



FEDERAL

SOCIEDAD HIPOTECARIA



Solicitud de Información sobre Soluciones Tecnológicas.

RFI — Requerimiento de Información.

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ADMINISTRADO DE LA RED LAN PARA SHF.

Área solicitante: Subdirección de Infraestructura Tecnológica (SIT).

Tel: 5253-4500 ext. 4940.

Fecha: Enero del 2021.

Estimado: PROVEEDOR.

Sociedad Hipotecaria Federal, como entidad del Gobierno Federal, sus actividades de suministro, arrendamientos y servicios, están reguladas entre otras disposiciones por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y su Reglamento,

En este sentido y en términos de IO previsto en el artículo 2, fracción X de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su representada ha sido identificada por Sociedad Hipotecaria Federal, como un posible prestador de servicio y/o proveedor.

Razón de lo anterior y con el Objeto de identificar: la existencia de bienes, arrendamientos o servicios en las condiciones solicitadas por Sociedad Hipotecaria Federal, proveedores a nivel nacional o internacional, y el precio estimado; nos permitimos solicitar su valioso apoyo a efecto de proporcionarnos una cotización de los bienes y/o servicios y/o arrendamientos descritos más adelante en el siguiente documento.

# HACIENDA

# SOCIEDAD

MoralesBarrios.con número de teléfono  
en primera instancia ~~via~~ correo electrónico a la dirección  
emorales@shf.gob.mx, con copia a meulogio@shf.gob.mx; xlterna200@shf.gob.mx y posteriormente  
(via mensajería) en original debidamente firmada por persona facultada, a la siguiente dirección:  
**Ejército Nacional 180, 7º Piso, Col. Anzures, Del. Miguel Hidalgo, México, D.F., CP 11590.**

Ejército Nacional 180, Col. Anzures, C.P. 11590, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel: 55 5263 4500 [www.gfb/ma/shf](http://www.gfb/ma/shf)



Su cotización se requiere enviarla a nombre del Lic. Eduardo



52634500 ext. 4940. debiendo remitida

HIPOTECARIA  
FEDERAL

A continuación, se extiende la presente Solicitud de Información (Request For Information o RFI), con la finalidad de que pueda analizar los requerimientos y demás términos contenidos en este documento y presentar una cotización referente a la Contratación del Servicio Administrado de la Red Lan para SHF, de conformidad con IO siguiente:

## 1. INTRODUCCIÓN.

SHF es una Institución Financiera perteneciente a la Administración Pública Federal, como entidad paraestatal en su carácter de Banca de Desarrollo. Cuyo abietiuo es impulsar el desarrollo de los mercados primario y secundario de crédito a la vivienda, mediante el otorgamiento de garantías destinadas a la construcción, adquisición y mejora de vivienda, preferentemente de interés social: al incremento de la capacidad productiva y del desarrollo tecnológico relacionados con la vivienda; así como a los financiamientos relacionados con el equipamiento de conjuntos habitacionales.

## 2. REQUERIMIENTOS DE SHF.

por la importancia que tienen las comunicaciones de voz y datos para la operación de todas las áreas de la institución, resulta imperante para SHF, contar con los servicios administrados para la Red Lan, el no contar con los servicios activos afectaría el cumplimiento de la normatividad para las entidades financiera y en la operación con dependencias externas y entre las áreas **internas**.

# HACIENDA

# SOCIEDADHIPOTECARIA

Los requerimientos técnicos Se encuentran establecidos en el anexo A (Proposición técnica) adjunto a este RFI, con la finalidad de obtener una propuesta técnica y económica par cada uno de los proveedores participantes. donde dicha propuesta deberá cubrir en su totalidad los servicios establecidos por SHF en un marco que garantice la calidad de los mismas.

Para la presentación cie la propuesta económica. los proveedores interesados deberán ajustarse al formato señalado cn cl numeral 4 de este documento de RFIy proporcionar 105 datos solicitados dentro del numeral 3 siguiente y lo especificado en el Anexo 1 del presente documento.

### 3. DATOS DEL LICITANTE.

EL LICITANTE deberá proporcionar los siguientes datos:

2

Ejército Nacional 180, Col. Azules, C.P. 11590, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel 55 9243 4500 [www.gob.mx/shf](http://www.gob.mx/shf)



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



FEDERAL

#### COMPAAIA

DATOS DE REFERENCIA	CONTACTO	ELECTRONICO	OIRECCIÓN	TELÉFONO
<i>Nombre de la compañía: Tipo de sociedad: Página Web:</i>	<i>Nombre de la persona responsable de la información contenida en este RFI.</i>	<i>dirección de email</i>	<i>Dirección de Localización de la compañía (las que apliquen): Oficinas corporativas Oficinas locales (MEX) Oficinas locales (USA) Oficinas locales (Europa) Otras oficinas</i>	<i>Numero teléfono: Numero de Fax:</i>

### 4. ESTIMADOS ECONÓMICOS PARA LA PROPUESTA.

EL PROVEEDOR OE SERVICIOS deberá entregar una propuesta económica que considere todos los elementos solicitados en este RFI,

# HACIENDA

# SOCIEDAD

La cotización deberá integrarse siguiendo invariablemente el formato descrito a continuación y en moneda nacional (MXN):

A	B	C	D	E
CANTIDAD DE ELEMENTOS	TIPO DE ELEMENTO	NÚMERO DE MESES	IMPORTE UNITARIO (M.N. sin IVA)	IMPORTE TOTAL (M.N. sin IVA)
2	Switch Agregación 48 Puertos	48		
2	Switch Multigigabit 48 Puertos	48		
30	Switch PoE 48 Puertos	48		
2	Controladora WiFi	48		
40	Access Port Primario	48		
27	Access Port Secundario	48		
1	Plataforma de localización de activos	48		
1	Sistema de Control de usuarios basado en certificados	48		
1	Funciones de Seguridad y de Enrolamiento	48		
26	Jumpers de fibra a 10Gb para interconexión entre Switches Core y Switches de Acceso en MDF's	48		

3

Ejército Nacional 180, Cal. Azules, C.P. 11590, Miguel Alemán, Ciudad de México  
Tel: 55 5263 4500 [www.gob.mx/sif](http://www.gob.mx/sif)



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL**

	<b>TOTAL</b>
--	--------------

La descripción de las columnas es:

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
A	Cantidad de elementos requeridos del rubro.
B	Descripción del elemento requerido del rubro.
C	Número de meses a pagar del rubro.
D	Importe por elemento (unidad) del rubro.
E	$E=A \cdot C \cdot D$ (el importe total del rubro es igual a la multiplicación de número de elementos por los meses del servicio y el importe unitario).
<b>TOTAL, COTIZACIÓN</b>	Suma de los importes de la columna E (Importe total de los rubros), monto que será tomado en consideración para efectos de cotización.

Nota importante:

Es requisito fundamental ajustarse al formato anterior, para efectos de su consideración en el presente estudio de mercado,

El monto de la propuesta deberá hacerse en Moneda Nacional (Pesos)

## 5. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR COMO PARTE DE LA PROPUESTA TÉCNICA

- propuesta técnica cumpliendo o excediendo el 100% de las características mínimas establecidas en el anexo A (Proposición técnica), En caso de no cumplir al menos con el 100% de las características mínimas establecidas, la propuesta será desechada.
- Plan en el que deberá indicar las actividades a desarrollar para la entrega y configuración de los elementos solicitados; duración expresada en días y los recursos humanos a utilizar, que contemple todas las actividades del punto 8 Plan de Trabajo descritas en el anexo A (Proposición técnica),

## 6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

SHF verificará que las proposiciones que presenten los proveedores. así como la documentación requerida, cumplan con los requisitos establecidos, La evaluación de la proposición técnica se realizará conforme al esquema del precio más bajo afianzado en la prapzgitión económica



Una vez recibidas las proposiciones, se procederá a su apertura y se desecharán las que hubieren omitido alguno de los requisitos exigidos en estas Bases.

### 6.1. proposición económica

EL PROVEEDOR deberá entregar una proposición económica que considere los servicios solicitados en este documento, A esta proposición económica se le denominará Manta Total de la proposición y deberá estar compuesto por la sumatoria Total de la columna Valor Total de los elementos correspondiente a lo establecido en la sección 4, Estimados económicos para la propuesta.

### 6.2. Criterios de Asignación

Sólo se podrá adjudicar el contrato a EL PROVEEDOR Cuya proposición cumplió con los requisitos legales, haya presentado la documentación solicitada en el punto 5 y Su proposición económica sea la mas baja.

En caso de empate entre dos o más proposiciones, se procederá conforme a lo dispuesto por los artículos 36 Bis segundo y tercer párrafos de la Ley y conforme lo estipulado en la convocatoria de licitación.

Atentamente

Eduardo Morales Barrios  
Subdirector de Infraestructura Tecnológica  
Solicitud de Información sobre Soluciones Tecnológicas.

RFI — Requerimiento de Información.

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ADMINISTRADO DE LA RED LAN PARA SHF



## ANEXO I ('b

### PARA FORMULAR SU COTIZACIÓN. Los PROVEEDORES DEBERAN CONSIDERAR Los SIGUIENTES ASPECTOS:

Indicaciones generales.

Establecer claramente en su cotización el lugar y fecha.

El archivo adjunto de especificaciones técnicas se hace consistir en\_ Fojas.  
Considerar en Su cotización que el pago sea los 20 días naturales posteriores a la entrega de servicios, previa aceptación por parte de SHF. así como lo siguiente:

1.-Las especificaciones de los bienes cotizados (que se anexan al presente),

2, EL LICITANTE deberá indicar dentro de su cotización lo siguiente:

- El Origen de los Bienes (nacional o importado) y, en su caso, el % correspondiente al grado de contenido nacional,
- En caso de que el proceso de fabricación de los bienes requeridos sea superior a 90 días señale el tiempo que le corresponda a su producto:
- Vigencia de su propuesta o cotización hasta 3 meses a partir de la fecha de cotización.

3.- Los métodos de prueba empleados para la determinación de sus especificaciones, en caso de que estos sean diferentes a los señalados en la especificación de Sociedad Hipotecaria Federal. en caso de aplicar.

- Normas.
- Registros Sanitarios o Permisos Especiales.

FO-CON-04



4.. condiciones de entrega [REQUERIDO POR SHFI:

- De acuerdo a los tiempos y condiciones establecidas en este RFI. •
- Entregas parciales con una vigencia máxima al (Fecha) —WA— •
- Lugar de entrega será: oficina. SHF\_
- Anticipo:
- Para el caso de dudas, comentarios o aclaraciones remitirlas a los carteos:

[emorales@shf.gob.mx](mailto:emorales@shf.gob.mx)

[meulogio@shf.gob.mx](mailto:meulogio@shf.gob.mx)

5. • Garantías,

Tipos de garantía requeridas por SHF:

- porcentaje de garantía de cumplimiento: 

del importe cotizado

  
antes de IVA.
- De responsabilidad civil señalando su vigencia: \_\_\_\_\_

**Otras indicaciones.**

7



De responsabilidad civil señalando su vigencia:

EL LICITANTE deberá indicar el tiempo | exoe:ipnea |  
comprobable en años prestando o suministrando los la mi5ma |  
servicios bienes abjeto del presente documento.





EL LICITANTE deberá señalar si para prestar o suministrar los servicios o bienes señalados utiliza distribuidores o canales autorizados. o bien lo realiza de manera directa.

EL LICITANTE deberá indicar si para prestar o suministrar los servicios o bienes señalados utiliza distribuidores o canales autorizados. o bien lo realiza de manera directa.

- Para efectos de cumplimiento de los requisitos, en el caso de no respuesta o manifestación de conformidad, se deberá indicar en el expediente correspondiente las circunstancias que deberán ser consideradas a fin de definir el tipo de contratación.

Favor de enviar acuse de recibo de esta solicitud al correo electrónico a: [emoralcs@shf.gob.mx](mailto:emoralcs@shf.gob.mx) y [mcuologieashf.gob.mx](mailto:mcuologieashf.gob.mx)

**NOTA:** Vencido el plazo de cotizaciones. Sociedad Hipotecaria Federal al amparo de lo previsto en el artículo 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público define el procedimiento a seguir para la contratación, el cual puede ser LICITACIÓN PÚBLICA; INVITACION NACIONAL".

Este documento no genera obligación alguna para la dependencia a entidad.



## Redes y Colaboración digital S.A. de C.V.

### ESTIMACION ECONOMICA

A continuación se incluye la estimación económica con base en el formato solicitada.

CANTIDAD DE ELEMENTOS	TIPO DE ELEMENTO	NÚMERO DE MESES	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	Switch Agregación 48 Puertos	48	\$2371.237.78	<b>\$4,742,475.55</b>
	Switch Multigigabit 48 Puertos		\$1.067.752.10	\$2,135.504.20
			\$643.892.21 SE03.23598	\$19.316.766.30 \$1206.'71.97
			SE8,oa2.12	\$2.723,284.71
			<b>\$30,681.08</b>	928.389.11
	Plataforma de localización de activos		\$489,256.33	5489256.33
	Sistema de Control de usuarios basado en certificados		<b>\$2,333,425.91</b>	<b>\$2,333,425.91</b>
	Funciones de Seguridad y de Enrolamiento		52.333,42531	\$2,333.425.91
	Jumpers de fibra a 10Gb para interconexión entre Switches Core y Switches de Acceso en MDF's		<b>\$8,685.00</b>	<b>\$416,880.00</b>

50.00

Los precios expresados se encuentran en moneda nacional MXN.

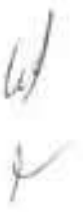
Propuesta válida por 60 días.

Esperamos que la información antes detallada cumpla con sus expectativas.

De antemano gracias.



Erika Patiño Schulenburg  
Business Development Manager



Pelón Sur #98 Col. Narvato, Delegación Benito Juárez, CDMX. CP 03020

tek mart

www.tek-mart.com

## PROPUESTA ECONOMICA

### SERVICIO ADMINISTRADO DE EQUIPOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE REO LAN.

Sociedad Hipotecaria Federal  
Subdirección de Infraestructura Tecnológica  
At'n. Lic. Eduardo Morales Barrios

Estimado Lic. Morales,

Adjunto Propuesta Económica, para la CONTRATACION DEL SERVICIO ADMINISTRADO DE EQUIPOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE RED LAN.

CANTIDAD DE ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO	NÚMERO DE MESES	PRECIO UNITARIO (M.N. sin IVA)	TOTAL (M.N. sin IVA)
	Switch Agregación Puertos 45		52.122.752,62	\$4,245,505.25
	Switch Multigigabit 48 Puertos		\$955.860.94	\$1,911,721.89
	poE		\$576.417.89	517.292,536.74
			\$540.022.0B	SI.0E0,oa4.17
			•350,947.70	52,437,908.10
			\$27,465.97	\$741,581.11
	Plataforma de localización de activos		\$437.98E.51	\$437,98S.S1
	Sistema de Control de usuarios basado en certificados		\$2,088,903.12	\$2,088,903.12
	Funciones de Seguridad y de Enrolamiento		\$2.08B.903.12	\$2,0BB.g03.12
	Jumpers de fibra a 10Gb para interconexión entre Switches Core y Switches de Acceso en MDF's		\$ 7,720, 00	\$370,\$60.00

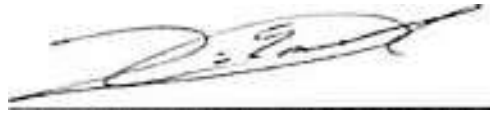
			TOTAL	\$32.695.650.00
--	--	--	-------	-----------------

Agradezco la atención. quedo pendiente de comentarios.

15 de enero del 2021

ATENTAMENTE

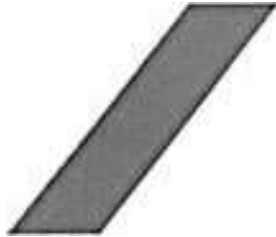
LUIS FERNANDO GUTIERREZ  
REPRESENTANTE



MANZANO  
LEGAL



TECNOLOGÍA Y MERCADOS EMERGENTES, SA. DE C.V.



i n t e g r a d o r e s

arsin

dores.com

FORMATO DE COTIZACIÓN

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ADMINISTRADO DE  
EQUIPOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE RED LAN

Ciudad de México. 15 de enero de 2021

LIC. EDUARDO MORALES BARRIOS SUBDIRECTOR DE  
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA  
SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL

por este conducto pongo su consideración nuestra propuesta para la  
Contratación del Servicio Administrado de Equipos para la Infraestructura  
de Red LAN.

COMPAÑÍA Y DATOS DE REFERENCIA	ARS INTEGRACION DE SOLUCIONES. S.A. DE CV. Tipo SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA
pagina WEB	<a href="http://www.arsintegradores.com">www.arsintegradores.com</a>
CONTACTO	SCAR VILLANUEVA SERRATO
CORREO ELECTRONICO	concursos@arsintegradores.com
DIRECCIÓN	CALLE TEPATITLAN No.201 , COLONIA MITRAS SUR. MONTERREY. N.L.. C.P.6,1020
TELÉFONO	452 181181232899

CANTIDAD ELEMENTOS	TIPO DE ELEMENTO	NÚMERO DE MESES	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE TOTAL
			M,N. sin IVA	MN. sin IVA
	Switch Agregación 48 Puertos	48	\$2,255,403.77	\$4.510.807.55
2	Switch Multigigabit 48 puertos	48	31,015,592.85	\$2.031,185.69
30	Switch PoE Puertos	48	912.438.34	18.373.150.11
2	Controladora Wi-Fi	48	73.768.15	\$1.147.536.30

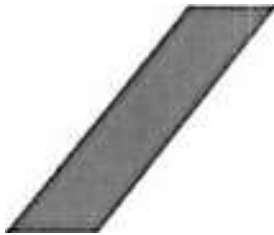
Oficina

(BI) 8123 2899

atitlán 201 COL

Sur.

64020



integradores  
arsintec

Com

40	Access point Primario		4.756.33	2.590.253.36
27	Access Point Secundario	48	29.18232	787.922.63
	Plataforma de localización de activos		\$465,356.36	*65.356.36
	Sistema de Control de usuarios basado en certificados	48	32.219.439.00	\$2,219,439.00
	Funciones de Seguridad y de Enrolamiento	48	\$2.219.439.00	\$2,219,439.00
26	Jumpers de fibra a 10Gb para interconexión entre	48	\$9,650.00	\$463,200.00

	Switches Core y Switches de Acceso en MDF's			
			TOTAL	,808.290.00

Condiciones de entrega:

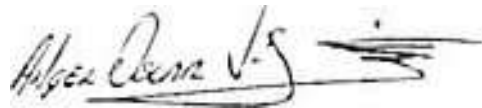
De acuerdo a los tiempos y condiciones establecidas en el RFI.

Vigencia de su Propuesta o cofianza: 45 días

Entregas parciales con una vigencia máxima a la (Fecha): No Aplica

Lugar de entrega será: Oficinas de SHF

Anticipo: No Aplica



Ángel óscar Villanueva Serrato  
Representante Legal  
ARS Integración de Soluciones S.A. de C.V.

(81) 8123 2899

Topatitlán 201 cal. Mitras sur. Mty.  
64020

**silcom**

Constitución 814  
Santa Catarina, 66350, NL. desarrollos TI



Santa Catarina, NL, 15 de febrero del 2021

LIC. EDUARDO MORALES aARR10S  
 SUBDIRECTOR INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA  
 SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL

## PRESENTE

Estimado Lic. Morales  
 Anew la catizaciãnde nuestra empresa.

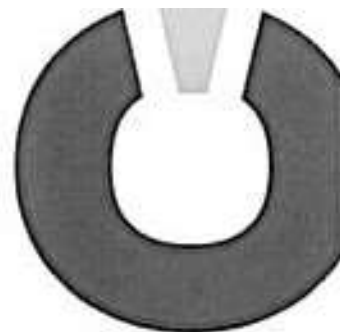
EMPRESA	
Compañía y datos de referencia	SILCOM INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, SA. DE C.V. TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA PAGINA WEB: www.silcom.com.mx
Contacto	Juan Antonio Serrato Vázquez
Correo electrónico	licitaciones@silcom.com.mx
Dirección	Constitución 814, Centro de Santa Catarina, Santa Catarina, NL 66350
Teléfono	+52 (81) 8151-7901

COTIZACIÓN				
CANTIDAD	TIPO DE ELEMENTO	MESES	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
2	Switch Agregación 48 Puertos	48	\$2,183,220.34	\$4,366,440.67
2	Switch Multigigabit 48 Puertos	48	\$983,089.14	\$1,966,178.28
30	Switch PoE 48 Puertos	48	\$592,837.45	\$17,785,123.65
2	Controladora WiFi	48	\$555,404.89	\$1,110,809.79
40	Access Point Primario	48	\$62,683.83	\$2,507,353.18
27	Access Point Secundario	48	\$28,248.35	\$762,705.44
1	Plataforma de localización de activos	48	\$450,462.79	\$450,462.79
1	Sistema de Control de usuarios basado en certificados	48	\$2,148,406.61	\$2,148,406.61

*(Handwritten signature)*

o. (81) 8151-7901

silcom.com.mx



Constitución 814  
sonota Catarina, 66350, NL

1	Funciones de Seguridad y de Enrolamiento	48	\$2,148,406.61	\$2,148,406.61
26	Jumpers de fibra a 10Gb para interconexión entre Switches Core y Switches de Acceso en MDFs	48	\$8,106.00	\$389,088.00
			<b>SUBTOTAL</b>	\$33,634,975.00
			<b>IVA</b>	\$5,381,596.00
			<b>TOTAL</b>	\$39,016,571.00

CONDICIONES	
Condiciones de venta:	De acuerdo a los tiempos y condiciones establecidas en este RFI
Lugar de entrega:	Oficinas SHF
Vigencia de la cotización:	31 de marzo de 2020
Anticipo:	No aplica

Atentamente.

JUAN ANTONIO SERRATO VAZQUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

licitaciones@silcom.com.mx

SILCOM INFORMATICA Y COMUNICACIONES, SA OE CV



0: (81)3151-7901

[silcom.com.mx](http://silcom.com.mx)



RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRADOS DE RED LAN PARA SHRE

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

15 DE MAYO 2021

República: SIN NUMERO

de los servicios: NACIONAL

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ASOCIACIÓN DE SOLUCIONES S.A. DE C. V.		Punto y Conexión Digital S.A. de C. V.		SOLUCIÓN INTEGRAL Y CONEXIONES S.A. DE C. V.		TECNOLOGÍA Y SERVICIOS DE INVERSIÓN S.A. DE C. V.		VALOR TOTAL (MEDIANA)	15%
			Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo		
	Servicios Administrados de Cableado en Tecnología IP/MAC											
	Switch Agregación de Puertos	2	\$4,570,807.50	\$4,742,415.56			\$4,306,440.87		\$4,243,500.25		\$4,435,624.11	\$4,852,486.52
	Switch Multiport de 24 puertos	2	\$2,031,185.09	\$2,132,104.20			\$1,996,178.28		\$1,911,727.89		\$1,998,681.99	\$2,198,162.18
	Switch PoE de 24 puertos	50	\$18,379,196.11	\$19,316,766.30			\$17,785,123.60		\$17,292,550.74		\$18,079,126.88	\$19,887,000.57
	Controlador WRT	2	\$1,147,526.20	\$1,206,471.97			\$1,110,809.79		\$1,062,044.37		\$1,129,173.06	\$1,242,990.35
	Acceso Point PoE de 24 puertos	40	\$2,592,203.36	\$2,773,284.71			\$2,507,333.18		\$2,437,908.10		\$2,548,603.27	\$2,803,683.60
	Acceso Point Secundario	27	\$787,622.63	\$829,389.31			\$762,703.44		\$741,581.11		\$778,316.04	\$852,945.44
	Plataforma de distribución de acceso	1	\$455,206.26	\$469,256.33			\$452,482.79		\$437,966.51		\$487,959.58	\$532,700.53
	Sistema de Control de Acceso basado en certificación	1	\$2,219,439.00	\$2,333,425.91			\$2,148,406.61		\$2,084,903.52		\$2,183,922.81	\$2,492,318.09
	Funciones de Seguridad de Evolución	1	\$2,219,439.00	\$2,333,425.91			\$2,148,406.61		\$2,084,903.52		\$2,183,922.81	\$2,492,318.09
	Aplicación de logs a USB para reconstrucción de eventos	26	\$463,200.00	\$476,880.00			\$459,200.00		\$437,966.51		\$482,364.00	\$443,282.40
	<b>TOTAL</b>	<b>112</b>	<b>\$14,608,290.00</b>	<b>\$16,428,878.99</b>			<b>\$13,634,978.02</b>		<b>\$12,638,602.51</b>		<b>\$14,199,472.81</b>	<b>\$17,618,318.76</b>

INFORMACIÓN OBTENIDA DE PROVEEDORES DEL RAMO CORRESPONDIENTE (INCISO II DEL ART. 28 DEL RLAAUSP)

RD: MEDIANA



SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL

# Sociedad Hipotecaria Federal

INVESTIGACIÓN DE MERCADO

## CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ADMINISTRADO DE LA RED LAN PARA SHF.

Nombre del proveedor (2)	Número de identificación del bien, arrendamiento o servicio (3)	Proporciona las condiciones solicitadas de calidad y oportunidad (4)	Cantidad que puede suministrar (5)	Origen del bien (6)	Requisito 1 (7)	Precio (8)
<b>ARS INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES, S. A. DE C. V.</b>	1	Se indica en el Anexo A	Todas	Nacional	Se indica en el Anexo A	\$34,808,290.00
<b>IMPORTE COTIZADO</b>						
<b>Redes y Colaboración Digital, S. A. de C. V.</b>	1	Se indica en el Anexo A	Todas	Nacional	Se indica en el Anexo A	\$36,525,880.00
<b>IMPORTE COTIZADO</b>						
<b>SILCOM INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, S. A. DE C. V.</b>	1	Se indica en el Anexo A	Todas	Nacional	Se indica en el Anexo A	\$33,634,975.00
<b>IMPORTE COTIZADO</b>						
<b>TECNOLOGÍA Y MERCADOS EMERGENTES, S. A. DE C. V.</b>	1	Se indica en el Anexo A	Todas	Nacional	Se indica en el Anexo A	\$32,695,650.00
<b>IMPORTE COTIZADO</b>						



HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL

## ESTUDIO DE MERCADO.

# CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ADMINISTRADO DE LA RED LAN PARA SHF.

15 ENERO 2021

# HACIENDA

Ejército Nacional 180, Col. Azules, C.P. 06200, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel: 55 5263 4500 [www.gob.mx/shf](http://www.gob.mx/shf)



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL**

Ciudad de México, onero 15 de 2021.

## Objetivo:

La presente licitación tiene por Objeto contratación plurianual del arrendamiento de equipas para la infraestructura LAN (Red de Área Local) para Sociedad Hipotecaria Federal. conforme las especificaciones técnicas y alcances de los servicios que se describen en el Anexo A. a fin de mejorar la funcionalidad y operatividad de la infraestructura y los servicios de red que se tiene. por un periodo de 48 meses

## Antecedentes.

SHF cuenta con equipo de red LAN que incluye switches de acceso, switches centra'es Capa 3. puntos de acceso y Controladora principal para red inalámbrica. SHF se encuentra en un proceso de licitación. ya que el contrato de arrendamiento con el actual proveedor esta por finalizar. Se tiene planeado iniciar la renovacaán de equipos a partir del Cide abril de 2021.

Los equipas se encuentran aperando desde hace 4 años, por IO que se Saciedad Hipotecaria Federal, a fin de mejorar la funcionalidad y cperatiuidad de la infraestructura y los servicios. requiere de la renovación de la infraestructura.



# HACIENDA

Los servicios que cuenta SHF y que deben de mejorar su operatividad, cuentan con las siguientes características: 4 Switch de 24 puertos sin POE. backbone a 10Gbps, 12 Switch de 24 puertos con POE. backbone a 10Gbps. 16 Switch de 48 puertos sin POE. backbone a 10Gbps. 4 Switch de 48 puertos con POE. backbone a 10Gbps: así como, 2 Switch central con supervisor y fuentes redundantes. 48 puertos de fibra a 10 Gbps y 120 puertos de cobre 10/100. 1000 2 Ruteadores para conexión con Banco de México. 1 Terminador VFN para conexión hacia Anixco. herramienta de monitoreo y administración de la red. de 1 Herramienta central de identidad y acceso a la red, para la gestión de permisos de navegación de internet (32 puntos de Acceso, 2 Controladoras de puntos de acceso y 200 nodos distribuidos en diferentes paises de SHF)



Alcance.

SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEO ERAL

La contratación de los servicios será de 48 meses. Los equipos de comunicaciones necesarios son Switches Core, Switches de Acceso. puntos de Acceso Inalámbricos. Controladora Inalámbrica,

por la importancia que tienen las comunicaciones de voz y datos para la operación de todas las áreas de la institución, resulta imperante para SHF, contar con los servicios administrados para la infraestructura telefónica, el no contar con las aparatos telefónicas activos afectaría el cumplimiento de la normatividad para las entidades financieras y en la operación con dependencias externas y entre las áreas internas.

Los requerimientos técnicos se encuentran establecidos en el anexo A (Proposición técnica) adjunto a este RFI. con la finalidad de obtener una propuesta técnica y económica por cada uno de los proveedores participantes, donde dicha propuesta deberá cubrir en su totalidad los servicios establecidos por SHF en un marco que garantice la calidad de los mismos.

para la presentación de la propuesta económica. los proveedores interesados deberán ajustarse al formato señalado en el numeral 4 de este documento de RH y proporcionar los datos solicitados dentro del numeral 3 siguiente y lo especificada en el Anexo I del presente documento.

Vigencia.

La vigencia del contrato resultante será a partir de la fecha de vencimiento del contrato actual hasta el 31 de marzo del 2025.

a) Nombre y contacto de los posibles proveedores.

# HACIENDA

Proveedor	Contacto
<p><b>ARS INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES, S. A. DE C. V.</b> Calle: Tepatitlán No. 201 Col.: Mitras Sur C. P.: 64020 Ciudad: Monterrey, Nuevo León</p> <p><a href="http://www.arsintegradores.com">http://www.arsintegradores.com</a></p>	<p><b>Ángel Óscar Villanueva Serrato</b> Representante Legal</p> <p><a href="mailto:concursos@arsintegradores.com">concursos@arsintegradores.com</a></p> <p>Tel. Ofna. 81-81-23-28-99</p>

3

Ejército Nacional 180, Col. Azules, C.P. 03590, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel: 55 5243 4500 [www.gob.mx/sif](http://www.gob.mx/sif)



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL**

4

Ejército Nacional 180, Col. Azules, C.P. 03590, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel: 55 5243 4500 [www.gob.mx/sif](http://www.gob.mx/sif)





# HACIENDA

Proveedor	Contacto
<b>REDES Y COLABORACIÓN DIGITAL, S. A. DE C. V.</b> Calle: Peten Sur No. 98 Col.: Narvarte Alcaldía: Benito Juárez C. P.: 03020 Ciudad: Ciudad de México	<b>Erika Patiño Schulenburg</b> Business Development Manager  <a href="mailto:erika.schulenburg@rcdmexico.com">erika.schulenburg@rcdmexico.com</a>  Tel. 52-35-09-18-41.
<b>SILCOM INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, S. A. DE C. V.</b> Calle: Constitución No. 814 Col.: Santa Catarina C. P.: 66350 Ciudad: Santa Catarina, Nuevo León	<b>Juan Antonio Serrato Vázquez</b> Representante Legal  <a href="mailto:licitaciones@silcom.com.mx">licitaciones@silcom.com.mx</a>  Tel. 81-81-51-79-01
<b>TECNOLOGÍA Y MERCADOS EMERGENTES, S. A. DE C. V.</b> Calle: 5 Sur No. 4306 Col.: Huexotitla C. P.: 72534 Ciudad: Puebla, Puebla  <a href="http://www.teck-mart.com">www.teck-mart.com</a>	<b>Luis Fernando Gutierrez Manzano</b> Representante Legal  <a href="mailto:Fernando@tek-mart.com">Fernando@tek-mart.com</a>  Tel. 22-24-03-47-58



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL**

- b) Monto estimado o cotizado por cada proveedor consultado (revisión de información, calificación de soluciones. evaluación económica).

Propuesta económica de los proveedores:

# HACIENDA



arsintegradores.com

## FORMATO DE COTIZACIÓN

### CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ADMINISTRADO DE EQUIPOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE RED LAN

Ciudad de México, 15 de enero de 2021

LIC. EDUARDO MORALES BARRIOS  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA  
SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL

Por este conducto pongo a su consideración nuestra propuesta para la Contratación del Servicio Administrado de Equipos para la Infraestructura de Red LAN.

<b>COMPAÑÍA Y DATOS DE REFERENCIA</b>	ARS INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES, S.A. DE C.V. TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA
<b>PÁGINA WEB</b>	www.arsintegradores.com
<b>CONTACTO</b>	OSCAR VILLANUEVA SERRATO
<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	concursos@arsintegradores.com
<b>DIRECCIÓN</b>	CALLE TEPATITLAN No. 201, COLONIA NEBLAS SUR, MONTERREY, N.L., C.P. 64020
<b>TELÉFONO</b>	+52 (81) 81232899

CANTIDAD DE ELEMENTOS	TIPO DE ELEMENTO	NÚMERO DE MESES	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE TOTAL
			[M.N. SIN IVA]	[M.N. SIN IVA]
2	Switch Agregación 48 Puertos	48	\$2,255,403.77	\$4,510,807.55
2	Switch Multigigabit 48 Puertos	48	\$1,015,592.85	\$2,031,185.69
30	Switch PoE 48 Puertos	48	\$612,438.34	\$18,373,150.11
2	Controlador WiFi	48	\$573,768.15	\$1,147,536.30

Celular: (01) 8123 2899

Registro: 201 Col. Nebl. Sur. Mty. N.L. 64020

*J*  
*los*



HACIENDA





FEDERAL



50u| 100  
HIPOTECARÍA

# HACIENDA






arsintegradores.com

40	Access Point Primario	48	\$64,756.33	\$2,590,253.36
27	Access Point Secundario	48	\$29,182.32	\$787,922.63
1	Plataforma de localización de activos	48	\$465,356.36	\$465,356.36
1	Sistema de Control de usuarios basada en certificados	48	\$2,219,439.00	\$2,219,439.00
1	Funciones de Seguridad y de Enrolamiento	48	\$2,219,439.00	\$2,219,439.00
26	Jumpers de fibra a 10Gb para interconexión entre Switches Core y Switches de Acceso en MDF's	48	\$9,450.00	\$463,200.00
<b>TOTAL</b>				<b>\$34,808,290.00</b>

Condiciones de entrega:  
De acuerdo a los tiempos y condiciones establecidas en este RFI.  
Vigencia de su Propuesta o cotización: **45 días**  
Entregas parciales con una vigencia máxima a l (fecha): **No Aplica**  
Lugar de entrega será: **Oficinas de SHF**  
Anticipa: **No Aplica**



**Ángel Óscar Villanueva Semata**  
Representante Legal  
ARS Integración de Soluciones S.A. de C.V.

Oficina (01) 8193 2899  
República 201 Col. Moras Sur Mty. Tel. 64020



# HACIENDA

Redes y Colaboración digital S.A. de C.V.

## ESTIMACION ECONOMICA

A continuación se incluye la estimación económica con base en el formato solicitado.

A	B	C	D	E
CANTIDAD DE EQUIPOS	TIPO DE EQUIPO	NUMERO DE UNIDADES	IMPORTE UNITARIO (M.N. de \$/eq)	IMPORTE TOTAL (M.N. de \$/eq)
2	Switch Agregados 48 Puertos	48	\$2,371,237.78	\$4,742,475.55
2	Switch Multigigabit 48 Puertos	48	\$1,067,752.10	\$2,135,504.20
30	Switch PoE 48 Puertos	48	\$643,892.21	\$19,316,766.30
2	Controlador NFI	48	\$603,235.95	\$1,206,471.97
40	Acceso Punto Primario	48	\$68,682.12	\$2,723,284.71
2*	Acceso Punto Secundario	48	\$39,621.25	\$829,329.11
1	Plataforma de actualización de software	48	\$489,256.33	\$489,256.33
1	Sistema de Control de acceso basado en tarjetas	48	\$2,333,425.91	\$2,333,425.91
1	Funciones de Seguridad y de Conmutación	48	\$2,333,425.91	\$2,333,425.91
30	Juegos de fibra óptica para interconexión entre Switches Core y Switches de Acceso en MPLS	48	\$8,885.00	\$416,880.00
			\$0.00	\$36,529,880.00

Los precios expresados se encuentran en moneda nacional MXN.

Propuesta válida por 60 días.

Esperamos que la información antes detallada cumpla con sus expectativas.

De antemano gracias.

  
Erika Pacifico Schlenburg  
Business Development Manager

Petron Sur #98 Col. Narvarte, Delegación Benito Juárez, CDMX, CP 05020



HACIENDA

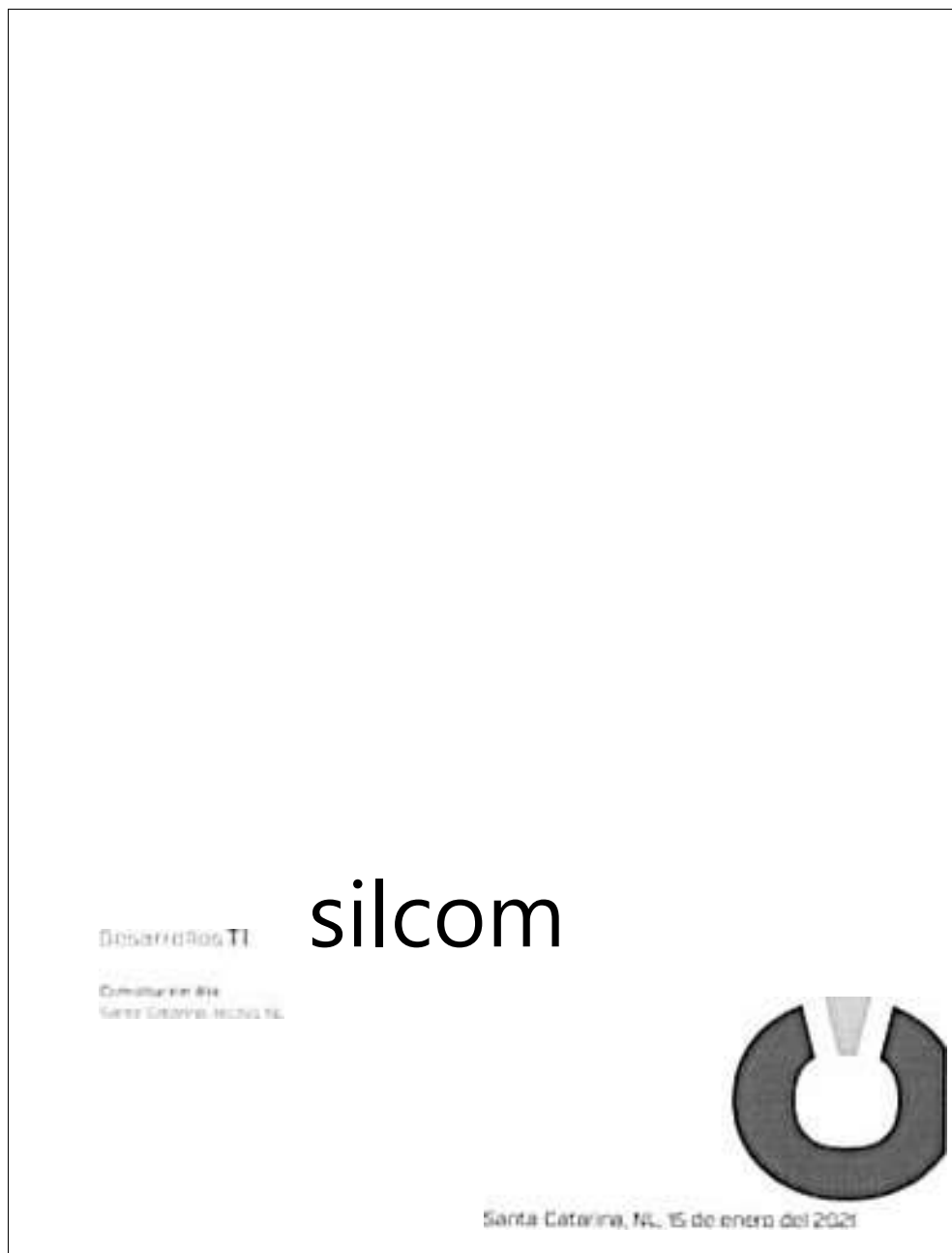


**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



50u 100  
H190TECAÄIA

FEDERAL



Desarrollo TI  
Consultoría SHF  
Santa Catarina, NL, 15 de enero del 2021

silcom



Santa Catarina, NL, 15 de enero del 2021

8



# HACIENDA

**LIC. EDUARDO MORALES BARRIOS**  
**SUBDIRECTOR INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**  
**SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL**  
**PRESENTE**

Estimado Lic. Morales:

Anejo la cotización de nuestra empresa

EMPRESA	
Compañía y datos de referencia:	SILCOM INFORMATICA Y COMUNICACIONES SA DE CV TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA PAGINA WEB: <a href="http://www.silcom.com.mx">www.silcom.com.mx</a>
Contacto:	Juan Antonio Soriano Vazquez
Cuenta electrónica:	<a href="mailto:ventas@silcom.com.mx">ventas@silcom.com.mx</a>
Dirección:	Constitución 814, Centro de Santa Catarina, Santa Catarina, NL, 86350
Teléfono:	+52 (99) 814 7501

COTIZACIÓN				
CANTIDAD	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD	PRECIO LINEARIO (EN MX)	IMPORTE TOTAL (EN MX)
2	Switch Agrigación 48 Puertos	48	\$2,861,220.34	\$4,368,440.67
2	Switch Multigigabit 48 Puertos	48	\$181,089.34	\$1,966,178.28
30	Switch PoE 48 Puertos	48	\$552,837.45	\$17,785,123.65
2	Controladora WiFi	48	\$525,404.89	\$1,050,809.79
40	Access Point Primary	48	\$67,863.83	\$2,507,353.16
27	Access Point Secundario	48	\$28,148.35	\$762,705.44
1	Plataforma de localización de activos	48	\$470,462.79	\$470,462.79
1	Sistema de Control de usuarios basado en aplicaciones	48	\$2,148,406.61	\$2,148,406.61

0 811 0211 7403

[silcom.eom.mx](http://silcom.eom.mx)

# HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



SOC | E040  
HIPOTECAÁIA

FEDERAL

## silcom

Desarrollos TI

Carretera al Sur  
Carretera al Sur 10000, N.



Í	Funciones de Seguridad y de Entorno:	48	\$2,145,406.00	\$2,145,406.00
26	Jumpers de fibra óptica para interconexión entre Switches Core y Switches de Acceso en MFP's.	48	\$1,000.00	\$385,000.00
				<b>SUBTOTAL</b> \$2,530,406.00
				<b>IVA</b> \$1,345,000.00
				<b>TOTAL</b> \$3,875,406.00

### CONDICIONES

Condiciones de venta	De acuerdo a las normas y condiciones establecidas en este RFI
Lugar de entrega	Oficinas SIF
Vigencia de la cotización	30 días hábiles de 2023
Artículo	No aplica

Atentamente,

**JUAN ANTONIO SERRATO VAZQUEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL  
SILCOM INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, SA DE CV  
botaciones@silcom.com.mx

01-1875-000-7423

[silcom.com/mx](http://silcom.com/mx)



# HACIENDA

9

Ejército Nacional 190, Col. Azules, C.P. 11200, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel: 55 5263 4500 [www.gob.mx/sf](http://www.gob.mx/sf)



! **SIF** SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL

10

Ejército Nacional 190, Col. Azules, C.P. 11200, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel: 55 5263 4500 [www.gob.mx/sf](http://www.gob.mx/sf)



# HACIENDA

C)

folio 1 de 1

www.mercadolibre.com

## PROPUESTA ECONOMICA

### SERVICIO ADMINISTRADO DE EQUIPOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE RED LAN.

Sociedad Hipotecaria Federal  
Subdirección de Infraestructura Tecnológica  
A/n. Lic. Eduardo Morales Barros

Estimado Lic. Morales,

Adjunto Propuesta Económica, para la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ADMINISTRADO DE EQUIPOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE RED LAN.

A	B	C	D	E
CANTIDAD DE ELEMENTOS	TIPO DE ELEMENTO	NÚMERO DE MESES	IMPORTE UNITARIO (M.N. en total)	IMPORTE TOTAL (M.N. en total)
2	Switch Agregación de Puertos	48	\$2,122,762.62	\$4,245,506.25
2	Switch Multipuerto de Puertos	48	\$958,860.94	\$1,911,721.89
36	Switch PoE de Puertos	48	\$576,617.89	\$17,292,536.74
2	Controladora WiFi	48	\$540,022.08	\$1,080,044.17
48	Acceso Punto Primario	48	\$60,947.70	\$2,437,906.16
27	Acceso Punto Secundario	48	\$27,465.97	\$741,581.11
1	Plataforma de localización de activos	48	\$437,906.51	\$437,906.51
1	Sistema de Control de usuarios basado en certificados	48	\$2,008,903.12	\$2,008,903.12
1	Funciones de Seguridad y de Enclavamiento	48	\$2,008,903.12	\$2,008,903.12
26	Jergones de Siso o 100% para empujamiento entre Switches Core y Switches de Acceso en MDF's	48	\$7,720.00	\$378,560.00
			TOTAL	\$32,835,650.00

Agradezco la atención, quedo pendiente de comentarios.

15 de enero del 2021

ATENTAMENTE

LUIS FERNANDO GUTIERREZ MANZANO  
REPRESENTANTE LEGAL  
TECNOLOGÍA Y MERCADOS EMERGENTES, S.A. DE C.V.



# HACIENDA



HIPOTECARIA  
FEDERAL

Determinación de validez de las propuestas recibidas para la investigación de mercado, en relación con los requerimientos solicitados por SHF dentro del RFI•

Proveedor	La propuesta es comparable dentro del estudio (Sí / No)
ARS INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES, S. A. DE C. V.	Si cumple; Cumple con los requerimientos solicitados por SHF y los perfiles necesarios.
REDES Y COLABORACIÓN DIGITAL, S. A. DE C. V.	Si cumple; Cumple con los requerimientos solicitados por SHF y los perfiles necesarios.
SILCOM INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, S. A. DE C. V.	Si cumple; Cumple con los requerimientos solicitados por SHF y los perfiles necesarios.
TECNOLOGÍA Y MERCADOS EMERGENTES, S. A. DE C. V.	Si cumple; Cumple con los requerimientos solicitados por SHF y los perfiles necesarios.

SILCOM INFORMÁTICA  
COMUNICACIONES, S.

C. V. Cumple con los requerimientos solicitados por los perfiles necesarios.



Anexo al presente. se incluye el formato FO-CON•05 de las propuestas, con los importes mostrados anteriormente en resumen par partida presupuestal.



c) Vigencia de las cotizaciones.

Proveedor	Vigencia
ARS INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES, S. A. DE C. V.	45 días
REDES Y COLABORACIÓN DIGITAL, S. A. DE C. V.	31 de marzo de 2021
SILCOM INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, S. A. DE C. V.	31 de marzo de 2021
TECNOLOGÍA Y MERCADOS EMERGENTES, S. A. DE C. V.	No indica.

d) Mención expresa de que ninguno de los posibles proveedores está condicionando su propuesta.

Ninguno de los proveedores está condicionando su propuesta.

e) Indicar el perfil que debo cubrir el proveedor.

El proveedor deberá ser un canal autorizado con registro en el I. F. T. y deberá contar con la capacidad de proporcionar el soporte solicitado por SHF.

f) Mención de las características generales de los proveedores consultados y de que con dichas características no se limita la libre participación de Otros posibles proveedores.



# HACIENDA

Se realizó la correspondiente investigación de mercado incluyendo la consulta en la herramienta digital Compranet IV. La búsqueda de contratos del mismo tipo y/o naturaleza de esta contratación en dicha herramienta, para realizar una comparación y estimación de costos de los servicios requeridor.

Se muestra el detalle del resultado de la búsqueda realizada en la plataforma en el Anexo 2 Investigación de Mercado en Compranet W.

## g) Conclusión

Dada el resultado de la investigación de mercado realizada por la Subdirección de Infraestructura tecnológica, se determina que existen proveedores en el mercado nacional que se pronuncian capaces de brindar los servicios solicitados.



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SHF** SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL

por tal motivo, atendiendo el importe estimado de la contratación determinado dentro del presente estudio y en orden de promover la libre participación, para esta contratación se considera que se configura la viabilidad de realizar una Licitación Pública.

Atentamente.

Lic. Eduardo Morales Aarrios  
Subdirector de Infraestructura Tecnológica



HACIENDA

SOCIEDAD



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO



SOCIEDAD  
HIBOTECARIA  
FEDERAL



# HACIENDA

# SOCIEDAD



Sociedad Hipotecaria Federal

ESTADO FINANCIERO

INVESTIGACIÓN DE MERCADO

## CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE RED LAN PARA SHF.

Nombre del proveedor (A)	Número de contratación de bienes, arrendamiento o servicio (B)	Proporción de condiciones solicitadas de calidad y oportunidad (C)	Cantidad que se solicitará (D)	Origen de bien (E)	Requisitos (F)	Precio (G)
<b>INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES S.A. DE C.V.</b>	1	Se indica en el Anexo A	Todas	Nacional	Se indica en el Anexo A	\$34,808,200.00
IMPORTE COTIZADO						
<b>Redes y Colaboración Digital, S.A. de C.V.</b>	1	Se indica en el Anexo A	Todas	Nacional	Se indica en el Anexo A	\$36,575,800.00
IMPORTE COTIZADO						
<b>SILCOM INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.</b>	1	Se indica en el Anexo A	Todas	Nacional	Se indica en el Anexo A	\$33,634,975.00
IMPORTE COTIZADO						
<b>TECNOLOGÍA Y MERCADOS EMERGENTES, S.A. DE C.V.</b>	1	Se indica en el Anexo A	Todas	Nacional	Se indica en el Anexo A	\$33,634,650.00
IMPORTE COTIZADO						








# HACIENDA

SOCIEDAD

ANEXO 2 —

de Mercado en Compranct  
IM

SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL, S.N.C.	 SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL
Investigación de Mercado en Compranct	

Ciudad de México, enero 15 de 2021.

A continuación, se describe el resultado Obtenido de ta investigación de mercado, en el sistema Campranet IM, que se realizó cama parte de los requisitos para la

## "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRADOS PARA LA RED LAN"

### Criterios de Búsqueda

1. Tipo de Administracàán: ADMINISTRACION FEDERAL
2. Año: 2018, 2019 y 2020
3. clave CUCOP 3190 y 3190"
4. Criterio. Búsqueda Sevicio Administrados para la Red LAN, SeNicio para la Red LAN y Red

### Resultado

#### COMPRANET IM

El dia 15 de enero del 2021. se realizaron las siguientes consultas en el portal de la plataforma CompraNET (<https://ffcompranotim.funcionpublica.aob.mx/> V <https://Ucompranctim.hacicnda.aob.mx/Compranct1Mindex.htm>) bajo los criterios mencionados sin encontrar ningún evento realizdo por Entidades Públicas.





# HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



50u | 040

小 20 : CA

Ae 0 EL

The screenshot shows a web interface for the SHCP. At the top, there is a header with the SHCP logo, the text 'SHCP Campesino', and 'Ministerio de Hacienda y Crédito Público'. Below the header, there is a navigation menu with options like 'Inicio', 'Servicios', 'Contacto', and 'Ayuda'. The main content area displays a large table with many columns and rows of data, which appears to be a financial or administrative report. The table has several columns with headers, but the text is too small to read. There are also some search filters and pagination controls visible.

This screenshot shows a similar web interface to the one above. It features the same header and navigation menu. The main content area shows a table with data, but it is mostly obscured by a large, semi-transparent watermark or a very faint overlay. The table structure is similar to the one in the first screenshot, with multiple columns and rows. The overall layout and branding are consistent with the first screenshot.



HACIENDA



HACIENDA  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL

## Resultado COMPRANET

CompraNET mencionados (<https://compranet.hacienda.gob.mx/web/carta.html>) bajo los criterios mencionados sin encontrar ningún evento realizado por Entidades Públicas.



El día 15 de enero del 2021, se realizaron las siguientes consultas en el portal de la plataforma





# HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL

*[Handwritten signature]*









# HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



22

Ejército Nacional 180, Col. Azules, C.P. 0500, Miguel Alemán, Ciudad de México.  
Tel 55 5263 4500 [www.gob.mx/shf](http://www.gob.mx/shf)



50cIL040

HIPOTECAAJA

F [ O [ RAL

# , HACIENDA

This screenshot shows a software interface with a 'Lugar' window open. The window contains fields for 'Nombre', 'Código', 'Estado', and 'Municipio'. Below the window is a table with columns: 'Código', 'Nombre', 'Estado', 'Municipio', 'Superficie', 'Población', 'Fecha de creación', and 'Fecha de actualización'. The table contains several rows of data.

Código	Nombre	Estado	Municipio	Superficie	Población	Fecha de creación	Fecha de actualización
1001	San Juan	San Juan	San Juan	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1002	San Pedro	San Pedro	San Pedro	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1003	San Carlos	San Carlos	San Carlos	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1004	San Mateo	San Mateo	San Mateo	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1005	San Andrés	San Andrés	San Andrés	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01

This screenshot shows a software interface with a 'Lugar' window open. The window contains fields for 'Nombre', 'Código', 'Estado', and 'Municipio'. Below the window is a table with columns: 'Código', 'Nombre', 'Estado', 'Municipio', 'Superficie', 'Población', 'Fecha de creación', and 'Fecha de actualización'. The table contains several rows of data.

Código	Nombre	Estado	Municipio	Superficie	Población	Fecha de creación	Fecha de actualización
1001	San Juan	San Juan	San Juan	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1002	San Pedro	San Pedro	San Pedro	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1003	San Carlos	San Carlos	San Carlos	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1004	San Mateo	San Mateo	San Mateo	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1005	San Andrés	San Andrés	San Andrés	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01

This screenshot shows a software interface with a 'Lugar' window open. The window contains fields for 'Nombre', 'Código', 'Estado', and 'Municipio'. Below the window is a table with columns: 'Código', 'Nombre', 'Estado', 'Municipio', 'Superficie', 'Población', 'Fecha de creación', and 'Fecha de actualización'. The table contains several rows of data.

Código	Nombre	Estado	Municipio	Superficie	Población	Fecha de creación	Fecha de actualización
1001	San Juan	San Juan	San Juan	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1002	San Pedro	San Pedro	San Pedro	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1003	San Carlos	San Carlos	San Carlos	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1004	San Mateo	San Mateo	San Mateo	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01
1005	San Andrés	San Andrés	San Andrés	1000	1000	2000-01-01	2000-01-01

*Handwritten marks:* A large 'K' and a signature.

# HACIENDA

Ejército Nacional 180, Col. Azules, C.P. 06500, Miguel Alemán, Ciudad de México.  
Tel 55 5263 4500 [www.gob.mx/shf](http://www.gob.mx/shf)



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL**

Código	Descripción	Monto	Fecha	Estado	Tipo	Clase	Subclase	Cuenta	Saldo	Deuda	Comisión	Interés	Amortización	Pago	Capital	Interés	Amortización	Pago	Capital
1201	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1202	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1203	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1204	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1205	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1206	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1207	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1208	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1209	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1210	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1211	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1212	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1213	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1214	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1215	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1216	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1217	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1218	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1219	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1220	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Código	Descripción	Monto	Fecha	Estado	Tipo	Clase	Subclase	Cuenta	Saldo	Deuda	Comisión	Interés	Amortización	Pago	Capital	Interés	Amortización	Pago	Capital
1221	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1222	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1223	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1224	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1225	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1226	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1227	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1228	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1229	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1230	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1231	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1232	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1233	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1234	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1235	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1236	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1237	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1238	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1239	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1240	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Y

# , HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



24

Ejército Nacional 180, Col. Azules, C.P. 06100, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel. 55 5263 4500 [www.gob.mx/shf](http://www.gob.mx/shf)



を 00—EOAD  
BIPOTECARIA  
ド EDE A L

# HACIENDA

This screenshot shows an Excel spreadsheet with a complex table. The table has approximately 10 columns and many rows of data. A dialog box is open in the center of the screen, partially obscuring the data. The dialog box contains several fields and buttons, including a 'Aceptar' (Accept) button. The spreadsheet data appears to be organized into sections, possibly representing different categories or time periods.

This screenshot shows another Excel spreadsheet, similar to the first one. It contains a table with multiple columns and rows. A dialog box is open over the table, with the 'Aceptar' button highlighted. The data in the spreadsheet is dense and appears to be a continuation of the financial or administrative data shown in the previous screenshot.

This screenshot shows a third Excel spreadsheet, also containing a table with multiple columns and rows. A dialog box is open over the table, with the 'Aceptar' button highlighted. The data in this spreadsheet is consistent with the previous ones, showing a continuation of the same type of data.



# , HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y ERARIO PÚBLICO



SI 50c ì 0A0  
HI POT  
FI CAR |  
FEDERAL

This screenshot shows a financial spreadsheet with a modal dialog box titled "Detalle" (Details) open in the center. The dialog box contains several fields and buttons, including "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel). The spreadsheet background displays columns of data, likely representing financial transactions or account balances.

This screenshot shows a financial spreadsheet with a modal dialog box titled "Detalle" (Details) open in the center. The dialog box contains several fields and buttons, including "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel). The spreadsheet background displays columns of data, likely representing financial transactions or account balances.

This screenshot shows a financial spreadsheet with a modal dialog box titled "Detalle" (Details) open in the center. The dialog box contains several fields and buttons, including "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel). The spreadsheet background displays columns of data, likely representing financial transactions or account balances.

✓

# HACIENDA

26

Ejército Nacional 180, Col. Apure, C.P. 03300, Miguel Hidalgo, Ciudad de México  
Tel 55 5243 4500 [www.gob.mx/snf](http://www.gob.mx/snf)



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL**

RO 小 ad  
GOOGLE

The image shows a Google search interface with the query "servicio administrado para el hogar". The search results list several services:

- Servicio Administrativo para el Hogar**: Incluye servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de oficina, instalación y configuración de equipos de oficina, soporte técnico, capacitación de personal, etc.
- Servicio Administrativo para el Hogar**: Incluye servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de oficina, instalación y configuración de equipos de oficina, soporte técnico, capacitación de personal, etc.
- Servicio Administrativo para el Hogar**: Incluye servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de oficina, instalación y configuración de equipos de oficina, soporte técnico, capacitación de personal, etc.
- Servicio Administrativo para el Hogar**: Incluye servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de oficina, instalación y configuración de equipos de oficina, soporte técnico, capacitación de personal, etc.
- Servicio Administrativo para el Hogar**: Incluye servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de oficina, instalación y configuración de equipos de oficina, soporte técnico, capacitación de personal, etc.
- Servicio Administrativo para el Hogar**: Incluye servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de oficina, instalación y configuración de equipos de oficina, soporte técnico, capacitación de personal, etc.
- Servicio Administrativo para el Hogar**: Incluye servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de oficina, instalación y configuración de equipos de oficina, soporte técnico, capacitación de personal, etc.

Below the search results is an advertisement for TI America, titled "REDES ADMINISTRADAS LAN/WAN". The ad features a photograph of a woman working at a computer and text describing the services offered.



# , HACIENDA

Ejército Nacional IBC, Col. Azures, C.P. 11392, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Tel 55 5243 4502 [www.gcfi.mex/snf](http://www.gcfi.mex/snf)



HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL

# HACIENDA



9



# HACIENDA



## HACIENDA

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



## SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL

### Resultado Y AHO



# HACIENDA



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SHF** SOCIEDAD  
HIPOTECARIA  
FEDERAL

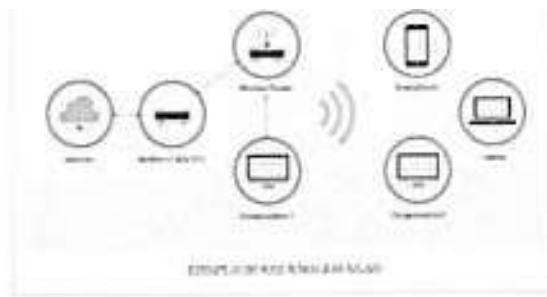
Nuestros Avances	Nuestros servicios
<p><b>Lo que proponemos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Asesoría y consultoría, en materia de planeación estratégica, gestión de recursos humanos y servicios financieros.</li> <li>2. Servicios de soporte técnico y mantenimiento de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>3. Iniciar el proceso de implementación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>4. Implementación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>5. Mantenimiento de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>6. Soporte técnico de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>7. Seguridad de la información de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>8. Recursos humanos de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>9. Gestión de proyectos de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>10. Gestión de calidad de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>11. Gestión de riesgos de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>12. Gestión de la cadena de suministro de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>13. Gestión de la logística de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>14. Gestión de la cadena de distribución de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>15. Gestión de la cadena de suministro internacional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>16. Gestión de la cadena de suministro global de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>17. Gestión de la cadena de suministro regional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>18. Gestión de la cadena de suministro local de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>19. Gestión de la cadena de suministro nacional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>20. Gestión de la cadena de suministro internacional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>21. Gestión de la cadena de suministro global de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>22. Gestión de la cadena de suministro regional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>23. Gestión de la cadena de suministro local de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>24. Gestión de la cadena de suministro nacional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>25. Gestión de la cadena de suministro internacional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>26. Gestión de la cadena de suministro global de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>27. Gestión de la cadena de suministro regional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>28. Gestión de la cadena de suministro local de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>29. Gestión de la cadena de suministro nacional de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>30. Gestión de la cadena de suministro internacional de sistemas de información de alto nivel.</li> </ul>	<p><b>Lo que hacemos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>2. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>3. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>4. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>5. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>6. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>7. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>8. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>9. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>10. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>11. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>12. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>13. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>14. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>15. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>16. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>17. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>18. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>19. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>20. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>21. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>22. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>23. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>24. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>25. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>26. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>27. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>28. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>29. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> <li>30. Operación de sistemas de información de alto nivel.</li> </ul>

# HACIENDA



# HACIENDA

Soluciones personalizadas



## MAN (Metropolitan Area Network)

Una red de área metropolitana (MAN por las siglas en inglés de Metropolitan Area Network) conecta en computadores interconectados ubicadas entre el área de cobertura de mayor tamaño que una LAN, pero menor que una WAN. Ejemplos de redes muy pequeñas a una red de área local pero con altos estándares tecnológicos diferentes. Estas redes son necesarias para solucionar los problemas de latencia (tanto en la entrega de información) y pérdida de calidad de la señal en comunicaciones que abarcan largas distancias.

Generalmente usan un bus doble, así y vuelta, con fibra óptica, para interconectar las diferentes LAN a la red. También se usan gases (los MAN usualmente de cables o inalámbrico). Por la mayor velocidad y menor latencia que ofrecen, son ideales para ofrecer servicios multimedia y videovigilancia en grandes ciudades, entre otros servicios.

Como el resto de las redes cableadas, usan un protocolo estándar llamado WLAN (Wireless Metropolitan Area Network). Esta red utiliza tecnologías de radiofrecuencia como LTE o Wi-Fi para proporcionar una red inalámbrica.



Resultado  
BING







*Handwritten mark*



## Centros de Datos

Todos nuestros Centros de Datos están diseñados y se prueban la máxima seguridad, tanto en el acceso físico como en el acceso electrónico. Nuestros estándares van de tecnología de punta con centros de ultra baja potencia que optimizan la capacidad de procesamiento.

Contamos con múltiples servicios de nube, generación de contenido de seguridad y almacenamiento de datos y ofrecemos un soporte técnico para garantizar una alta disponibilidad de nuestros servicios y una reducción de costos, así como opciones de entrega de servicios de alto nivel de servicio de la industria y la capacidad por hora de 27 años de experiencia en el desarrollo de los datos.

### Centro de Datos Nueva York



CompuServe Inc.

Capacidad de procesamiento de 100 TB

Resistencia de 2000

Capacidad de almacenamiento de 100 TB

Ver más

### Centro de Datos Londres



CompuServe Inc.

Capacidad de procesamiento de 100 TB

Resistencia de 2000

Capacidad de almacenamiento de 100 TB

Ver más

### Centro de Datos París



CompuServe Inc.

Capacidad de procesamiento de 100 TB

Resistencia de 2000

Capacidad de almacenamiento de 100 TB

Ver más

una vez realizada la búsqueda de posibles empresas, dependencias y contratos registrados en COMPRANET, COMPRANET IM y apoyados en las herramientas de navegación con que se cuenta para consultas en internet, no se ubicaron contratos, dependencias o empresas que adquirieran con el tipo de servicio que se requiere para SHF.

Atentamente



Lic. Eduardo Morales Barrios  
Subdirector de Infraestructura Tecnológica

