamente para Notebook.	
Sistema Operativo	Microsoft Windows 7 OEM Professional en español, preinstalado y configurado.	
Software:	Programa utilitario: Microsoft Office 2010 Professional Edition Licencia OLP Gobierno (mínimo Word, Excel, Outlook y Power Point), activado y registrado. Antivirus última versión, con dos años de vigencia como mínimo (incluyendo upgrade del produ cto y lista de virus) Software para copiado/grabado de DVDs Para todos los programas solicitados, el software de instalación o recuperación deberá ser suministrado en CD-ROM o por m0065dio restauración de imagen.	
Certificación:	Certificación de fabricación ISO 9001.2000. Certificado de compatibilidad con Microsoft Windows Seven	

Modificación 5:

Donde dice:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

UPS

Ítem: 1 **Cantidad: 118**	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
UPS **Tipo: A**	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	

Especificaciones Técnicas	Capacidad: 1000 VA Tensión de entrada 220/240 V Tensión de Salida (configurable para 220/230VAC) Salidas: mínimo 4 (cuatro) salidas protegidas La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características: Alarmas sonoras, Autodiagnóstico de forma automática, Apagado automático, Regulación automática de tensión, Puesta en marcha en frío, Baterías intercambiables en funcionamiento, Protección contra sobretensiones en Internet FAX - módem - DSL, Protección contra relámpagos y sobrecargas, Indicador de sobrecarga, Conectividad USB,	
Cumplimiento (aprobaciones de calidad)	Cumplimiento con Normas: ISO 9001.2000.	

Debe decir:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

UPS

Ítem: 1	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
UPS **Tipo: A**	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
Especificaciones Técnicas	Capacidad: 1000 VA Tensión de entrada 220/240 V Tensión de Salida (configurable para 220/230VAC) Salidas: mínimo 4 (cuatro) salidas protegidas con conector hembra estándar La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características: Alarmas sonoras, Regulación automática de tensión, Protección contra relámpagos y sobrecargas, Indicador de sobrecarga, Conectividad USB o Red por RJ45	
Cumplimiento (aprobaciones de calidad)	Cumplimiento con Normas: ISO 9001.2000.	

Modificación 6:

Donde dice:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

Ítem: 2 **Cantidad: 6**	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
UPS	Marca: (especificar)	

Tipo: B	Modelo: (especificar)	
Especificaciones Técnicas	Capacidad 1500 VA Tensión de entrada 220/240 V Tensión de Salida (configurable para 220/230VAC) Salidas: mínimo 4 (cuatro) salidas protegidas La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características: Alarmas sonoras, Autodiagnóstico de forma automática, Apagado automático, Regulación automática de tensión, Puesta en marcha en frío, Baterías intercambiables en funcionamiento, Protección contra sobretensiones en Internet FAX - módem - DSL, Protección contra relámpagos y sobrecargas, Indicador de sobrecarga, Conectividad USB	
Cumplimiento (aprobaciones de calidad)	Cumplimiento con Normas: ISO 9001.2000	

Debe decir:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

Ítem: 2	**CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS**	**DETALLAR LO OFERTADO**
UPS **Tipo: B**	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
Especificaciones Técnicas	Capacidad 1500 VA Tensión de entrada 220/240 VAC Tensión de Salida (220/230VAC) Salidas: mínimo 4 (cuatro) salidas protegidas con conector hembra estándar La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características: Alarmas sonoras, Regulación automática de tensión, Protección contra relámpagos y sobrecargas, Indicador de sobrecarga, Conectividad USB	
Cumplimiento (aprobaciones de calidad)	Cumplimiento con Normas: ISO 9001.2000	

Modificación 7:

Donde dice:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas

Ítem: 3 Cantidad: 2	CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS	DETALLAR LO OFERTADO
UPS **Tipo: C**	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	
Especificaciones Técnicas	Capacidad 10000 VA – Tipo ON LINE Tensión de entrada 220/240 V Tensión de Salida Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240; Salidas: mínimo 4 (cuatro) salidas protegidas Comunicaciones: Puerto de interfaz: DB-9 RS-232,RJ-45 10/100 Base-T, SNMP Tipo de forma de onda: Onda senoidal Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de manutención con electrolito suspendido: a prueba de filtración Debe Incluir: CD con software, Manual de servicio, Cable RS-232 de señalización, Manual del usuario, Tarjeta de manejo Web/SNMP Topología: Doble Conversión en Línea Autonomía expandible: Se exige, que la UPS, con el solo agregado de Módulos de Batería adicionales, expanda su autonomía. La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características: Alarmas sonoras; Bypass interno automático; Autodiagnóstico automático; Capacidad de arranque en frío; Actualización inmediata de firmware; Regulación de tensión y frecuencia; Compatible con generador; Corrección del factor de alimentación de entrada; Indicadores de estado LED; Administrable a través de una red; Disyuntores con reposición manual; Autonomía escalable;	
Cumplimiento (aprobaciones de calidad)	Cumplimiento con Normas: ISO 9001.2000	

Debe decir:

Sección VI. Lista de Requisitos
Especificaciones Técnicas

Ítem: 3	CARACTERISTICAS Y EXIGENCIAS MINIMAS	DETALLAR LO OFERTADO
UPS **Tipo: C**	Marca: (especificar)	
	Modelo: (especificar)	

Especificaciones Técnicas	Capacidad 10000 VA – Tipo ON LINE Tensión de entrada trifásica 220/240 V Tensión de Salida monofásica Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240; Salidas: mínimo 4 (cuatro) salidas protegidas Comunicaciones: Puerto de interfaz: RJ-45 SNMP u otro protocolo de comunicación para monitoreo Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de manutención con electrolito suspendido: a prueba de filtración Debe Incluir: CD con software, Manual de servicio, Manual del usuario, Tarjeta de manejo Web/SNMP u otra interfaz para conectar a una pc en caso de que lo requiera. Topología: Doble Conversión en Línea Autonomía expandible: Se exige, que la UPS, con el solo agregado de Módulos de Batería adicionales, expanda su autonomía. La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características: Alarmas sonoras; Bypass interno automático; Autodiagnóstico automático; Capacidad de arranque en frío; Actualización inmediata de firmware; Regulación de tensión y frecuencia; Compatible con generador; Corrección del factor de alimentación de entrada; Indicadores de estado LED; Administrable a través de una red; Disyuntores con reposición manual; Autonomía escalable;	
Cumplimiento (aprobaciones de calidad)	Cumplimiento con Normas: ISO 9001.2000	

24 de agosto de 2011

Gladys Maubet
Adquisiciones PMSAS - Componente 2

Jorge Pusineri
Coordinador PMSAS- Componente 2