INFORME DE EVALUACION N°36/2020

COMPARACION DE PRECIOS PISCEA N° 02/2020
"SERVICIO DE INSTALACION DE REDES Y EQUIPOS" ID Nº 379.182

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, se reúne el Comité de Evaluación conformado por Resolución Ministerial Nº 153 de fecha 13 de Febrero de 2020, *"Por la cual se aprueba la conformación del Comité de Evaluación permanente para los procedimientos de Licitaciones de la Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos DINCAP"*, integrado por las siguientes personas: personas: **Lic. CHRISTIAN MARECOS**, en representación de la Dirección General – DINCAP-MAG; **Lic. SERGIO FIGUEREDO LEZCANO**, en representación de la Dirección de Administración Financiera (DAF) de la DINCAP; **Lic. DIANA E, OVELAR,** Especialista en Adquisiciones y la **Lic. MARTA TORRES**, Jefa del Departamento de Informática de la DCEA, en representación de la UEP del Proyecto de Implementación del Sistema de Censo y Encuestas Agropecuarias (PISCEA), para iniciar la Evaluación y Comparación de Ofertas del llamado de referencia; **para el Proyecto Implementación del Sistema de Censo y Encuestas Agropecuarias Contrato de Préstamo BID N° 4423/OC-PR,** de la Dirección Nacional De Coordinación y Administración de Proyectos (DINCAP) del Ministerio de Agricultura y Ganadería.-

Los integrantes del Comité se comprometen a la más estricta reserva, sin dar a conocer ninguna información relativa al análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, ni sobre la recomendación de la adjudicación, sin antes obtener la resolución de adjudicación del llamado.

Se deja constancia que el llamado de referencia es realizado bajo la Política para la Adquisición de Bienes y Obras financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo - BID.-

ANTECEDENTES:

Se deja constancia que el Pedido de Inicio de Llamado fue realizado en fecha 21 de octubre de 2020, según Providencia DCEA Nº 051/2020, y la NO OBJECION del BID al Pliego de Bases y Condiciones, según N.O. del Banco Interamericano de Desarrollo – BID Nº CPR/C/2020/1609 de fecha 16 de octubre del corriente, Resolución MAG Nº 365/2020, de fecha 16 de noviembre del corriente, por la cual se aprueba el Pliego de Bases y condiciones para el llamado de referencia, fue publicado en el Portal de la Dirección de Contrataciones Públicas en fecha 19 de Noviembre del corriente, fue publicado en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas **(DNCP),** y fueron cursadas invitaciones a las siguientes empresas:

Nombre	*RUC*	*Teléfono*	*Correo Electrónico*
SOLNET S.A.	80086879-0	0983-883.209	administración@solnet.com.py
COMTEL S.A.	80016715-5	021-2487000	licitaciones@contel.com.py
COMPUSAVER S.A.	80012343-3	021-228.251	posta@compusaver.com.py
OFFICE COMPU	80013316-1	021-206.176	belinda@officecompu.com.py

APERTURA DE SOBRES:

Según Acta de Apertura Nº 45/2020 de fecha 01 de Diciembre del corriente, se informa que se ha presentado en tiempo y forma, al llamado de referencia, las firmas:

Oferentes	RUC	E-MAIL	Monto de la Oferta Gs.	Garantía de Mantenimiento de oferta	Poder de Representante (Persona Jurídica)	Poder de Representante (Persona Física)	Folio
TES INGENIERIA de Diego Rodríguez	2292560-0	tesingenieria@gmail.com	**164.600.000.-**	Presenta.-	No Aplica.-	Presenta.-	77.-
SOLNET S.A.	80086879-0	info@solnet.com.py	**321.440.000.-**	Presenta.-	Presenta.-	No Aplica-	125.-

EVALUACION DE LAS OFERTAS:

Teniendo en cuenta que la modalidad del presente llamado es: ***COMPARACION DE PRECIOS***, y que el mismo es un método de adquisición que se basa en la obtención de cotizaciones de precios de diversos proveedores, al menos de 3 (tres) a fin de obtener precios competitivos, por consiguiente este Comité procede a solicitar la excepción de dicho requerimiento al Banco Interamericano de Desarrollo, por no

contar con el mínimo de 3 (tres) oferentes y considerando la importancia de la presente Licitación en el marco de la ejecución del ***Proyecto Implementación del Sistema de Censo y Encuestas Agropecuarias,*** así mismo se hace mención que se realizaron mediante nota las invitaciones a los potenciales oferentes y que el pliego de bases y condiciones fue publicado en el portal de Contrataciones Públicas (DNCP), por lo cual este comité decide continuar con la evaluación y no declarar desierto el llamado, siempre y cuando sea aprobado por el BID.

Para la evaluación de propuestas se seguirá lo establecido, conforme a los procedimientos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones en su **Anexo 1 - Instrucciones para los oferentes y datos del procedimiento del concurso.**

DOCUMENTOS SUSTANCIALES REQUERIDOS	TES INGENIERIA de Diego Rodríguez	SOLNET S.A.
Carta de Presentación de Cotización, Formulario N° 1 – Anexo 3	Presenta **Cumple**	Presenta **Cumple**
Lista de Precio de los Bienes, Formularios N° 2 – Anexo 3	Presenta **Cumple**	Presenta **Cumple**
Declaración Jurada de Mantenimiento de Cotización, Formulario N° 4 - Anexo 3.	Presenta **Cumple**	Presenta **Cumple**
d) Fotocopia simple de la cedula de identidad del firmante de la oferta.	Presenta **Cumple**	Presenta **Cumple**
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y artículo 20 inciso w, de la Ley N° 2051.	Presenta **Cumple**	Presenta **Cumple**
f) Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.* **Persona Jurídica.**	No Aplica	Presenta **Cumple**
g) Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.* **Persona Jurídica.**	No Aplica	Presenta **Cumple**

Analizada la documentación sustancial de las firmas, **TES INGENIERIA de Diego Rodríguez., SOLNET S.A.,** las mismas cumplen con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, por consiguiente son **"OFERTAS EVALUABLES".-**

Luego del examen de cumplimiento en la presentación de los documentos sustanciales, se procede a la elaboración y exposición a los efectos meramente comparativos del "**CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS"-**

Seguidamente y considerando **Anexo 1 - Instrucciones para los oferentes y datos del procedimiento del concurso,** y que el sistema de adjudicación del presente llamado es por el **TOTAL**, la Comisión de Evaluación revisará la existencia de posibles errores aritméticos en las Cotizaciones y los corregirá. Con estos montos ordenará las mismas de menor a mayor, el cual corresponde el siguiente cuadro:

Ítem	TES INGENIERIA de Diego Rodríguez	SOLNET S.A.
01	Gs. 3.000.000.-	Gs. 3.960.000.-
02	Gs. 70.000.000-	Gs. 91.000.000-
03	Gs. 2.900.000.-	Gs. 2.900.000.-
04	Gs. 4.500.000.-	Gs. 6.900.000.-
05	Gs. 7.200.000.-	Gs. 9.680.000.-
06	Gs. 77.000.000.-	Gs. 207.000.000.-
Total	Gs. 164.600.000.-	Gs. 321.440.000.-

Teniendo en cuenta el Pliego de Bases y Condiciones en su **ANEXO 2 - CRITERIOS DE EVALUACIÓN -** que establece: *"Para determinar si los Oferentes reúnen las condiciones requeridas en los documentos del concurso, considerando los Criterios que se indican a continuación, los que están relacionados con lo solicitado en la Cláusula 19 del Anexo 1. Para la evaluación de los criterios establecidos, el Comité Evaluador analizará los documentos presentados por el Oferente, conforme al criterio de calificación "Cumple" o "No cumple"."* siendo las siguientes:

ANALISIS DE LAS OFERTAS

Empresa	**TES INGENIERIA de Diego Rodríguez**	**SOLNET S.A.**
Total	*Gs. 164.600.000.-*	*Gs. 321.440.000.-*

TES INGENIERIA de Diego Rodríguez

Documentos de Capacidad financiera

Factores	**TES INGENIERIA**
(i) Documentos que demuestren la capacidad financiera del oferente: Fotocopia simple, legible, de Balances impositivos presentados oficialmente al fisco y firmados por el contador de la empresa (años 2017, 2018 y 2019) y Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	Presenta **Cumple**

Documentos de Capacidad suministro y experiencia

Factores	**TES INGENIERIA**
(i) Declaración jurada del oferente de poseer una experiencia en el suministro de bienes ofertados en esta licitación, mayor o igual a 3 (tres) años (2017-2018-2019)	**Cumple**
(ii) Fotocopia simple de contratos y/o actas de recepciones definitivas y/o facturación empresas públicas y/o privadas a las cuales haya proveído bienes y servicios similares a lo solicitado en estos documentos, de los últimos 3 años (2017, 2018, 2019). Podrán presentarse la cantidad de contratos y/o actas de recepciones definitivas y/o facturas fueren necesarias para acreditar el promedio del volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados dentro del periodo mencionado más arriba. Promedio Contractual: La sumatoria de los contratos o facturas deberá ser en promedio de los últimos (3) tres años (2017-2018-2019), un monto igual o superior al 50% del total de la oferta.	Presenta **Cumple**

Documentos que acrediten la conformidad de los bienes y servicios conexos

Factores	**TES INGENIERIA**
Documentos que acrediten que el bien cumple con las especificaciones técnicas: (i) Especificaciones Técnicas, Formulario N° 3-Anexo 3.	**No Cumple**

Factores	**TES INGENIERIA**
(i) Declaración Jurada de Visita Técnica	Presenta **Cumple**

Ratios Financieros

TES INGENIERIA de Diego Rodríguez

Indices Financieros		2017	2018	2019	Promedio
a- INDICES DE LIQUIDEZ					
Indice de Liquidez o Corriente	*Activo Corriente*	5.631.581.239	6.656.704.455	7.480.512.685	*4,08*
	Pasivo Corriente	1.357.253.856	1.886.257.672	1.638.213.018	
	Indice	*4,15*	*3,53*	*4,57*	
b - INDICES DE ENDEUDAMIENTO					
Endeudamiento	*Pasivo Total*	3.761.074.846	4.262.483.418	4.242.800.263	*0,40*
	Activo Total	8.895.120.423	10.576.287.235	11.389.330.485	
	Indice	*0,42*	*0,40*	*0,37*	
c - INDICE DE RENTABILIDAD					
Rentabilidad	*Utilidad*	1079711482	1.144.504.044	739.370.408	*99%*
	Capital	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	
	Indice	*107,97%*	*114,45%*	*73,94%*	

a) Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2017-2018-2019)
b) Endeudamiento: pasivo total / activo total
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2017-2018-2019)
c) Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.
El promedio en los últimos 3 años no deberá ser negativo.

Experiencia:

Detalle de los contratos TES INGENIERIA		
Año	**Monto**	**Contratos y/o Actas de Recepción**
2.018	264.345.600	SENEPA ID 331016
2.018	118.600.000	SEPRELAD
2.017	266.722.600	Banco Central del Praguay
2.019	147.960.000	SENAVE
Total		797.628.200
Promedio		159.525.640

Según nota SUOC N° 407/2020 a la empresa TES INGENIERIA de Diego Rodríguez

- Catálogos o manuales (originales o copias) en el idioma español, donde se indicará el cumplimiento de todas las especificaciones técnicas de los bienes ofertados.
- Garantía escrita
- Certificación y documentaciones requeridas

La empresa **TES INGENIERIA de Diego Rodríguez**, ha presentado lo solicitado por esta Convocante.-

Con referencia a la Evaluación Técnica referente al ***FORMULARIO N° 03 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS*** de la Carta de Invitación, se deja constancia que dicha Evaluación será realizada por funcionarios del **Proyecto Implementación del Sistema de Censo y Encuestas Agropecuarias Contrato de Préstamo BID N° 4423/OC-PR,** el cual estará anexada al presente informe.

Teniendo en cuenta la Evaluación Técnica (Adjunto) la firma **TES INGENIERIA de Diego Rodríguez** NO cumple sustancialmente ni satisface los términos, condiciones y especificaciones técnicas mínimas solicitadas, sin desviaciones, reservas u omisiones significativas, según el Pliego de Bases y Condiciones, por ende se **RECHAZA**, la Oferta presentada por la firma **TES INGENIERIA de Diego Rodríguez.**

Por todo lo manifestado anteriormente se procede a analizar la segunda oferta:

SOLNET S.A.

Documentos de Capacidad financiera

Factores	SOLNET S.A.
(i) Documentos que demuestren la capacidad financiera del oferente: Fotocopia simple, legible, de Balances impositivos presentados oficialmente al fisco y firmados por el contador de la empresa (años 2017, 2018 y 2019) y Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	Presenta **Cumple**

Documentos de Capacidad suministro y experiencia

Factores	SOLNET S.A.
(i) Declaración jurada del oferente de poseer una experiencia en el suministro de bienes ofertados en esta licitación, mayor o igual a 3 (tres) años (2017-2018-2019)	**Cumple**
(ii) Fotocopia simple de contratos y/o actas de recepciones definitivas y/o facturación empresas públicas y/o privadas a las cuales haya proveído bienes y servicios similares a lo solicitado en estos documentos, de los últimos 3 años (2017, 2018, 2019). Podrán presentarse la cantidad de contratos y/o actas de recepciones definitivas y/o facturas fueren necesarias para acreditar el promedio del volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados dentro del periodo mencionado más arriba. Promedio Contractual: La sumatoria de los contratos o facturas deberá ser en promedio de los últimos (3) tres años (2017-2018-2019), un monto igual o superior al 50% del total de la oferta.	Presenta **Cumple**

Documentos que acrediten la conformidad de los bienes y servicios conexos

Factores	SOLNET S.A.
Documentos que acrediten que el bien cumple con las especificaciones técnicas: (i) Especificaciones Técnicas, Formulario N° 3-Anexo 3.	Presenta **Cumple**

Factores	SOLNET S.A.
(i) Declaración Jurada de Visita Técnica	Presenta **Cumple**

Ratios Financieros

SOLNET S.A.

Indices Financieros		2017	2018	2019	Promedio
a- INDICES DE LIQUIDEZ					
Indice de Liquidez o Corriente	*Activo Corriente*	1.380.722.850	37.191.583.538	20.098.280.091	*1,35*
	Pasivo Corriente	839.241.859	33.471.235.483	15.513.329.830	
	Indice	*1,65*	*1,11*	*1,30*	
b - INDICES DE ENDEUDAMIENTO					
Endeudamiento	*Pasivo Total*	839.241.859	33.471.235.483	15.513.329.830	*0,75*
	Activo Total	1.416.848.754	37.216.347.626	20.098.289.051	
	Indice	*0,59*	*0,90*	*0,77*	
c - INDICE DE RENTABILIDAD					
Rentabilidad	*Utilidad*	240.111.097	3.411.615.965	839.151.175	*14196%*
	Capital	300.000.000	10.000.000	10.000.000	
	Indice	*80%*	*34116%*	*8392%*	

a) Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2017-2018-2019)
b) Endeudamiento: pasivo total / activo total
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2017-2018-2019)
c) Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.
El promedio en los últimos 3 años no deberá ser negativo.

Experiencia:

Detalle de los contratos SOLNET S.A.		
Año	**Monto**	**Contratos y/o Actas de Recepción**
2.017	1.052.272.102	FONACIDE
2.018	202.200.000	Secretaria Nacional de Inteligencia
2.018	546.892.000	Secretaria Nacional de Inteligencia
2.019	28.900.000	Secretaria de Desarrollo para Repatriados Connacionales
Total		**1.830.264.102**
Promedio		**366.052.820**

La firma **SOLNET S.A.** cumple sustancialmente y satisface los términos, condiciones y especificaciones técnicas mínimas solicitadas, sin desviaciones, reservas u omisiones significativas, según el Pliego de Bases y Condiciones.

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Para el presente llamado se ha previsto en el **PAC N° 379.182** un monto total de **Gs. 322.638.540 (Guaraníes trescientos veintidós millones seiscientos treinta y ocho mil quinientos cuarenta)**, que podrá ser utilizado en el Ejercicio Fiscal 2020, según Certificado de Disponibilidad Presupuestaria CDP N° 505/2020, detallada de la siguiente manera:

Rubro	*F.F.*	*Fin.*	*Dpt.*	*UnR*	*Descripción*	*Monto*
260	20	401	99	26	Servicios Técnicos y Profesionales	**207.207.000.-**
540	20	401	99	26	Adq. de Equipos de Oficina y Computación	**115.431.540.-**
					TOTAL PAC	**322.638.540.-**

RECOMENDACIÓN

La firma **SOLNET S.A.** cumple con la totalidad de los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones por ende resultan ser **"OFERTAS CALIFICADAS" y Propuestas para la Adjudicación, según el siguiente detalle:**

Oferentes	*Total Ofertado*
SOLNET S.A.	321.440.000.-

Teniendo en cuenta el Pliego de Bases y Condiciones en su **Anexo 1 - Instrucciones para los oferentes y datos del procedimiento del concurso,** en su numeral 22 que expresa: "La adjudicación recaerá en las empresas que hayan presentado las cotizaciones evaluadas más bajas, según informe de evaluación del Comité Evaluador. La Convocante determinará si la cotización evaluada como la más baja cumple sustancialmente y satisface los términos, condiciones y especificaciones técnicas mínimas solicitadas, sin desviaciones, reservas u omisiones significativas. Este Comité de Evaluación recomienda adjudicar "salvo mejor parecer" de la máxima autoridad de la institución y, conforme al **"Cuadro de Precios Adjudicados"**; a la firma: **SOLNET S.A.** por un Monto Total de ***Gs. 321.440.000*** (Guaraníes Trescientos Veinte y Un Millones Cuatrocientos Cuarenta Mil) ***IVA Incluido***.-

Forma parte integrante de este Informe los siguientes:

- Acta de Apertura N° 45/2020,
- Cuadro Comparativo de Precios,
- Cuadro de Precios Adjudicados,
- Certificado de Disponibilidad Presupuestaria CDP N° 505/2020
- Análisis Técnico de los Equipos Adquiridos.-

Se solicita realizar las gestiones pertinentes del presente llamado, Resolución Ministerial mediante, según la recomendación de la presente evaluación y comunicar oficialmente a quienes corresponda. -

Finalizado el acto, previa lectura y ratificación de su contenido, siendo las 10:00 hs. del 03 de Diciembre del corriente, suscriben las partes intervinientes en prueba de conformidad, en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.-

Lic. CHRISTIAN MARECOS
Representante de la Dirección General de la DINCAP

Lic. SERGIO FIGUEREDO LEZCANO
Representante de la Dirección de Administración Financiera (DAF) de la DINCAP-MAG

Lic. DIANA E. OVELAR
Especialista en Adquisiciones en representación de la UEP del Proyecto de Implementación del Sistema de Censo y Encuestas Agropecuarias (PISCEA)

Lic. MARTA TORRES
Jefa del Departamento de Informática de la DCEA
Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuarias

YVY HA TYMBA ÑANGAREKO
Mocoyoichupa
Ministerio de AGRICULTURA Y GANADERÍA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMPARACION DE PRECIOS PISCEA N° 02/2020
"SERVICIO DE INSTALACION DE REDES Y EQUIPOS" ID Nº 379.182

Análisis Técnico

ITEM 1: Acces Point				
	Características Mínimas	Detalles	SOLNET S.A.	Tes Ingeniería de Diego Rodríguez
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Grandstream	TREND NET
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Grandstream EWN7610	TEW-824DRU (Version v1.1R)
Procedencia	Indicar	Indicar	China	ESTADOS UNIDOS
Cantidad	2 (Dos)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Características	Estándares de Wi-Fi - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Antenas 3x 2.4 GHz, ganancia 3 dBi, antena interna 3x 5 GHz, ganancia 3 dBi, antena interna	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Velocidades de Datos Wi-Fi IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps to 1300 MbpsIEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MbpsIEEE 802.11n: 6.5 Mbps to 450 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 MbpsIEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Bandas de Frecuencia 2.4GHz radio : 2.400 - 2.4835 GHz5GHz radio: 5.150 - 5.250 GHz, 5.725 - 5.850 GHz (FCC, IC, RCM)	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Ancho de Banda de Canales 2.4G: 20 y 40 MHz 5G: 20,40 y 80 MHz	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Seguridad	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	Wi-FiWEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES)			
	MIMO 3x3:3 2.4GHz, 3x3:3 5GHz	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Alcance de Cobertura: >=150mts	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Potencia TX Mínima 5G: 26dBm (FCC) / 20dBm (CE) 2.4G: 26dBm (FCC) / 17dBm (CE	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	SSIDs: min , 16 SSIDs por punto de acceso	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Clientes Simultáneos: Mínimo 250 o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Interfaces de Red: Mínimo 2 Puertos Ethernet 10/100/1000Base-T de detección automática	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Puertos Auxiliares: 1 puerto USB 2.0, 1 botón de reinicio de tipo pinhole, 1 Kensington lock	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Protocolos de Red: IPv4, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	QoS 802.11e/WMM, VLAN, TOS	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Administración de Red: Controlador incorporado para descubrimiento automático, aprovisionamiento automático y gestión de múltiples puntos de acceso WiFi en la red	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Entrada DC: 24VDC/1A. Compatible con Powerover Ethernet 802.3af/802.3at Consumo Máximum de Energía Max 13 W	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificación de Calidad	Certificación ISO 9000 o similar: FCC, CE, RCM, IC	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Garantía escrita	Garantía escrita por 2 (dos) años.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

Certificación y documentaciones requeridas	Carta de Distribución del Representante, o;	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Carta de Autorización del Fabricante			CUMPLE
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.		CUMPLE	CUMPLE
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado		CUMPLE	CUMPLE
Experiencia del oferente	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 3 años en el mercado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

YVY HA TYMBA ÑANGAREKO
Mocoyoichupa
Ministerio de AGRICULTURA Y GANADERÍA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item 2: Swicth POE				
Descripción	**Características Mínimas**	**Detalles**	**SOLNET S.A.**	**Tes Ingeniería de Diego Rodríguez**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	ALCATEL	TREND NET
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	ALCATEL OMNISWICTH 6350	TL2-PG284 (Version v1.0R)
Origen /Procedencia	Indicar	Exigido	EE.UU.	ESTADOS UNIDOS
Cantidad	7 (siete)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Características principales	≥ 24 Puertos PoE 10/100/1000Base T	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	≥ 4 slots SFP+ o similar que soporten transceivers de 1Gbps y de 10Gbps	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Velocidad de transmisión mínimo 80 Mpps	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE (41.7 Mpps)**
	SwitchFabric de 54 Gbps o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Funcionalidad de capa 2 y capa 3.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE (Solo Capa 2)**
	Deberá contar con tecnología que permita conectarse a 2 diferentes equipos y que estos 2 enlaces trabajen de manera Activa-Activa	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Autonegociación full/half-duplex en todos los puertos	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	≥ 3 ventiladores como mínimo	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá tener un Mean Time BetweenFailure (MTBF) de al menos 400.000 horas	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE (257.362 hs.)**
Características de Capa 2 y Capa 3	Filtrado Multicast de Capa 2 y Capa 3	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Soporte de 802.1Q VLAN	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Agregación de enlace IEEE 802.3ad (LACP)	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Soporte de IGMPv2, IGMPv3 Snooping en IPv4 y MLD en IPv6 instalados y operativos.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Administración por Interface de línea de comandos, SNMPv3 vía Software e interface web con SSL.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Capacidad instalada de sFlow o NetFlow.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Soporte de múltiples niveles de privilegios de acceso por consola para los administradores ya sea local o remotamente por SSH v2.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Herramienta de gestión WEB con capacidad de realizar todas las tareas de administración CLI	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Soporte de IEEE 802.1x múltiples hosts y múltiples vlans por puerto	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Soporte de ACLs por puerto, basados en información de Capas 2, 3 y 4.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Soporte de portMirror.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**

Lic. María Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	Soporte de más de 100 entradas en el ACL.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Funcionalidad de QoSMultilayer. Clasificación de tráfico basada en direcciones MAC de origen y destino (Capa 2), direcciones IP de origen y destino (Capa 3) y puertos TCP/UDP (Capa 4).	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	8 colas de priorización por puerto	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Soporte de al menos 3800 VLAN ID según el standard 802.1Q y 16K MAC address como mínimo.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	Capacidad de Stack con al menos 10Gbps por cada canal.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
Estándares IEEE	IEEE 802.1D (STP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.1p (CoS)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.1Q (VLANs)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.1s (MSTP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.1w (RSTP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.1x (Protocolo de acceso a la red basado en puertos)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.3i (10Base-T)	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	IEEE 802.3x (Control de flujo)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.3af (PoE)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.3at (PoE+)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.3ah (opcional)	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	IEEE 802.3az EEE	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	IEEE 802.3ac (Etiquetado de VLAN)	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	IEEE 802.3ad (Agregación de enlaces)	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
Estándares IETF	RFC 768 – UDP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1350 – TFTP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 791 – IP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 792 – ICMP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 793 – TCP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	RFC 826 – ARP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 854 – Telnet	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 951 - BootstrapProtocol (BOOTP)	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 959 – FTP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1112 - IP Multicast and IGMP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1157 - SNMP v1	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1256 - Internet Control Message Protocol (ICMP) Router Discovery	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1305 – NTP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	TACACS+	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1493 - Bridge MIB	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 951 - BOOTP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1643 - Ethernet Interface MIB	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1757 – RMON	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 1901 - SNMP v2C	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	RFC 1902-1907 - SNMP v2C	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 2616 – HTTP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 2131 – DHCP	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 2138 – RADIUS	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 2236/2933 IGMP v2 con MIB	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 3376 IGMPv3 for IPv6	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
	RFC 2464	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 3056 IPv6 Tunneling	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2284 PPP EAP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2463 - ICMP IPv6	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2474 - Differentiated Services (DiffServ) Precedence	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2597 - AssuredForwarding	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2271 - SNMP Management	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 3046 - DHCP Relay Agent Information Option	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	RFC 3376 - IGMP v3	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2620 RADIUS	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificados	ISO 9001 o similar	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Garantía escrita	Garantía de contra defecto de fábrica por 2 (dos) años.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay.	El Representante Local de la marca, mediante nota expresa para esta licitación, deberá certificar que existe al menos un CAS (Centro Autorizado de Servicio) en Paraguay y deberá garantizar en forma expresa que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificación y documentaciones requeridas	Carta de Distribución del Representante, o;	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Carta de Autorización del Fabricante		CUMPLE	CUMPLE
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.			CUMPLE
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado		CUMPLE	CUMPLE
Experiencia del oferente:	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 3 años en el mercado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

Item 3: Rack 12U				
Descripción	**Características Mínimas**	**Detalles**	**SOLNET S.A.**	**Tes Ingeniería de Diego Rodríguez**
Marca	Indicar	Indicar	JF	VCP
Modelo	Indicar	Indicar	JSW6412	12 U
Procedencia	Indicar	Indicar	CUMPLE	CHINA
Cantidad	1 (uno)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Descripción Técnica	Rack cerrado de pared pivotante 6 U mínimo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Altura en RU	≥ 12U.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Profundidad mínima	≥ 450 mm.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Características	Rack cerrado de 4 rieles.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Pivotante.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Capacidad de carga: ≥ 40 kg.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE** (30 KG)
	Puerta frontal de vidrio templado	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	Apertura de 180° como mínimo de la puerta frontal.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Paneles laterales desmontables.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de 2 ventiladores en la parte superior del gabinete.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Autorización	Se deberá presentar carta de Autorización de Fabricante o Distribuidor Autorizado en Paraguay para presentar oferta.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificación de Calidad	Certificación ISO 9000 o similar	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

Item 4: Rack 6U				
Descripción	**Características Mínimas**	**Detalles**	**SOLNET S.A.**	**Tes Ingeniería de Diego Rodríguez**
Marca	Indicar	Indicar	CUMPLE	VCP
Modelo	Indicar	Indicar	CUMPLE	6 U
Procedencia	Indicar	Indicar	CUMPLE	CHINA
Cantidad	3 (tres)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Descripción Técnica	Rack cerrado de pared pivotante 6 U mínimo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Altura en RU	≥ 6U.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Profundidad mínima	≥ 450 mm.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Características	Rack cerrado de 4 rieles.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Pivotante.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Capacidad de carga: ≥ 40 kg.	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE** (30 KG)
	Puerta frontal de vidrio templado	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	Apertura de 180° como mínimo de la puerta frontal.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Paneles laterales desmontables.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de 2 ventiladores en la parte superior del gabinete.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Autorización	Se deberá presentar carta de Autorización de Fabricante o Distribuidor Autorizado en Paraguay para presentar oferta.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificación de Calidad	Certificación ISO 9000 o similar	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Experiencia del oferente:	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 3 años en el mercado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

Item 5: UPS				
Descripción	**Características Mínimas**	**Detalles**	**SOLNET S.A.**	**Tes Ingeniería de Diego Rodríguez**
Marca	Indicar	Exigido	EATON	VCP
Modelo	Indicar	Exigido	5E 2.0 KVA	1500 VA
Origen /Procedencia	Indicar	Exigido	CHINA	CHINA
Cantidad	4 (Cuatro)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad	1400VA/900Watts o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Formato	Torre	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Peso	No mayor a 11 kg	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Autonomía	10 minutos como mínimo	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología UPS	Línea interactiva	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de transferencia	2-6 ms	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE** (2-7 ms)
Tensión de entrada nominal	230 V	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Rango de tensión de entrada sin entrar en batería	172V-280V	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE** (150-264 v)
Frecuencia	50/60 Hz +/-1 Hz	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Conector de entrada	IEC C14 10A. Incluir cable de conexión	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

Tensión de salida	230 V	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Conector/es de salida	(4) IEC C13 con baterías de reserva + protección de sobretensiones. Incluir 2 cables de protección como mínimo. En el caso que las tomas de salida no sean del tipo solicitado, agregar adaptadores por cada toma, de manera que se pueda cumplir con lo requerido.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Protección	Regulador automático de voltaje (AVR)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Protección de línea de datos	Internet/Teléfono	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Batería	Tecnología Ácido de plomo. Sellada libre de mantenimiento.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Recarga permanentemente de las baterías (incluso con el UPS apagado). Tiempo de recarga de 6 horas al 90%, luego de una descarga completa.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Arranque en frío	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Rango de temperatura de operación	0 a 40 °C	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Puertos de comunicación	Puerto de interfaz USB.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Ruido Audible	<45dB	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Panel de control	Indicador Led	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificaciones (comprobable mediante certificado, catálogo o página web del equipo ofertado)	CB (TUV), CE	Exigido	CUMPLE	**NO CUMPLE**
Software.	Software de administración.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Se exigirá la presentación de:	* Carta de Distribución del Representante local para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

	* Nota del Centro Autorizado de Servicios (CAS) local dirigida la entidad. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	* Certificado de al menos 3 técnicos.	Exigido	CUMPLE	NO CUMPLE
	* ISO 9001:2008 sobre diseño, fabricación y soporte emitido a nombre del fabricante.	Exigido	CUMPLE	NO CUMPLE
	* ISO 14001:2004 sobre fabricación y desarrollo emitido a nombre del fabricante.	Exigido	CUMPLE	NO CUMPLE
	* Autorización del Fabricante y del representante local.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	* Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Garantía escrita	Garantía escrita por 2 (dos) años, con el respaldo de servicio técnico y partes originales (batería) sin cargo alguno durante el periodo de garantía, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo en caso que la reparación implique más de 5 días hábiles.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay.	El Representante Local de la marca, mediante nota expresa para esta licitación, deberá certificar que existe al menos un CAS (Centro Autorizado de Servicio) en Paraguay y deberá garantizar en forma expresa que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificación y documentaciones requeridas	Carta de Distribución del Representante, o;	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Carta de Autorización del Fabricante			
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.			
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado			
Experiencia del oferente:	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 3 años en el mercado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Lic. María Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG