Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

		Las baldosas deben estar enchapadas por unas planchas metálicas en su parte inferior, superior y bordes.	Las baldosas enchapadas por unas planchas metálicas en su parte inferior, superior y bordes.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Material incombustible.	Material incombustible.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Se instalará la estructura de apoyo en acero electrozincado, conformado por bases de alturas regulables y viguetas de arriostre empernadas.	Se instalará la estructura de apoyo en acero electrozincado, conformado por bases de alturas regulables y viguetas de arriostre empernadas.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Se realizará las perforaciones necesarias para el paso de los cables a los racks correspondientes.	Se realizará las perforaciones necesarias para el paso de los cables a los racks correspondientes.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		La estructura soporte del piso técnico deberá ser aterrada convenientemente.	La estructura soporte del piso técnico deberá ser aterrada convenientemente.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Todas las perforaciones que se realicen en las paredes de las Salas del Centro de Datos (Sala del Computer Room, Energy Room, Sala del NOC y Sala de Control de Monitoreo VK2) para entrada o salida de ductos, bandejas porta cables, deberán estar selladas por un material con clasificación de contención de fuego de 1 hora, que cumple con los requerimientos de ASTM E 814: "Standard Method of Fire Tests of Through-Penetration Fire Stops"	Todas las perforaciones que se realicen en las paredes de las Salas del Centro de Datos (Sala del Computer Room, Energy Room, Sala del NOC y Sala de Control de Monitoreo VK2) para entrada o salida de ductos, bandejas porta cables, deberán estar selladas por un material con clasificación de contención de fuego de 1 hora, que cumple con los requerimientos de ASTM E 814: "Standard Method of Fire Tests of Through-Penetration Fire Stops"	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		La estructura soporte del piso técnico deberá ser aterrada convenientemente.	La estructura soporte del piso técnico deberá ser aterrada convenientemente.	NO	N/A	Presenta conforme requerido

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa
essap sa

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAS BIRF 7740-PY - ASESORÍA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap sa

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

						en la ET
		El piso técnico deberá ser aterrado a una barra de tierra con todos los requerimientos que conlleve la misma.	El piso técnico deberá ser aterrado a una barra de tierra con todos los requerimientos que conlleve la misma.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Deberán construirse rampas de acceso y de descanso con alfombra de goma, a las salas del Computer Room, y el Energy Room. Se deben realizar los refuerzos en varilla y concreto, la superficie de la rampa debe quedar totalmente lisa y nivelada. El oferente debe contemplar la instalación de una baranda metálica perimetral a la rampa y al descanso previo al acceso principal. Y una altura de 0,90 mm. El diseño propuesto debe ser estético y funcional.	Se construirán rampas de acceso y de descanso con alfombra de goma, a las salas del Computer Room, y el Energy Room. Se deben realizar los refuerzos en varilla y concreto, la superficie de la rampa debe quedar totalmente lisa y nivelada. El oferente debe contemplar la instalación de una baranda metálica perimetral a la rampa y al descanso previo al acceso principal. Y una altura de 0,90 mm. El diseño propuesto debe ser estético y funcional.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Aplicación de Pintura epóxica sobre la placa del piso para evitar el desprendimiento de partículas (3 aplicaciones).	Aplicación de Pintura epóxica sobre la placa del piso para evitar el desprendimiento de partículas (3 aplicaciones).	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Las mismas serán externas a las salas y se construirán de material compactado (mampostería).	Las mismas serán externas a las salas y se construirán de material compactado (mampostería).	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Pintura general con pintura 100% acrílica e ignifuga (3 manos).	Pintura general con pintura 100% acrílica e ignifuga (3 manos).	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Perforaciones pasacables:	Perforaciones pasacables:	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa
essap s.a.

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAS BIRF 7710-PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

		Para el paso de las acometidas eléctricas y lógicas que van bajo piso falso y salen a los equipos o racks, a los paneles localizados en el lugar de cada equipo se les practicará cortes sobre un lateral, de 15cm x 8cm. Los laterales recortados deben ser cubiertos para impedir que la rebaba fracture o produzca un corto en los conductores que pasan por el hueco.	Para el paso de las acometidas eléctricas y lógicas que van bajo piso falso y salen a los equipos o racks, a los paneles localizados en el lugar de cada equipo se les practicará cortes sobre un lateral, de 15cm x 8cm. Los laterales recortados deben ser cubiertos para impedir que la rebaba fracture o produzca un corto en los conductores que pasan por el hueco.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		7.5.b Luminarias del Computer Room	CUMPLE, (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		El Contratista suministrará e instalará el sistema de iluminación en el espacio del Computer Room (30 m2) y el Energy Room (5 m2)	El Contratista suministrará e instalará el sistema de iluminación en el espacio del Computer Room (30 m2) y el Energy Room (5 m2)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Se suministrará e instalará equipos de luminarias embutidas de 4 x 20W con rejillas tipo mecril, reemplazando a las actuales en su totalidad.	Se suministrará e instalará equipos de luminarias embutidas de 4 x 20W con rejillas tipo mecril, reemplazando a las actuales en su totalidad.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		El sistema de iluminación, además de ser un elemento arquitectónico del nuevo Centro de Datos, garantizará los lúmenes necesarios para realizar las actividades que involucran la operación y mantenimiento de un Centro de Datos.	El sistema de iluminación, además de ser un elemento arquitectónico del nuevo Centro de Datos, garantizará los lúmenes necesarios para realizar las actividades que involucran la operación y mantenimiento de un Centro de Datos.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAS BIRF 7710 PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Jefe de Unidad de Auditoría Técnica y Operativa
essap s.a.

0000177

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

		Se suministrará como mínimo cinco (05) equipos automáticos de iluminación de emergencia para ser activadas en ausencia del fluido eléctrico y se instalará previa coordinación con el ESSAP, con autonomía mínima de 1 hora.	Se suministrará como mínimo cinco (05) equipos automáticos de iluminación de emergencia para ser activadas en ausencia del fluido eléctrico y se instalará previa coordinación con el ESSAP, con autonomía mínima de 1 hora.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Adicionalmente, se debe considerar los tomacorrientes comerciales para el Centro de Cómputo	Adicionalmente, se debe considerar los tomacorrientes comerciales para el Centro de Cómputo	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Garantía: Mínimo de 1 año. El Oferente deberá adjuntar las cartas de garantía de los fabricantes del Piso Técnico y Cielo Raso.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		La garantía deberá contemplar el cambio de componentes incluyendo el servicio de mano de obra ante el incumplimiento por falla de origen de los componentes, por falla de los parámetros de performance solicitados y por fallas de las aplicaciones garantizadas.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Repuestos y accesorios asegurados hasta: 5 años como mínimo	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		7.5.c. Obras Civiles	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		OBJETIVO:	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Un Centro de Datos debe ser diseñado en función a un criterio de Extrema Seguridad Física, tal como lo establecen las normativas internacionales referentes a infraestructura de TI.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia L. Blanco Saicedo
Fortalecimiento Institucional
PMBAS BIRF 7710 PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

		Obras civiles:	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Luego de analizar opciones de varios sectores dentro del edificio (como posibles sitios de asentamiento del Centro de Datos), la ubicación final aprobado por la Presidencia de ESSAP se detalla los Planos Anexos, que constituye la base para la ejecución del proyecto.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		El acceso actual a la sala deberá analizarse según se muestra en plano esquemático anexo 1; en caso de requerir un cambio de lugar en la entrada principal, la misma deberá cerrarse y con mampostería y se abrirá uno principal, este detalle se determinará en la visita técnica, previo acuerdo entre ambas partes. Las paredes internas serán de mampostería de ladrillo común de 20 cm de espesor.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		El sector del Energy Room será separado según medidas necesarias del Computer Room, por medio de una pared de ladrillos comunes reforzada con varillas de acero cada 50 cm de altura.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Según se muestra en el Plano Anexo de la Sala destinada al Computer Room y el Energy Room, se deberá desconectar eléctricamente y posteriormente se retirará el acondicionador de aire de ventana existente, reemplazándola con mampostería.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Al lado del Acondicionador de Aire mencionado arriba se encuentran:	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		- 01 puerta y 01 ventana tipo balancín, donde las mismas deberán ser removidas y reemplazadas con mampostería.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Otras consideraciones: El Contratista deberá hacer toda la interconexión de cableado desde el Generador hasta la Sala del Computer Room y el Energy Room, adaptando e independizando todo el sistema cableado de dichas salas a otras salas adyacentes a ella.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Unidad de Auditoría Técnica y Operativa
essap s.a.

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAS BIRF 7710 PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. N° 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

		Los equipos que irán en la Sala del NOC también deberán ser interconectados a las UPS de la Sala del Energy Room.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Tipo de Puerta a colocar	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Computer Room: Puerta cortafuego según Norma NFPA 75, con barra horizontal antipático y brazo hidráulico. Ancho mínimo 1,00 m	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Energy Room: Puerta metálica cortafuego con barra horizontal antipánico. Ancho mínimo 0,90 m.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
CONSORCIO ACCION A AGUA	MONITOREO REMOTO	Las unidades UPS, los sistemas de distribución de energía PDU, las unidades de climatización de precisión, las regletas de distribución de energía y los sensores de temperatura y humedad de los racks, podrán ser monitoreados vía protocolo SNMP a través de la red Ethernet, por medio de software específico, de forma tal de dar aviso en tiempo real al personal de monitoreo.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		El software de monitoreo remoto deberá estar incluido en la oferta, como así también la instalación del software a los equipos necesarios.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
CONSORCIO ACCION A AGUA	SERVICIOS CONEXOS	1.1 Instalación y montajes de cuadros de Sistema de Control. Adaptaciones Electromecánicas y Eléctricas. (Centros de Distribución).	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		1.2 Instalación y montajes de cuadros de Sistema de Control. Adaptaciones Electromecánicas y Eléctricas. (Plantas de Tratamiento VK1 y VK2).	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Auditoría Operativa

C.P. Cinthia L. Blanco Saucedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAP BIRF 7710 PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000180

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

		1.3 Instalación y montajes de cuadros de Sistema de Control. Adaptaciones Electromecánicas y Eléctricas. Caudalimetros y presostato de presión: instalación, configuración e integración de las señales al PLC.(Pozos de agua).	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		1.3 Instalación de los PLC en los cuadros eléctricos existentes	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Programación y configuración de IHM	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		PROGRAMACION Y CONFIGURACION DEL PLC.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		PROGRAMACION Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE SUPERVISION para los softwares solicitados.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE SUPERVISION EN LA PLANTA, LOS CENTROS DE DISTRIB. Y POZOS.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Servicios de Capacitación (incluye instructor y logística correspondiente)	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
CONSORCIO ACCIONA AGUA	SALA DATA CENTER - Energía ininterrumpida 20 KVA (UPS)	Cantidad : 02 Unidades	02 Unidades	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		MARCA: especificar	AEG POWER SOLUTIONS			
		FABRICANTE: Especificar	AEG POWER SOLUTIONS			
		TIPO : UPS redundante	UPS REDUNDANTE FLUXPOWER HE	NO	N/A	Presenta conforme

Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa ESSAP S.A.

Abg. César G. González O. Mat. C.S.J. Nº 8631 Asesor Jurídico ESSAP S.A.

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institu
ASESORIA DE PROYECTOS
Essap S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

							requerido en la ET
		Condición de servicio	Instalación: Montaje, instalación y puesta en servicio al tablero eléctrico con llaves provistas por el cliente y ubicado a una distancia máxima de 5 mts. De la UPS.		La Oferta incluye la instalación	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
			Apto para funcionar bajo condiciones ambientales		Apto para funcionar bajo condiciones ambientales. Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C, temperatura de almacenamiento: -10°C + 70°C, Ruido audible a 1 metro (dBA) <52	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Característica del Equipo	Características Constructivas	El Oferente deberá proporcionar una (02) Unidad de UPS con completa tecnología IGBT en configuracion paralelo redundante (20 KVA + 20 KVA)	02 Unidad de UPS con tecnología IGBT en configuración paralelo redundante (20KVA+20 KVA)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Configuración paralelo (20KVA + 20 KVA)	Configuración paralelo (20KVA+20KVA)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Autonomia de al menos 30 min.	Autonomía: 30 min	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Trifasico	Trifasico	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Tablero de transferencia Automatica	Tablero de transferencia automática	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				El equipo debe tener como mínimo una capacidad de conexión en paralelo de hasta cuatro (04) módulos, sin requerir ningún controlador centralizado y con	Capacidad de conexión de hasta 6 unidades para sistema redudante (N+1) o de potencia.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAS BIRF 7740/PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

0000182

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

				autonomía de mínimo 30 minutos				
				El sistema paralelo redundante 1+1, solicitado deberá constar de dos módulos de 20 KVA (cada una con su propio módulo de baterías) en la que cada módulo estará soportando el 50% de la carga existente. En caso de que la carga supere la potencia del sistema (20 KVA), ambos módulos deberán sumar potencias y convertirse en un sistema de 40 KVA perdiendo la redundancia hasta la instalación de un tercer módulo de 20 KVA. No debe haber relación maestro/esclavo entre ambos módulos para el funcionamiento en paralelo.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Puesta a tierra: Provista por el Oferente y verificada por el proveedor	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Documentación e información técnica a ser suministrada por el oferente		Certificado de Garantía: mínimo 2 años	24 meses	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Alcance de la Garantia		La garantía deberá contemplar el cambio de componentes incluyendo el servicio de mano de obra ante el incumplimiento por falla de origen de los componentes, por falla de los parámetros de performance solicitados y por fallas de las aplicaciones garantizadas. Estos cambios se realizaran a solicitud de la ESSAP y comprobación de la falla por el Oferente o Fabricante.	Incluye en la Oferta. (Según se declara en la memoria técnica)			
CONSORCIO	SALA DE MONITOREO -	Cantidad : 01 Unidad			01 Unidad	NO	N/A	Presenta conforme

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa
ESSAP S.A.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. N° 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia V. Blanco Baleedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAB BID-7110 PY - Unidad de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

ACCION A AGUA	Energía ininterrumpida 10 KVA (UPS)						requerido en la ET
		MARCA: especificar			AEG POWER SOLUTIONS	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		FABRICANTE: Especificar			AEG POWER SOLUTIONS	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		TIPO : UPS con tiempo de conmutación nulo (true on-line doble conversión)			PROTECT C	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		PROCEDENCIA: Especificar			HOLANDA	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Condición de servicio	Instalación		La Oferta incluye la instalación	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
			Apto para funcionar bajo condiciones ambientales		Apto para funcionar bajo condiciones ambientales	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Característica del Equipo	Características Constructivas	El Oferente deberá proporcionar una (01) Unidad de UPS trifásico de 10 KVA	(01) Unidad de UPS trifásico de 10 KVA	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				FASE: MONOFASICA	Entrada y Salida Monofasica	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				FRECUENCIA DE ENTRADA: 50 Hz	50Hz	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa ESSAP S.A.

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia V. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAS BIRF 7410-PY. AGENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

				FACTOR DE POTENCIA > 0,9	0,9	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				TENSION DE SALIDA: SENOIDAL PURA	Senoidal Pura	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL : 220V	220V	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				REGULACION DE SALIDA DE TENSION: +-2%	220Vca monofásica ±1%	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				CAPACIDAD DE SOBRECARGA: HASTA 150% POR 10 Seg. (On-Line)	Sobrecarga (online): 125% 10 min/ 130% 1 min	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				EFICIENCIA: > 86%	> 88%	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				COMPATIBILIDAD CON GENERADOR: SI	si	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				TIEMPO DE TRANSFERENCIA DE LA CARGA A LA RED: SIN OCASIONAR CAIDA DE LA CARGA CONECTADA.	0 ms (sin interrupción)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				BATERIAS				
				TIPO DE BATERIAS: BANCO DE BATERIAS LIBRES DE MANTENIMIENTO, ANTILLAMA, 12V.	Plomo hermetico sin mantenimiento (VRLA)	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia F. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAS BIRF 7710 PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

0000185

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

				AUTONOMIA A PLENA CARGA: 40 MINUTOS O MAS.	42 minutos a plena carga, 97 minutos al 50%	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				TEST AUTOMATICO DE BATERIAS: Administración avanzada de baterías sin poner en riesgo la carga.	TEST AUTOMATICO DE BATERIAS: Administración avanzada de baterías sin poner en riesgo la carga.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				ALARMAS				
				Alarma audible descarga de batería: Falta AC Beep/4s ; Batería baja Beep/1s	Alarma audible descarga de batería: Falta AC Beep/4s ; Batería baja Beep/1s	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Alerta audible de anomalía: Pitido continuo y señal roja del LED de encendido.	Alerta audible de anomalía: Pitido continuo y señal roja del LED de encendido.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				SISTEMA		NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Nivel de ruido < 50 dB a 1 metro de distancia.	Nivel de ruido < 55 dB a 1 metro de distancia.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Temperatura: 0 a 40° C	Temperatura: 0 a 40° C	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Protección : Sobrecarga, cortocircuito, temperatura	Protección : Sobrecarga, cortocircuito, temperatura	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Indicadores de pantalla: Capacidad de Batería, Porcentaje de carga, Voltaje de salida, Voltaje y frecuencia de entrada, Alarma. Bypass. Inversor.	Indicadores de pantalla: Capacidad de Batería, Porcentaje de carga, Voltaje de salida, Voltaje y frecuencia de entrada, Alarma. Bypass. Inversor.	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa ESSAP S.A.

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia L. Blanco Saucedo
Fortalecimiento Institucional
PNUDAS BIRF 7710 PY - ADECUACIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

				COMUNICACION				
				Puerto de interfaz : DB-9 RS-232 y USB Standard)	RS-232	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Alarma audible : SI	Alarma audible : SI	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Panel de control: Display LCD, con todos los parámetros y mediciones de la UPS.	LED Display	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Software incluido : Software Suite en formato CD para monitoreo remoto	Software CompuWatch en CD	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				DOCUMENTACION		NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Manuales: De usuario, de operación e instalación.	Incluida en la Oferta	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Substitución de tarjetas, interfaces, cables, circuitos electrónicos dañados en el uso normal del equipo: Durante el periodo que dure la garantía.	Incluida en la Oferta	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Demostración Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.	Incluida en la Oferta	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Instalación		NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET

Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa essap s.a.

Abg. César G. González O. Mat. C.S.J. Nº 8631 Asesor Jurídico ESSAP S.A.

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMSAS BIRF 7140-PY - ASESORÍA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

				Incluida sin costo adicional: Montaje, instalación al tablero provisto por el Oferente.	Incluida en la Oferta la Instalación	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
				Puesta a tierra: Provista por el Oferente.	Incluida en la Oferta la provisión de puesta a tierra	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Documentación e información técnica a ser suministrada por el oferente		Certificado de Garantía: mínimo 2 años	2 años	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
CONSORCIO ACCION A AGUA	SALA DE MONITOREO VK1 - GRUPO ELECTRÓGENO	Cantidad : 01 Unidad			01 Unidad	NO	N/A	Describe en el Plan Preliminar del Proyecto
		MARCA: especificar			HONDA	NO	N/A	Describe en el Plan Preliminar del Proyecto
		FABRICANTE: Especificar				NO	N/A	Describe en el Plan Preliminar del Proyecto
		TIPO : fabricado bajo normas de calidad vigente demostrable bajo aprobación internacional. Generador con Cabina fija de protección intemperie con insonorización, de construcción metálica que cubra totalmente al grupo electrógeno y sus elementos auxiliares y tablero			Tipo: MOTOR HONDA GX 630/22 HP, ALTERNADOR 12 KVA, grupo electrógeno del tipo outdoor instalado dentro de una cabina insonorizada que cubrirá las necesidades de la sala de monitoreo.	NO	N/A	Describe en el Plan Preliminar del Proyecto
		PROCEDENCIA: Especificar			Japonesa	NO	N/A	Describe en el Plan Preliminar

Jefe Unidad de Auditoria Técnica y Operativa ESSAP S.A.

Abg. César G. González O. Mat. C.S.J. N° 3631 Asesor Jurídico ESSAP S.A.

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMGAS BIRF 7110-PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

		Funciones lógicas	Contadores, Comparadores, funciones lógicas, funciones aritmeticas, control proporcional, funcion multiplexor, funcion rampa analógica, funcion ganancia analógica, funcipon registrador de datos, funcion esclavo en modalidad peer.			la ET
		Funciones Aritméticas				
		Control proporcional				
		Función Multiplexador				
		Función rampa analógica				
		Función ganancia analógica				
		Función registrador de datos				
		Función esclavo en modalidad peer				
		Función esclavo en modalidad PLC remoto	Función esclavo en modalidad PLC remoto	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Accesorios				
		Cable de Comunicación	Incluye en la Oferta	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Cable de programación	Incluye en la Oferta	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Software de programación	Incluye en la Oferta	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
		Licencia del software: tipo permanente	Incluye en la Oferta	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
	ALCANCE DEL SUMINISTRO: Según EE.TT. Cantidad: 33 Unidades		33 Unidades	NO	N/A	Presenta conforme requerido en la ET
	Documentación e información técnica a ser	Certificado de Garantía: mínima 3 años	3 años	NO	N/A	Presenta conforme requerido en

Ing. Leonardo Chamorro
Jefe Unidad de Auditoría Técnica y Operativa
essap sa

Patricia Amadit
Jefe de Gabinete
ESSAP S.A.

Abg. Cesar G. González O.
Mat. C.S.J. Nº 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

C.P. Cinthia L. Blanco Salcedo
Fortalecimiento Institucional
PMGAS BIRF 7710-PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
essap sa

0000189