INFORME DE EVALUACIÓN N° 12/2020

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2020

"SOLUCIÓN DE MONITOREO PARA OFICINAS MÓVILES". ID N° 386.883

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, siendo las 11:00 horas del día diez y ocho de noviembre de 2020, en la oficina de la Dirección Operativa de Contrataciones ubicada en la sede del MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES), en Avda. Madame Lynch N° 3500 casi Reservistas de la Guerra de Chaco, se reúnen los integrantes del Comité de Evaluación, conformado por Resolución N° 57/2020, integrado por el LIC. VÍCTOR YAMBAY, Director de la Dirección de Administración y Finanzas, el ING. DIEGO FERNÁNDEZ, Director de la Dirección Administrativa y la ABG. CYNTHIA GILL OCAMPOS, funcionaria designada por la Dirección de Asesoría Jurídica; en virtud a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, se presenta el informe de evaluación de ofertas del llamado **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2020 "SOLUCIÓN DE MONITOREO PARA OFICINAS MÓVILES" ID N° 386.883.-**

Disponibilidad Presupuestaria:

El llamado se realizó en la modalidad de adjudicación por total bajo contrato cerrado; sin anticipos y con los precios referenciales que se establecieron en el SICP; Conforme al PAC del ID N° 386.883. Se estableció el monto total de Gs.500.000.000.- (Guaraníes quinientos millones) de acuerdo con el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 71/2020. La ejecución afectará al Objeto del Gasto 530 "Adquisición de Maquinarias, Equipos y Herramientas en General" con Fuente de Financiamiento 30 "Recursos Propios"

Se cursaron invitaciones a los siguientes oferentes: COMTEL SOCIEDAD ANÓNIMA; FERNANDO ARIEL CÁRDENAS GALEANO; MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA; NETLOGIC S.R.L Y TSV DEL PARAGUAY S.R.L.

1. Acta de apertura de oferta:

El Acto de Apertura se llevó a cabo el día 17 de noviembre de 2020 con la presencia del C.P. Derlis Florentin, Director de la Dirección Operativa de Contrataciones; la Abog. María Liz Adorno, Asistente de la Dirección Operativa de Contrataciones y el Señor John Alonso Aftyka en representación de la firma SOLNET S.A.

Conforme se desprende el Acta, los oferentes presentados fueron los siguientes:

N°	EMPRESA OFERENTE	RUC N°
1	SOLNET S.A.	80086879-0

1.1 Cuadro Comparativo de Ofertas:

A efectos de comparación de precios de los ítems ofertados se presenta el cuadro de ofertas de las oferentes:

N°	EMPRESA OFERENTE	Precio de la Oferta
1	SOLNET S.A.	463.084.245

Lic. Victor R. Yambay Petit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

Abg. Cynthia G. Ocampos
Ministerio de Ambiente
y Des. Sostenible

1.2. Observaciones realizadas:

Durante el acto de apertura de ofertas no se asentaron observaciones.

2. Verificación del cumplimiento de los requisitos de carácter sustancial.

Seguidamente el Comité de Evaluación pasa a verificar los requisitos sustanciales señalados en el Art. 49° del Decreto N°2992/2020 y demás concordantes, constatándose cuanto sigue:

	Documentos Sustanciales	Formulario de oferta debidamente firmado por el oferente.	Garantía de mantenimiento de oferta.	Fotocopia simple 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 Sociales deberán estar inscriptos.	Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente.	Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta para personas Físicas.
		Cumple/no cumple	**Cumple/no cumple**	**Cumple/no cumple**	**Cumple/no cumple**	**Cumple/no cumple**
1	**SOLNET S.A.**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE-SIPE**	**CUMPLE-SIPE**	**N/A**

En cuanto a la presentación de los documentos básicos de carácter sustancial, se constata que los oferentes han cumplido con su presentación, por lo cual se procederá al análisis de los demás requisitos del llamado.

Verificación del Art. 40° por parte de la convocante:

	ARTÍCULO 40		Inciso a) : Verificación de los registros del personal de la convocante para detectar si la oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del Artículo 40	Inciso b) : Verificación por los medios disponibles, si la oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley Nro. 1.626/2.000 aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la S.F.P.
			Con Registro/ Sin Registro	Con Registro/ Sin Registro
1	**SOLNET S.A.**	Héctor González Barreto CI N°2.875.099	**Sin Registros**	**Sin Registros**
		John Walter Alonso Aftuka CI N° 978.630	**Sin Registros**	**Sin Registros**

Se procedió a verificar lo dispuesto en la Resolución DNCP N°849/2015, a través de la SINARH, Verificando que dentro de los registros de las oferentes no existen evidencias de estar comprendidos en el presupuesto del inc. "a" ni "b" del Artículo 40° de la Ley N°2051/03.

3. Tabla comparativa de los precios de las ofertas (para verificar errores aritméticos)

De conformidad a la disposición contenida en el inc. c y d del Art.67° del Decreto N°2992/2020, se ha procedido a la verificación de la planilla de precio presentada por el oferente que ha cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que no presenta errores aritméticos.

Lic. Victor R. Yambay Patit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

Abg. Cynthia Gill Ocampos
Ministerio del Ambiente y Des. Sostenible

3.1. Verificación de los precios ofertados por las firmas participantes:

Habiendo verificado la inexistencia de errores aritméticos en la oferta del oferente SOLNET S.A. se procede a presentar la oferta a fin de contrastar el precio ofertado con el precio referencial SICP.

Orden	EMPRESAS OFERENTES	PRECIO DE LA OFERTA
1	SOLNET S.A.	463.084.245

3.2. Aplicación del Margen de Preferencia:

3.2.1. Margen de Preferencia Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN)

Habiéndose verificado lo establecido en la ley de margen de preferencia, se puede observar que la firma SOLNET S.A., es la única que presentó su oferta por lo tanto no se aplica el procedimiento establecido y se mantiene la oferta y el orden elaborado en el punto 3.1, Según se desprende del cuadro observado ut supra .

4. Verificación de la oferta respecto a los demás requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Atendiendo a lo mencionado precedentemente, en el presente apartado el Comité de Evaluación se ha abocado al análisis de la oferta presentada por la firma **SOLNET S.A.;** como la única oferta, a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

4.1. Verificación de los documentos legales requeridos en el PBC:

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos de la licitación, constatándose lo siguiente:

4.1.1. Solicitud de aclaración de la oferta y la respuesta del oferente

De conformidad a lo establecido en los Arts. 62° del Decreto N°2992/19, se ha procedido a solicitar, por NOTA CEO N° 41/2020, a la empresa **SOLNET S.A.;** recepcionada en el email administracion@solnet.com.py, la presentación de los documentos de carácter formal cuya presentación ha sido omitida por las mismas, según detalle siguiente:

1. • Balance General y Cuadro de Estado de Resultados del ejercicio fiscal 2019.

El oferente respondió en fecha 18/11/2020, presentando los documentos requeridos.

Una vez realizadas las aclaraciones pertinentes, y presentados los documentos cuya presentación ha sido omitida por parte de la firma **SOLNET S.A.;** este Comité de Evaluación ha procedido a verificar su cumplimiento respecto a lo solicitado en las bases de la contratación, observándose cuanto sigue:

4.2 Análisis del precio ofertado:

Se deja constancia que el precio referencial fue obtenido siguiendo la guía de elaboración de precios de referencia establecida por la Resolución DNCP N° 1890/2020 y sus modificatorias.

Seguidamente, se evalúa el margen de diferencia (MD) entre el costo referencial o Precio Referencial SICP (PRSICP) y el precio ofertado (Po), en base al siguiente cálculo MD = (Po x 100 / PRSICP) - 100. En caso que las ofertas se encuentren situadas por debajo del veinticinco por ciento (-25%) o por encima del quince por ciento (+15%) de la estimación del costo preparada por esta convocante, se solicitará a la oferente una explicación detallada de la composición del precio ofertado.

- **OFERENTE: SOLNET S.A.**

Ítem	DESCRIPCIÓN	Precio Ref. SICP (PRSICP)	Precio unitario (IVA incluido)	Margen de Dif.
1	Sistema de circuito cerrado de video vigilancia	51.453.805	51.453.805	**0 %**

El precio ofertado se encuentra dentro del rango legal establecido.

Lic. Victor R. Yambay Petit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

Abg. Cynthia Gill Ocampos
Ministerio del Ambiente y Des. Sostenible

Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Jurídicas	SOLNET S.A.	
	Documento Verificado	**Cumple/No Cumple**
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Consta en el Certificado SIPE N°1619303 en estado Activo, Fs. 15	**CUMPLE**
Constancia de presentación de la "Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos" ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.	Presenta Constancia de Presentación de fecha 07/08/2020. Fs. 17	**CUMPLE**
Certificado de Cumplimiento Tributario.	Consta en el Certificado SIPE N°1619303 en estado Activo, Fs. 15	**CUMPLE**
Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	Consta en el Certificado SIPE N°1619303 en estado Activo, Fs. 15	**CUMPLE**
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	Consta en el Certificado SIPE N°1619303 en estado Activo, Fs. 15	**CUMPLE**
Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	Consta en el Certificado SIPE N°1619303 en estado Activo, Fs. 15	**CUMPLE**

4.2. Verificación de la Experiencia y Capacidad Técnica

De conformidad a lo establecido en el apartado 8 y 9 de los Requisitos de participación y criterios de evaluación, se procedió a analizar la experiencia y capacidad técnica presentada por la firma SOLNET S.A. constatándose el siguiente análisis.

4.2.1. Experiencia:

N°	Requerimiento solicitado apartado 8 de los Requisitos de participación y criterios de evaluación	SOLNET S.A.		
		Documento Verificado		**Cumple/ No Cumple**
a)	El oferente deberá contar con experiencia comprobada presentando Copia de Certificados de Recepción y/o facturas por la provisión y prestación de servicios en soluciones de Video Vigilancia, como sistemas de Monitoreo, Equipos Informáticos de Monitoreo, Sistemas de Telecomunicaciones cuyo Monto total de las facturaciones deberá equivaler como mínimo al 50% del monto total ofertado ejecutado dentro de los cuatro (4) últimos años (2016, 2017, 2018, 2019). El porcentaje requerido será la sumatoria de todos los comprobantes de los cuatro años mencionados.	Contrato N° 27/2017 – UNC. Fs. 41-46	₲ 36.625.000	**CUMPLE**
		Contrato N° 50/2017 – SFP Fs.47-50	₲ 4.650.000	
		Factura N° 963/2018 ALVOG SA Fs.52-54	₲ 41.989.779	
		Contrato N° 08/2019 – SDRRC Fs. 55-61	₲ 47.500.000	
		Factura N° 1193/2018 Leg. Serv. S.A. Fs.68	₲ 21.446.290	
		Contrato de Suministro de Networking Año 2019 Fs.69-76	₲ 146.076.185	
		Total	**₲ 298.287.254**	

Lic. Victor R. Yambay Petit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ag. DIEGO HERNANDEZ
Director Administrativo
NAPP y Licitaciones
Ministerio de Ambiente y Des. Sostenible

4.2.2. Capacidad Técnica:

N°	Requerimiento solicitado apartado 9 de los Requisitos de participación y criterios de evaluación	SOLNET S.A.	
		Documento Verificado	Cumple/ No Cumple
i)	Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes	Presenta Autorización del Fabricante Fs. 33	**CUMPLE**

Con respecto a la Experiencia y Capacidad Técnica requerida en el PBC se puede comprobar que la Firma **SOLNET S.A. CUMPLE** con lo establecido en las bases de la licitación en este punto.

4.3. Otros criterios que la convocante requiera:

De conformidad a lo establecido en el apartado 10 de los Requisitos de participación y criterios de evaluación, se puede observar que el requerimiento ***no aplica*** al presente proceso licitatorio.

4.4. Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en el apartado 7 de los Requisitos de participación y criterios de evaluación, se procedió a analizar la capacidad financiera de la firma SOLNET S.A; constatándose el siguiente análisis.

			2019	Resultado	Resultado	Referencia	Cumple
Ratio de Liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	=	20.075.800.424 / 15.513.329.880	1,29	1,29	=> 1	SI

			2019	Resultado	Resultado		
Endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total	=	15.513.329.880 / 20.098.289.093	0,77	0,77	< 0,80	SI

			2019	Resultado	2018	Resultado	2017	Resultado	Promedio		
Rentabilidad	Utilidad después imp. / Capital	=	839.151.175 / 300.000.000	279,72%	3.411.615.965 / 300.000.000	1137,21%	240.111.097 / 300.000.000	80,04%	498,99%	Positivo	SI

Con respecto a Capacidad Financiera se puede comprobar que la Firma **SOLNET S.A**, **CUMPLE** con lo establecido en las bases de la licitación en este punto.

4.5. Verificación de las Especificaciones Técnicas indicadas en el PBC:

De conformidad a lo establecido en las "Especificaciones Técnicas de los Bienes o Servicios" del Pliego de Bases y Condiciones, se ha procedido a la verificación de los detalles del contenido de la oferta de la firma SOLNET S.A., referente a las especificaciones técnicas de los bienes y servicios solicitados y de las muestras presentadas por el oferente, observándose cuanto sigue;

▪ CÁMARA TIPO 1				
N°	CARACTERÍSTICA	VALOR REQUERIDO	CARÁCTER	Cumple/ No Cumple
1	Descripción	Cámara de video vigilancia, con tecnología AHD con audio, grabación digital, tipo mini domo, resistentes a vibraciones en instalaciones vehiculares	EXIGIDO	**CUMPLE**
2	Marca	INTELBRAS	INDICAR	**CUMPLE**
3	Modelo	VHDM 3105E	INDICAR	**CUMPLE**
4	Precedencia	BRASIL	INDICAR	**CUMPLE**

Lic. Victor R. Yaryura Petit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

Ing. Cynthia Gill Ocampos
Ministerio del Ambiente
y Des. Sostenible

5	Año de lanzamiento	(2019)	INDICAR	**CUMPLE**
6	URL del fabricante	www.intelbras.com.br	INDICAR	**CUMPLE**
7	Sensor de imagen	CMOS 1/3".	EXIGIDO	**CUMPLE**
8	Audio	Micrófono Incorporado	EXIGIDO	**CUMPLE**
9	Lente	2.8 mm.	EXIGIDO	**CUMPLE**
10	Formato de Video	NTSC	EXIGIDO	**CUMPLE**
11	Píxeles	1280 x 720 px	MÍNIMO	**CUMPLE**
12	Iluminación mínima	0,005 lux	EXIGIDO	**CUMPLE**
13	Rango dinámico	(AGC OFF) ≥ 43 dB	EXIGIDO	**CUMPLE**
14	AGC	Automático	EXIGIDO	**CUMPLE**
15	Iris	Electrónico	MÍNIMO	**CUMPLE**
16	Ángulo de visión	H 92 ° - V52 °	EXIGIDO	**CUMPLE**
17	Salida de Video	4 Pinos Aviation	EXIGIDO	**CUMPLE**
18	Protección	Carcasa metálica, Ip65	EXIGIDO	**CUMPLE**
19	Alimentación	DC 12 V -+ 10%	EXIGIDO	**CUMPLE**
20	Consumo Maximo	<4W	MÍNIMO	**CUMPLE**
21	Temperatura de Operación	-10 a 60°C	EXIGIDO	**CUMPLE**
22	Dimensión	Mini Domo 65,5 x 70 mm	Máximo	**CUMPLE**
23	Accesorios	El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje para exteriores o interiores necesarios incluyendo fuentes de alimentación (si se requiere) y dispositivos de comunicación adicionales (según ingeniería de instalación ofertada).	EXIGIDO	**CUMPLE**
24	Garantía	Mínima de 3 años contra defectos de fábrica	MÍNIMO	**CUMPLE**
25	Documentación	El oferente deberá presentar junto con su oferta carta de autorización firmada por fabricante con potestades sobre nuestra región, por la cual se autorice al oferente a proveer los equipos ofertados.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Certificación de ser CAS autorizado del fabricante en Paraguay	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Certificado de Técnico certificado para la instalación	EXIGIDO	**CUMPLE**

- **CÁMARA TIPO 2**

N°	CARACTERÍSTICA	VALOR REQUERIDO	CARÁCTER	Cumple/ No Cumple
1	Descripción	Cámara de video vigilancia para exterior ,con tecnología AHD, grabación digital, tipo domo, resistentes a vibraciones en instalaciones vehiculares	EXIGIDO	**CUMPLE**
2	Marca	INTELBRAS	INDICAR	**CUMPLE**
3	Modelo	VHDM 3125E	INDICAR	**CUMPLE**
4	Precedencia	BRASIL	INDICAR	**CUMPLE**
5	Año de lanzamiento	(2019)	INDICAR	**CUMPLE**
6	URL del fabricante	www.intelbras.com.br	INDICAR	**CUMPLE**
7	Sensor de imagen	CMOS 1/3".	EXIGIDO	**CUMPLE**
8	IR	Max 2 Led, 5 mts alcance y 850nm de log de Onda	EXIGIDO	**CUMPLE**
9	Lente	3.6 mm.	EXIGIDO	**CUMPLE**
10	Formato de Video	NTSC	EXIGIDO	**CUMPLE**
11	Píxeles	1280 x 720 px	MÍNIMO	**CUMPLE**
12	Iluminación mínima	0,005 lux	EXIGIDO	**CUMPLE**
13	Rango dinámico	(AGC OFF) ≥ 43.5 dB	EXIGIDO	**CUMPLE**
14	AGC	Automático	EXIGIDO	**CUMPLE**
15	Iris	Electrónico	MÍNIMO	**CUMPLE**
16	Ángulo de visión	H 72 ° - V 41 °	EXIGIDO	**CUMPLE**
17	Salida de Video	4 Pinos Aviation	EXIGIDO	**CUMPLE**
18	Protección	Carcasa metálica, Ip66, 270Kg de compresión	EXIGIDO	**CUMPLE**
19	Alimentación	DC 12 V -+ 10%	EXIGIDO	**CUMPLE**

Lic. Victor R. Yambay Petit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

Abg. Cynthia Gill Ocampos
Ministerio del Ambiente
y Desarrollo Sostenible

20	Consumo Máximo	<4W	MÍNIMO	**CUMPLE**
21	Temperatura de Operación	-10 a 60°C	EXIGIDO	**CUMPLE**
22	Dimensión	Mini Domo 73,8 x 93.5 mm	Máximo	**CUMPLE**
37	Accesorios	El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje para exteriores o interiores necesarios incluyendo fuentes de alimentación (si se requiere) y dispositivos de comunicación adicionales (según ingeniería de instalación ofertada).	EXIGIDO	**CUMPLE**
38	Garantía	Mínima de 3 años contra defectos de fábrica	MÍNIMO	**CUMPLE**
39	Documentación	El oferente deberá presentar junto con su oferta carta de autorización firmada por fabricante con potestades sobre nuestra región, por la cual se autorice al oferente a proveer los equipos ofertados.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Certificación de ser CAS autorizado del fabricante en Paraguay	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Certificado de Técnico certificado para la instalación	EXIGIDO	**CUMPLE**

- **GRABADOR DE VIDEO**

N°	CARACTERÍSTICA	VALOR REQUERIDO	CARÁCTER	Cumple/ No Cumple
1	Descripción	Grabador de video digital VMS y almacenamiento SSD suficiente y tolerante a fallos para los registros de video, y vibraciones vehiculares, con soporte 4G,WIFI y Gps.	EXIGIDO	**CUMPLE**
2	Marca	INTELBRAS	INDICAR	**CUMPLE**
3	Modelo	VHDM 3125E	INDICAR	**CUMPLE**
4	Precedencia	BRASIL	INDICAR	**CUMPLE**
5	Año de lanzamiento	(2019)	INDICAR	**CUMPLE**
6	URL del fabricante	www.intelbras.com.br	INDICAR	**CUMPLE**
7	OS	Linux 3.0.8	EXIGIDO	**CUMPLE**
8	Video	Entrada :4 canales AHD (1080p) / Analógicos	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Salida : 1 canal /Analógicos	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Resolución: 60FPS (4 Canales Sumados) 1080p (AHD)	EXIGIDO	**CUMPLE**
9	Audio	Entrada : 4 canales	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Salida : 1 canal	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Instalada ≥ 16 GB en DIM's de 8 Gb	EXIGIDO	**CUMPLE**
10	Grabación	OSD: Información GPS, alarma, n° vehículo, velocidad, fecha / hora, número de canal	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Codecs : Vídeo: H.264 / Áudio: ADPCM	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Resolución: Analógico: PAL: 1080p(1920x1080),720p(1280x720), WD1(928X576), WHD1(928X288), WCIF(464X288), D1(704X576), HD1(704x288), CIF(352x288). NTSC: 1080p(1920x1080),720p(1280X720), WD1(928X480), WHD1(928X240), WCIF(464X240), D1(704x480), HD1(704x240), CIF(352x240)	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Modo de Grabación : Normal/Agendamiento/Alarma	EXIGIDO	**CUMPLE**
11	Localización	GPS	EXIGIDO	**CUMPLE**
12	Almacenamiento	2.5" SSD 500GB	EXIGIDO	**CUMPLE**
13	USB Interfaces	Sensor Inercial Interno	EXIGIDO	**CUMPLE**
		SLOT SIM x1	EXIGIDO	**CUMPLE**
		SLOT SD debe soportar 1X 256GB	EXIGIDO	**CUMPLE**
		RED RJ45	EXIGIDO	**CUMPLE**
		WIFI 802.11b/g/n/ac	EXIGIDO	**CUMPLE**
		3G/4G : EVDO/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LT	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Serial: RS232 × 2, RS485 × 2	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Sensores:8 entradas, 2 salidas	EXIGIDO	**CUMPLE**

Lic. Victor R. Yambay Pratt
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

Abg. Cynthia Gill Ocampos
Ministerio del Ambiente
y Des. Sostenible

		Velocidad : 1 entrada para sensor de velocidad analógico	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Audio: 1 × micrófono.	EXIGIDO	**CUMPLE**
14	Alimentación	Tensión de entrada : 8-36 Vdc	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Tensión de salida : 5 V @ 500 mA, 12 V @ 500 mA	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Consumo Máximo : 43W	EXIGIDO	**CUMPLE**
15	Temperatura de operación	-40 °C ~ +70 °C	EXIGIDO	**CUMPLE**
16	Carcasa	Metalizada 168 × 67 × 182,3 mm (L × A × P)	EXIGIDO	**CUMPLE**
17	Backup	El equipo deberá contar con funcionalidades de Backup automático al servidor de almacenamiento una vez que entre en la cobertura del WIFI de Backup de modo a volcar el contenido de su disco interno al sistema de almacenamiento.	EXIGIDO	**CUMPLE**
17	Software de Monitoreo	El sistema deberá incluir un Software de monitoreo remoto Cliente Servidor con soporte en la nube, para el acceso online de las cámaras, y registro de las ubicaciones del móvil. (Tracking GPS). También deberá poder establecer una comunicación bidireccional, full dublex con el móvil, mediante accesorios adicionales en todo momento. El software deberá ser del mismo fabricante del equipo suministrado.	EXIGIDO	**CUMPLE**
18	Servicio de Monitoreo	Para el Monitoreo de los Sitios, se deberá proveer de un paquete de datos LTE/3G o 4G mensual por el término de 2 años con un plan mínimo de 20 GB para el monitoreo remoto diario a esos sitios. El paquete de datos deberá ser suministrado junto a los equipos en servicio, y serán utilizados en los lugares donde se tenga cobertura celular.	EXIGIDO	**CUMPLE**
19	Accesorios	El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje para exteriores o interiores necesarios incluyendo fuentes de alimentación (si se requiere) y dispositivos de comunicación adicionales (según ingeniería de instalación ofertada).	EXIGIDO	**CUMPLE**
20	Garantía	Mínima de 3 años contra defectos de fábrica	MÍNIMO	**CUMPLE**
21	Documentación	El oferente deberá presentar junto con su oferta carta de autorización firmada por fabricante con potestades sobre nuestra región, por la cual se autorice al oferente a proveer los equipos ofertados.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Certificación de ser CAS autorizado del fabricante en Paraguay	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Certificado de Técnico certificado para la instalación.	EXIGIDO	**CUMPLE**

- **PUNTO DE ACCESO**

N°	CARACTERÍSTICA	VALOR REQUERIDO	CARÁCTER	Cumple/ No Cumple
1	Descripción	CPE Out door 5GHz con antena Integrada, deberá ser del mismo fabricante que el grabador y las cámaras, con las mismas coberturas de servicios y garantía.	EXIGIDO	**CUMPLE**
2	Marca	INTELBRAS	INDICAR	**CUMPLE**
3	Modelo	WOM 5A	INDICAR	**CUMPLE**
4	Precedencia	BRASIL	INDICAR	**CUMPLE**
5	Año de lanzamiento	(2019)	INDICAR	**CUMPLE**
6	URL del fabricante	www.intelbras.com.br	INDICAR	**CUMPLE**
7	Protocolo	Protocolo: IEEE802.11a/n , Canales 20/40 Mz	EXIGIDO	**CUMPLE**
8	Operación	Frecuencia :5,18 a 5,825 GHz (DFS)	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Potencia Mínimo 630 mW (28 dBm)	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Sensibilidad de Recepción: 73 dBm @ 150/300 Mbps; -75 dBm @ 54 Mbps; -93 dBm @ 6 Mbps.	EXIGIDO	**CUMPLE**
9	Antena	Tipo: Integrada de doble polarización H /V con Aberturas de Polarización H 40° / V 15°)	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Ganancia Mínima: 14 dBi	EXIGIDO	**CUMPLE**

Lic. Cynthia Gill Ocampos
Ministerio del Ambiente y Des. Sostenible

Lic. Victor R. Yambay Petit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

10	Interface	10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X	EXIGIDO	**CUMPLE**
11	Protección	4KV	EXIGIDO	**CUMPLE**
12	Modo de Operación	Bridge e Ruteador	EXIGIDO	**CUMPLE**
13	Servicios	Cliente NTP, syslog remoto, control de banda, cliente DDNS, catastro de clientes	EXIGIDO	**CUMPLE**
14	Herramientas	Site survey, Link test, alineamiento de antena, comandos de sistema	EXIGIDO	**CUMPLE**
15	Gerenciamiento	HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP	EXIGIDO	**CUMPLE**
1216	Seguridad de Wireless	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WAC	EXIGIDO	**CUMPLE**
17	Usb Características Físicas	Dimensiones Max: 67 x 103 x 260 mm	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Peso Max : 354 gr.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Consumo Máximo: 2,8 W	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Tipo de Alimentación: PoE passivo 12 - 24 VDC	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Protección: IP65	EXIGIDO	**CUMPLE**
18	Accesorios	El oferente deberá proporcionar las antenas con los soportes de montaje para exteriores incluyendo fuentes de alimentación (si se requiere) y dispositivos de comunicación adicionales (según ingeniería de instalación ofertada).	EXIGIDO	**CUMPLE**
19	Garantía	Mínima de 3 años contra defectos de fábrica	MÍNIMO	**CUMPLE**
20	Documentación	El oferente deberá presentar junto con su oferta carta de autorización firmada por fabricante con potestades sobre nuestra región, por la cual se autorice al oferente a proveer los equipos ofertados.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Certificación de ser CAS autorizado del fabricante en Paraguay	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Certificado de Técnico certificado para la instalación.	EXIGIDO	**CUMPLE**

- **KIT SOLAR**

N°	CARACTERÍSTICA		VALOR REQUERIDO	CARÁCTER	Cumple/ No Cumple
1	Rack Metálico	Descripción	Armario Metálico técnico con pintura electroestática para almacenamiento de equipos electrónicos y batería Estacionaria suministrada.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Precedencia	(indicar)	INDICAR	**CUMPLE**
		Dimensiones	80X60X32 cm.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Características	Rejilla de Ventilación no Forzada de Aire, cables TRP 2x3 – 2x2, terminales y hojales	MÍNIMO	**CUMPLE**
		Puertas	Puerta delantera de una Hoja	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Cerraduras	Cerradura incorporada, o Candado y porta candados	EXIGIDO	**CUMPLE**
2	Batería Estacionaria	Marca	SHOTO	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Modelo	shoto150h	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Procedencia	china	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Capacidad	Nominal: 12 V - 150 AH	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Tipo	Batería de plomo ácido VRLA sellada	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Dimensiones	549*110*288/288mm (Máximo)	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Peso Max:	44 Kg.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Marca	SRNE SOLAR	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Modelo	SR-ML242O	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Procedencia	china	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Tipo	MPPT,	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Corriente de Carga	20ª	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Voltaje de Batería	12 /24V	EXIGIDO	**CUMPLE**

Ing. Victor R. Yambay Petit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

Abg. Cynthia M. Ocampos
Ministerio del Ambiente y Des. Sostenible

3	Controlador De Tensión	Voltaje de Batería Max.	32 V	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Eficiencia	99,9%	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Potencia de Entrada	260W (12 V), 520W (24V)	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Carcaza	IP30	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Protección	Sobre temperatura, sobretensión y polarización inversa	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Temperatura de operación	-35 °C a 55°C	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Dimensiones Max.	210 x 151 x 59 (mm)	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Peso Max.	1,4 kg.	EXIGIDO	**CUMPLE**
4	PANEL SOLAR	Marca	CNSDPV	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Modelo	CNSDPV220(48)M	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Procedencia	china	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Tipo	MONOCRISTALINO	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Potencia Máxima Wp	220W	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Corriente en Pmax	8,40 A Min.	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Tension en Pmax (Vmp)	26.06V	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Corriente de Corto-Circuito (Isc)	8.90ª	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Tensión de circuito abierto (Voc)	30.86V	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Fusible	15 A	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Tensión Máxima del sistema	1000VDC	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Peso	14.5 Max	EXIGIDO	**CUMPLE**
		Dimensiones	1320 * 990 * 35mm	EXIGIDO	**CUMPLE**
5	Montaje	Todos los componentes deberán ir correctamente montados con sus soportes y accesorios.		EXIGIDO	**CUMPLE**

Con respecto a las especificaciones técnicas establecidas se puede comprobar que la firma **SOLNET S.A**, **CUMPLE** con lo establecido en las bases de la licitación en este punto.

CONCLUSIÓN:

En conclusión, este comité observa que la oferta presentada por la firma **SOLNET S.A;** cumple a cabalidad con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y por ende reúne las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. Por lo que este Comité **RECOMENDARÁ LA ADJUDICACIÓN** del presente llamado a la empresa de referencia.

Lic. Victor R. Yambay Petit
Director
Dirección de Administración y Finanzas
MADES

Ing. DIEGO FERNANDEZ
Director Administrativo
MADES

5. Recomendación

Por lo tanto, y atendiendo a lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, este Comité de Evaluación recomienda, salvo mejor parecer, a la Máxima Autoridad:

1.- ADJUDICAR a la firma **SOLNET S.A.** con RUC N° 80086879-0 el llamado Licitación por Concurso de Ofertas N° 07/2020 "Solución de Monitoreo para Oficinas Móviles" ID N° 386.883 bajo el régimen de Contrato cerrado por el monto de **Gs. 463.084.245.-** (Guaraníes cuatrocientos sesenta y tres millones ochenta y cuatro mil doscientos cuarenta y cinco) IVA incluido, para la provisión de los bienes ofertados según se detalla a continuación

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario Ofertado (IVA incluido)	Precio total. (Iva Incluido)
1	Sistema de circuito cerrado de video vigilancia	Unidad	Unidad	9	Intelbras	Brasil	51.453.805	**463.084.245**
							TOTAL	**463.084.245**

La presente recomendación se funda en las disposiciones previstas en la Ley N° 2051/03 "*De Contrataciones Públicas*" y el Decreto N° 2992/2020.

En prueba de conformidad sobre lo consignado en el presente documento y dando por finalizado este acto, firman al pie los miembros del Comité Evaluador de Ofertas en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Lic. Víctor Yambay, Director
Dirección de Administración y Finanzas

Ing. Diego Fernández, Director
Dirección Administrativa

Abog. Cynthia Gill Ocampos, Asesora Jurídica
Dirección de Asesoría Jurídica