



**Campos & Asociados** Cia. Ltda.

AUDITORES Y CONSULTORES EMPRESARIALES



---

**MEGAREDCORP S. A.**

**ESTADOS FINANCIEROS**

**DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017**

**CON LA OPINIÓN DEL AUDITOR INDEPENDIENTE**

---

Edif. Induauto, Av. Quito 806 y Av. 9 de Octubre  
Piso 4to. Oficina 403

☎ Teléfonos: (593-4) 3901153 - (593-4) 2400013

☎ Celulares: 0999618292

🌐 [www.grupocampos.org](http://www.grupocampos.org)

📧 [grupocamposociados](http://grupocamposociados)

✉ Email: [campos.asociados1@gmail.com](mailto:campos.asociados1@gmail.com)

🐦 [@camposociados](https://twitter.com/camposociados)

Guayaquil - Ecuador

**MEGAREDCORP S. A.**  
**INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE**  
**DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017**

<u>INDICE</u>	<u>Páginas</u>
Informe de los Auditores Independientes	1 - 2
Estados de Situación Financiera	3 - 4
Estados de Resultados Integrales	5
Estados de Cambios en el Patrimonio de los Accionistas	6
Estados de Flujos de Efectivo	7
Conciliación de la Utilidad Neta antes de Impuestos con el Efectivo Neto Proveniente de Actividades Operativas	8
Notas a los Estados Financieros	9 - 20
Informe de Plataforma Tecnológica	21 - 41

**Abreviaturas usadas:**

U.S.\$	-	Dólares de los Estados Unidos de América
Compañía	-	<b>MEGAREDCORP S. A.</b>
SRI	-	Servicio de Rentas Internas
IVA	-	Impuesto al Valor Agregado
NIFF	-	Normas Internacionales de Información Financiera
Superintendencia	-	Superintendencia de Compañías
LRTI	-	Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno
RLRTI	-	Reglamento a la Ley Orgánica de Régimen Tributario
Interno	-	
Pymes	-	Pequeñas y medianas entidades



## INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

### A los Accionistas de: MEGAREDCORP S. A.

Hemos auditado el estado de situación financiera que se adjunta de **MEGAREDCORP S. A.**, al 31 de Diciembre del 2017 y los correspondientes estado de resultados integrales, estado de cambios en el patrimonio de los accionistas y estado de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, así como un resumen de políticas contables importantes y otras notas aclaratorias.

### Responsabilidad de la Administración por los Estados Financieros:

La Administración es responsable de la preparación y presentación razonable de estos Estados Financieros de acuerdo con las **Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF**. Esta responsabilidad incluye: diseñar, implementar y mantener el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los Estados Financieros para que estén libres de representaciones erróneas de importancia relativa, ya sea debido a fraude o error; seleccionando y aplicando políticas contables apropiadas y haciendo estimaciones contables que sean razonables en las circunstancias.

### Responsabilidad del Auditor:

Nuestra responsabilidad es expresar la opinión sobre estos Estados Financieros con base en nuestra Auditoría. La misma que la hemos efectuado de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría. Dichas normas requieren que cumplamos con requisitos éticos así como que planifiquemos y la realicemos para obtener una seguridad razonable sobre si los Estados Financieros están libres de representación errónea de importancia relativa.

Una auditoría incluye el examen sobre la base de pruebas selectivas, para obtener evidencia de lo auditado sobre las cantidades y revelaciones incluidas en los Estados Financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representación errónea de importancia relativa de esos Estados Financieros, ya sea debido a fraude o error. Al hacer esas evaluaciones del riesgo, el auditor considero el control interno muy relevante al momento de su preparación y presentación razonable, para diseñar los procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una auditoría incluye también la evaluación y aplicación de las **Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF**, lo apropiado de las políticas contables utilizadas y lo razonable de las estimaciones hechas por la administración, así como la estimación de la presentación general de los Estados Financieros. Creemos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionar una base razonable para nuestra opinión de auditoría



**Campos & Asociados** Cia. Ltda.

**AUDITORES Y CONSULTORES EMPRESARIALES**



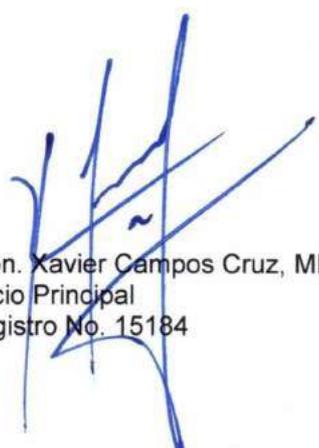
**Opinión:**

En nuestra opinión, los Estados Financieros antes mencionados presentan razonablemente en todos sus aspectos importantes, la situación financiera de **MEGAREDCORP S. A.**, al 31 de Diciembre del 2017, los resultados de sus operaciones y flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de conformidad con las **Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF**, vigentes descritas en la nota 2 de los mismos.

Los estados financieros de **MEGAREDCORP S. A.**, correspondientes al período terminado al 31 de Diciembre del 2016 fueron auditados por otro auditor independiente que expreso una opinión sin salvedades.

Guayaquil, 09 de Marzo del 2018

*Campos & Asociados*  
CAMPOS & ASOCIADOS CIA. LTDA.  
SC-RNAE-2 No. 527

  
Econ. Xavier Campos Cruz, MBA  
Socio Principal  
Registro No. 15184

MEGAREDCORP S. A.  
 Estados de Situación Financiera  
 Al 31 de Diciembre del 2017 y 2016  
 (Expresado en dólares EE.UU.)

<b>ACTIVO</b>	<b><u>NOTAS</u></b>	<b><u>2017</u></b>	<b><u>2016</u></b>
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>			
Efectivo y Equivalentes al Efectivo	<b>2 y 4</b>	6,015.12	4,171.67
Inversiones Corrientes	<b>5</b>	-	300.00
Cuentas por Cobrar	<b>6</b>	31,048.84	18,267.19
Partes Relacionadas por Cobrar	<b>7</b>	29,637.94	-
Activos por Impuestos Corrientes	<b>8</b>	23,308.41	15,976.24
Otros Activos Corrientes		1,000.00	-
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>91,010.31</b>	<b>38,715.10</b>
<b>ACTIVO FIJO</b>			
Propiedades y Equipos	<b>9</b>	59,561.42	90,330.48
<b>TOTAL ACTIVO FIJO</b>		<b>59,561.42</b>	<b>90,330.48</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTES</b>			
Otros Activos No Corrientes	<b>10</b>	3,000.00	-
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>3,000.00</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>153,571.73</b>	<b>129,045.58</b>

  
 Ing. Robert I. Edgar Díaz  
 GERENTE GENERAL

  
 Johanna Pinós Solano  
 CONTADORA  
 REGISTRO No. 0.41420

Ver notas a los Estados Financieros

MEGAREDCORP S. A.  
 Estados de Situación Financiera  
 Al 31 de Diciembre del 2017 y 2016  
 (Expresado en dólares EE.UU.)

<b>PASIVO</b>	<b><u>NOTAS</u></b>	<b><u>2017</u></b>	<b><u>2016</u></b>
<b>PASIVO CORRIENTE</b>			
Cuentas por Pagar	11	27,024.89	11,476.14
Obligaciones con Instituciones Financieras	12	6,000.00	-
Pasivos por Impuestos Corrientes	13	598.05	204.87
Beneficios a Empleados	14	2,132.18	1,444.34
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>		<b>35,755.12</b>	<b>13,125.35</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>			
Deuda a Largo Plazo		-	5,794.63
<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>		<b>-</b>	<b>5,794.63</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>		<b>35,755.12</b>	<b>18,919.98</b>
<b>PATRIMONIO</b>			
Capital Social	15	100,000.00	25,000.00
Reserva Legal		6,890.09	6,120.99
Reserva Facultativa		3,235.51	-
Aporte a Futuras Capitalizaciones		-	75,000.00
Resultados Acumulados		-	16.76
Resultado del Ejercicio		7,691.01	3,987.85
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>		<b>117,816.61</b>	<b>110,125.60</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>153,571.73</b>	<b>129,045.58</b>

  
 Ing. Robert I. Edgar Díaz  
 GERENTE GENERAL

  
 Johanna Pinos Solano  
 CONTADORA  
 REGISTRO No. 0.41420

Ver notas a los Estados Financieros

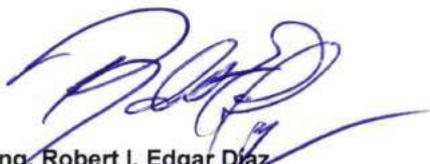
MEGAREDCORP S. A.

Estados de Resultados Integrales

Por los años terminados el 31 de Diciembre del 2017 y 2016

(Expresado en dólares EE.UU.)

INGRESOS	<u>NOTAS</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Ingresos por Actividades Ordinarias		218,367.92	168,926.00
Otros Ingresos		20,248.54	28.23
<b>TOTAL INGRESOS</b>		<b>238,616.46</b>	<b>168,954.23</b>
(-) COSTO DE VENTAS		-	-
<b>(=) UTILIDAD BRUTA EN VENTAS</b>		<b>238,616.46</b>	<b>168,954.23</b>
<b>GASTOS</b>			
(-)GASTOS ADMINISTRATIVOS		219,554.20	125,765.38
(-) GASTOS DE VENTAS		6,500.00	6,508.68
(-) GASTOS FINANCIEROS		961.94	30,665.31
<b>TOTAL GASTOS OPERATIVOS</b>		<b>227,016.14</b>	<b>162,939.37</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO ANTES DE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES E IMPUESTO A LA RENTA</b>		<b>11,600.32</b>	<b>6,014.86</b>
Participación a Trabajadores		1,740.05	902.23
Impuesto a la Renta Causado	<b>2 y 16</b>	2,169.26	1,124.78
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>		<b>7,691.01</b>	<b>3,987.85</b>

  
 Ing. Robert I. Edgar Diaz  
 GERENTE GENERAL

  
 Johanna Pinos Solano  
 CONTADORA  
 REGISTRO No. 0.41420

Ver notas a los Estados Financieros

MEGAREDCORP S. A.  
 Estados de Cambios en el Patrimonio de los Accionistas  
 Por los años terminados el 31 de Diciembre del 2017 y 2016  
 (Expresado en dólares EE.UU.)

CONCEPTO - DETALLE	Capital Social	Reserva Legal	Reserva Facultativa	Aportes a Futuras Capitalizaciones	Resultados Acumulados	Resultado del Ejercicio	Total
Saldo al 31 de Diciembre del 2016	25,000.00	6,120.99	-	75,000.00	16.76	3,987.85	110,125.60
Transferencias	75,000.00	769.10	3,235.51	-75,000.00	-16.76	-3,987.85	-
Utilidad del Ejercicio	-	-	-	-	-	7,691.01	7,691.01
Saldo al 31 de Diciembre del 2017	100,000.00	6,890.09	3,235.51	-	-	7,691.01	117,816.61

  
 Ing. Robert I. Edgar Díaz  
 GERENTE GENERAL

  
 Johanna Finos Solano  
 CONTADORA  
 REGISTRO No. 0.41420

Ver notas a los Estados Financieros

MEGAREDCORP S. A.

Estados de Flujos de Efectivo

Por los años terminados el 31 de Diciembre del 2017 y 2016

(Expresado en dólares EE.UU.)

	<u>NOTAS</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
<b>FLUJO DE EFECTIVO EN ACTIVIDADES OPERATIVAS</b>			
Efectivo Recibido de Otros Deudores		196,196.87	150,687.04
Efectivo Pagado a Proveedores y Otros		-173,375.77	-120,539.60
Efectivo Generado Proveniente de las Operaciones		22,821.10	30,147.44
Intereses Pagados		-961.94	-30,665.31
Impuesto Pagados		-1,776.08	-1,502.69
<b>EFFECTIVO NETO PROVENIENTE/USADO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS</b>		<b>20,083.08</b>	<b>-2,020.56</b>
<b>FLUJO DE EFECTIVO EN ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>			
Disminución/Aumento de Instrumentos a Corto Plazo		300.00	-200.00
Compras de Propiedades, Planta y Equipos		-18,745.00	-
<b>EFFECTIVO NETO USADO EN ACTIVIDADES DE INVERSION</b>		<b>-18,445.00</b>	<b>-200.00</b>
<b>FLUJO DE EFECTIVO EN ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>			
Aumento en Obligaciones con Instituciones Financieras		6,000.00	-
Disminución /Aumento en Deuda a Largo Plazo		-5,794.63	5,794.63
Disminución en Resultados de Años Anteriores		-	-521.42
<b>EFFECTIVO NETO USADO EN ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>		<b>205.37</b>	<b>5,273.21</b>
Aumento neto del efectivo y sus equivalentes		1,843.45	3,052.65
Efectivo y sus equivalentes al principio del periodo		4,171.67	1,119.02
Efectivo y sus equivalentes de efectivo al final del periodo	<b>2 y 4</b>	<b>6,015.12</b>	<b>4,171.67</b>

  
 Ing. Robert I. Edgar Díaz  
 GERENTE GENERAL

  
 Johanna Pinos Solano  
 CONTADORA  
 REGISTRO No. 0.41420

Ver notas a los Estados Financieros

MEGAREDCORP S. A.

Conciliación de la Utilidad Neta antes de Impuestos  
 con el Efectivo Neto Proveniente de Actividades Operativas  
 Por los años terminados el 31 de Diciembre del 2017 y 2016  
 (Expresado en dólares EE.UU.)

	<u>2017</u>	<u>2016</u>
<b>Resultado antes de impuesto a la renta</b>	<b>11,600.32</b>	<b>6,014.86</b>
Intereses pagados	961.94	30,665.31
Depreciación de propiedades, planta y equipos	49,514.06	27,821.89
<b>EFFECTIVO NETO PROVENIENTE DE ACTIVIDADES OPERATIVAS ANTES DE CAMBIO EN EL CAPITAL DE TRABAJO</b>	<b>62,076.32</b>	<b>64,502.06</b>
Aumento en cuentas por cobrar	-12,781.65	-18,267.19
Aumento en partes relacionadas por cobrar	-29,637.94	-
Aumento en activo por impuestos corrientes	-7,332.17	-8,031.86
Aumento en otros activos corrientes	-1,000.00	-
Aumento en otros activos no corrientes	-3,000.00	-
Aumento/disminución en cuentas por pagar	21,548.75	-7,986.54
Disminución en beneficios a empleados	-1,052.21	-69.03
<b>Efectivo proveniente de actividades operativas</b>	<b>28,821.10</b>	<b>30,147.44</b>
Intereses pagados	-961.94	-30,665.31
Impuestos pagados	-1,776.08	-1,502.69
<b>EFFECTIVO NETO PROVENIENTE DE ACTIVIDADES OPERATIVAS</b>	<b>26.083,08</b>	<b>-2.020,56</b>

  
 Ing. Robert I. Edgar Díaz  
 GERENTE GENERAL

  
 Johanna Pinos Solano  
 CONTADORA  
 REGISTRO No. 0.41420

Ver notas a los Estados Financieros

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros

**1. OPERACIONES**

La compañía MEGAREDCORP S. A., está constituida desde el 13 de mayo del 2010, de acuerdo a las leyes de la República del Ecuador, y tiene por objeto social prestar servicios transaccionales de cobros y pagos a las instituciones del sistema financiero.

La compañía MEGAREDCORP S. A., es una empresa especializada en procesamiento electrónico transaccional en línea y facilita el comercio electrónico. MEGAREDCORP S. A., institución de servicios auxiliares del sistema financiero calificada por la Superintendencia de Bancos mediante Resolución No. SBS-INIF-2010-820 del 16 de Noviembre del 2010 y autorizada como plataforma de pagos por el Banco Central de Ecuador; declara tener una actividad lícita de prestar servicios transaccionales de cobros y pagos con las instituciones del sistema financiero usando las diferentes tecnologías y redes tecnológicas que están establecidos en su objeto social, sometida al control de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros.

Mediante Resolución No. SB-DJyTL-2014-0141 del 9 de Diciembre del 2014, la Superintendencia de Bancos, autorizó la recalificación de la compañía MEGAREDCORP S. A. como institución de servicios auxiliares del sistema financiero.

El Gerente General de la compañía es el señor Ing. Robert Isaac Edgar Díaz.

**2. BASES DE ELABORACIÓN**

La Superintendencia de Compañías mediante resolución N° 06.Q.ICI.004 del 21 de agosto del 2006, mediante Registro Oficial N° 348 del 4 de septiembre del año 2006, adoptó las Normas Internacionales de Información Financiera "NIIF".

En la resolución N° 08.G.DSC.010 del 20 de noviembre del 2008, estableció el cronograma de aplicación obligatoria de las Normas Internacionales de Información Financiera " NIIF ", estableciendo en ella el periodo de transición y el primer año de aplicación de las NIIF.

**PERIODO DE TRANSICIÓN**

De acuerdo con el cronograma de aplicación, el periodo de transición para MEGAREDCORP S. A., es el año 2011.

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros, continuación

PERIODO DE PRIMER AÑO DE APLICACIÓN DE LAS NIIF PARA PYMES

De acuerdo con el cronograma de aplicación, el periodo de primer año de aplicación de las NIIF para PYMES es el año 2012.

Los estados financieros han sido preparados en base a Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Empresas - NIIF para PYMES.

Todas las cifras presentadas en las notas a los estados financieros están expresadas en dólares de los Estados Unidos de Norteamérica.

La preparación de los estados financieros están de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera, involucra la preparación de estimaciones contables que inciden en la valuación de determinados activos y pasivos y en la determinación de los resultados, así como en la revelación de activos y pasivos contingentes.

**3. POLÍTICAS CONTABLES**

Equivalentes de Efectivo

Incluye depósitos en bancos disponibles.

Cuentas por Cobrar

Los importes de las cuentas por cobrar no tienen intereses.

Cuentas por pagar

Las cuentas por pagar no tienen intereses.

MEGAREDCORP S. A.

Notas a los Estados Financieros, continuación

Impuesto a la Renta

Las sociedades nacionales o extranjeras domiciliadas o no en el país, que obtengan ingresos gravados de conformidad con las disposiciones de la Ley de Régimen Tributario Interno y su Reglamento, y con las resoluciones de carácter general y obligatorio emitidas por el Servicio de Rentas Internas SRI estarán sometidas a la tarifa impositiva del 22% sobre su base imponible y se carga a los resultados del año en que se devenga con base en el impuesto por pagar exigible.

Reserva Legal

La Ley de Compañías del Ecuador establece una apropiación obligatoria no menor del 10% de la utilidad neta anual, hasta alcanzar por lo menos el 50% del capital pagado de la compañía. Dicha reserva no está sujeta a distribución excepto en caso de liquidación de la compañía; pero puede ser capitalizada o destinada a absorber pérdidas incurridas.

Registros Contables y Unidad Monetaria

Los registros contables de la compañía se llevan en idioma español y expresado en dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, que es la unidad monetaria de la República del Ecuador.

**3. INDICADORES ECONOMICOS**

La información relacionada con el porcentaje de variación de los índices de precios al consumidor, preparada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) para el ejercicio económico del 2017, fue de -0.20%.

<u>AÑO TERMINADO DICIEMBRE 31</u>	<u>PORCENTAJE INFLACIÓN</u>
2013	2.70
2014	3.67
2015	3.38
2016	1.12
2017	-0.20

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros, continuación

**4. EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFFECTIVO**

Al 31 de Diciembre del 2017 y 2016, el saldo es el siguiente:

		31 DICIEMBRE <u>2017</u>	31 DICIEMBRE <u>2016</u>
Caja Chica	U.S.\$	1.23	24.35
Banco Bolivariano C. A.		5,359.21	83.31
Cooperativa de Ahorro y Crédito Limitada Mifex		<u>654.68</u>	<u>4,064.01</u>
<b>TOTAL</b>	<b>U.S.\$</b>	<b><u>6,015.12</u></b>	<b><u>4,171.67</u></b>

**5. INVERSIONES CORRIENTES**

Un resumen de las inversiones corrientes, al 31 de Diciembre de 2017, es el siguiente:

		31 DICIEMBRE <u>2017</u>	31 DICIEMBRE <u>2016</u>
Cooperativa de Ahorro y Crédito Limitada Mifex		<u>-</u>	<u>300.00</u>
<b>TOTAL</b>	<b>U.S.\$</b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>300.00</u></b>

MEGAREDCORP S. A.

Notas a los Estados Financieros, continuación

**6. CUENTAS POR COBRAR**

Un resumen de cuentas por cobrar, por clasificación, al 31 de Diciembre de 2017, es como sigue:

		31 DICIEMBRE <u>2017</u>	31 DICIEMBRE <u>2016</u>
SYSASAP	U.S.\$	25,500.00	-
Intcomex del Ecuador S. A.		5,000.00	-
Gastón Pogoda		500.00	-
MForta Consulting C. Ltda.		-	10,080.00
Otras cuentas por cobrar		48.84	8,187.19
TOTAL	U.S.\$	<u>31,048.84</u>	<u>18,267.19</u>

**7. PARTES RELACIONADAS POR COBRAR**

Un resumen de partes relacionadas por cobrar, al 31 de Diciembre de 2017 es como sigue:

		31 DICIEMBRE <u>2017</u>	31 DICIEMBRE <u>2016</u>
Redpagos S. A.	U.S.\$	11,037.94	-
MForta Consulting C. Ltda.		9,800.00	-
Leasebroker S. A.		4,400.00	-
Primecomsa S. A.		4,400.00	-
TOTAL	U.S.\$	<u>29,637.94</u>	<u>-</u>

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros, continuación

**8. ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES**

Un resumen de los activos por impuestos corrientes, al 31 de Diciembre de 2017, es el siguiente:

		<u>31 DICIEMBRE 2017</u>	<u>31 DICIEMBRE 2016</u>
Crédito tributario del IVA	U.S.\$	17,741.12	12,515.26
Crédito tributario del Impuesto a la Renta (nota 16)		5,567.29	3,460.98
<b>TOTAL</b>	<b>U.S.\$</b>	<b>23,308.41</b>	<b>15,976.24</b>

**9. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPOS**

Los movimientos del costo y depreciación de propiedades, por el año terminado el 31 de Diciembre del 2017, es como sigue:

<u>CONCEPTO</u>	<u>Saldo al 31-12-2016</u>	<u>Adiciones y reclasificaciones</u>	<u>Retiros y/o Ajustes</u>	<u>% sobre costo</u>	<u>Saldo al 31-12-2017</u>
Equipos de Computacion	154,333.00	97.86	-	33	154,430.86
	<b>154,333.00</b>	<b>97.86</b>	-		<b>154,430.86</b>
(-)Depreciación Acumulada	-64,002.52	-30,866.92			-94,869.44
<b>Total Activo Neto</b>	<b>90,330.48</b>	<b>-30,769.06</b>	-		<b>59,561.42</b>

Los equipos de computación se deprecian al 33,33%, bajo el método de línea recta.

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros, continuación

**10. OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES**

Un resumen los otros activos no corrientes al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

	31 DICIEMBRE <u>2017</u>	31 DICIEMBRE <u>2016</u>
Cooperativa de Ahorro y Crédito Limitada Mifex	3,000.00	-
TOTAL	U.S.\$ 3,000,00	-

Corresponde a aportación como socio según certificado No. 000000059, emitido el 23 de Junio del 2017.

**11. CUENTAS POR PAGAR**

Un resumen de las cuentas por pagar, por clasificación, al 31 de Diciembre de 2017, es como sigue:

	31 DICIEMBRE <u>2017</u>	31 DICIEMBRE <u>2016</u>
Level 3	U.S.\$ -	4,510.60
Proveedores locales	16,755.14	3,000.00
Depósitos de garantía	1,000.00	-
Intereses por pagar	50.00	-
Recaudaciones por pagar	70.96	-
Sueldos por pagar	-	708.41
IESS por pagar	82.56	80.70
Otras cuentas por pagar	9,066.23	3,176.43
TOTAL	U.S.\$ 27,024.89	11,476.14

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros, continuación

**12. OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS**

El detalle de las obligaciones con instituciones financieras al 31 de Diciembre del 2017, es el siguiente:

<u>INSTITUCIÓN</u>	<u>OPERACIÓN</u>	<u>INICIO</u>	<u>VENCIMIENTO</u>	<u>VALOR</u>
Cooperativa de Ahorro y Crédito Mifex	1MK22USD20170022	16-12-2017	14-06-2019	6,000.00
<b>Suman</b>				<b>6,000.00</b>

La obligación contraída con la institución financiera al 31 de Diciembre del 2017, está garantizada con firma de contrato de mutuo.

**13. PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES**

Un resumen de los activos por impuestos corrientes, al 31 de Diciembre de 2017, es el siguiente:

		<u>31 DICIEMBRE 2017</u>	<u>31 DICIEMBRE 2016</u>
Retenciones del IVA	U.S.\$	52.72	46.31
Retenciones del Impuesto a la Renta		545.33	158.56
<b>TOTAL</b>	<b>U.S.\$</b>	<b>598.05</b>	<b>204.87</b>

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros, continuación

**14. BENEFICIOS A EMPLEADOS**

El detalle de beneficios a empleados por el año terminado al 31 de diciembre del 2017, es como sigue:

		31 DICIEMBRE <u>2017</u>	31 DICIEMBRE <u>2016</u>
Decimotercera remuneración	U.S.\$	31.85	30.15
Decimocuarta remuneración		312.50	295.00
Vacaciones		47.78	216.96
Participación a trabajadores (notas 2 y 16)		<u>1,740.05</u>	<u>902.23</u>
<b>TOTAL</b>	<b>U.S.\$</b>	<b><u>2,132.18</u></b>	<b><u>1,444.34</u></b>

**15. CAPITAL SOCIAL**

El capital social de MEGAREDCORP S. A., está conformado de la siguiente manera:

**2016**

<u>ACCIONISTAS</u>	<u>NACIONALIDAD</u>	<u># ACCIONES</u>	<u>%</u>	<u>VALOR DE CADA ACCIÓN</u>	<u>SALDOS U.S.\$</u>
Leasebroker S. A.	Ecuador	22,500	90.00	1.00	22,500.00
Edgar Díaz Robert Isaac	Estados Unidos de América	<u>2,500</u>	<u>10.00</u>	1.00	<u>2,500.00</u>
<b>TOTAL</b>		<u>25,000</u>	<u>100.00</u>		<u>25,000.00</u>

**2017**

<u>ACCIONISTAS</u>	<u>NACIONALIDAD</u>	<u># ACCIONES</u>	<u>%</u>	<u>VALOR DE CADA ACCIÓN</u>	<u>SALDOS U.S.\$</u>
Leasebroker S. A.	Ecuador	42,000	42.00	1.00	42,000.00
Inversiones SC SPA	Chile	28,000	28.00	1.00	28,000.00
Primecomsa S.A.	Ecuador	20,000	20.00	1.00	20,000.00
Edgar Díaz Robert Isaac	Estados Unidos de América	<u>10,000</u>	<u>10.00</u>	1.00	<u>10,000.00</u>
<b>TOTAL</b>		<u>100,000</u>	<u>100.00</u>		<u>100,000.00</u>

MEGAREDCORP S. A.

Notas a los Estados Financieros, continuación

Con fecha Julio 13 del 2017, se inscribió la escritura de aumento de capital autorizado en U.S.\$150,000.00 ante el Registrador de la Propiedad, quedando fijado un total de capital autorizado por U.S.\$200,000.00 y aumento de capital suscrito en U.S.\$75,000.00, quedando fijado un total de capital suscrito y pagado de U.S.\$100,000.00.

Con fecha Agosto 18 del 2017, Leasebroker S. A. transfirió 12.000 acciones ordinarias y nominativas de valor de U.S. \$1.00, a favor de Primecomsa S. A.

Con fecha Agosto 18 del 2017, Leasebroker S. A. transfirió 28.000 acciones ordinarias y nominativas de valor de U.S. \$1.00, a favor de la sociedad extranjera Inversiones SC SPA.

Con fecha Agosto 21 del 2017, Leasebroker S. A. transfirió 8.000 acciones ordinarias y nominativas de valor de U.S.\$1.00, a favor de Primecomsa S. A.

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros, continuación

**16. CONCILIACIÓN DE IMPUESTOS**

		31 DICIEMBRE <u>2017</u>	31 DICIEMBRE <u>2016</u>
Resultado antes de participación a trabajadores e impuesto a la renta	U.S.\$	11,600.32	6,014.86
Menos:			
Participación a trabajadores (nota 14 y 18)		1,740.05	902.23
		<hr/>	<hr/>
		9,860.27	5,112.63
Más:			
Gastos no deducibles locales		-	-
		<hr/>	<hr/>
Base imponible		9,860.27	5,112.63
Porcentaje de impuesto a la renta		22%	22%
		<hr/>	<hr/>
Impuesto a la renta causado		2,169.26	1,124.78
Anticipo determinado correspondiente al ejercicio fiscal corriente		1,602.96	1,646.20
<u>Impuesto a la renta mínimo causado</u>			
(El valor mayor entre el impuesto a la renta causado y el anticipo determinado correspondiente al ejercicio fiscal corriente)		566.30	1,646.20
Más:			
Anticipo pendiente de pago		1,602.96	1,646.20
Menos:			
Crédito tributario de años anteriores		3,460.98	2,493.96
Retenciones en la fuente a favor		4,275.57	2,613.22
		<hr/>	<hr/>
Saldo a favor del contribuyente (nota 8)	U.S.\$	<u>5,567.29</u>	<u>3,460.98</u>

MEGAREDCORP S. A.  
Notas a los Estados Financieros

**17. EVENTO SUBSECUENTE**

Entre el 31 de Diciembre del 2017 y la fecha del presente Informe (Marzo 9 del 2018), no se observó la existencia de algún hecho que pudiera cambiar sustancialmente la estructura de los Estados Financieros.

**18. PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES**

MEGAREDCORP S. A., cuenta con trabajadores en relación de dependencia y no tiene personal tercerizado al 31 de Diciembre del 2017.

**19. PROPIEDAD INTELECTUAL**

Cada uno de los programas que se han instalado en las computadoras de la compañía, han sido adquiridos legalmente y cuentan con las respectivas licencias de autorización de los fabricantes. Las marcas y el nombre comercial, con que trabajan son de propiedad exclusiva de la entidad.

MEGAREDCORP S. A.



## INFORME DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA

[www.megaredcorp.com](http://www.megaredcorp.com)

## RESUMEN EJECUTIVO

La misión de MEGAREDCORP S. A. es ofrecer una plataforma tecnológica que consolide diversas transacciones financieras y aplicarla en una multitud de puntos de servicio accesible a los ecuatorianos. Nuestra visión en MEGAREDCORP S. A. es dar la oportunidad que las organizaciones más influyentes del país y del continente estén más cerca a sus clientes y a la ciudadanía, brindando servicios y transacciones rápidas y seguras por medios diversos. Además, MEGAREDCORP S. A. brinda el servicio de facturación electrónica a las empresas como servicio complementario a las transacciones financieras en línea.

Para esto se ha creado una Plataforma Tecnológica de primera clase, para soportar masivos niveles de transacciones de una manera ágil, segura y fácil. Este documento detallará la estructura de la plataforma tecnológica de nuestra empresa para el funcionamiento del switch transaccional y las aplicaciones relacionadas, detallando la infraestructura de nuestros equipos, el centro de cómputo donde están alojados y el conjunto de software y aplicaciones que funcionan sobre los mismos. Además se detalla la plataforma tecnológica para facturación electrónica, misma que se encuentra alojado en un esquema de Cloud de MICROSOFT AZURE.

MEGAREDCORP S. A. está preparada para ofrecer soluciones tecnológicas robustas, seguras y flexibles, de acuerdo a los tiempos modernos y a las exigencias del mercado. Su infraestructura está alojada en el data center de Century Link (ex Level3), empresa con reconocida trayectoria a nivel mundial con elevados estándares de calidad.

El Data Center es una edificación construida y adecuada especialmente para este propósito que cumple con las normas constructivas vigentes en el país y cuenta con elementos críticos de infraestructura redundantes, como: Sistemas de provisión de energía eléctrica desde la subestación con generación propia de energía de emergencia a través de grupos electrógenos y sistemas de UPS; PDUs en configuración A+B, que proveen doble camino de alimentación; sistemas de control temperatura y humedad a través de equipos de aire acondicionado de precisión en configuración redundante; sistemas de detección y extinción de incendios con agentes no contaminantes; seguridad física y lógica a través de sistemas CCTV, sistemas de identificación biométrica, guardias de seguridad 7x24, piso técnico, conectividad LAN/WAN y administración y operación 7x24x365.

En el data center, MEGAREDCORP cuenta con una sólida solución de seguridad para abordar el complejo panorama actual de amenazas que está en constante evolución. La herramienta permite predecir, detectar y bloquear ataques maliciosos, alertar a los clientes y rápidamente reencaminar el tráfico para defender sus infraestructuras de datos críticos.

Se cuenta con un servidor de similares características al NONSTOP en un sitio alterno en Santiago, Chile. En un caso extremo de pérdida de servicio de comunicaciones al data center, sesión de funcionamiento del equipo principal NONSTOP, o un desastre que comprometa la funcionalidad del data center, se habilitará el sitio alterno de contingencia.

Actualmente MEGAREDCORP cuenta con servidores, equipos de comunicación, de respaldo y de seguridades modernos; procedimientos, esquemas redundantes y sistemas que soportan los diferentes servicios que ofrece.

Entre las aplicaciones que pone a disposición del mercado, sobre salen las siguientes: facturación electrónica, web banking, botón de pagos, y el sistema financiero (SYS-COAC).

SYS-COAC es una herramienta tecnológica integrada que ha sido creada para apuntalar tecnológicamente la gestión financiera, transaccional; administrativa y contable de las Cooperativas de Ahorro y Crédito. Así también es un sistema contable, multiusuario, multimempresa, modular para atender necesidades del sistema empresarial; llave en mano.

SYS-COAC incluye el módulo de cartera que administra los créditos que las cooperativas asignan a sus socios a través de un proceso confiable y seguro. La solicitud, aprobación y desembolso; reportes regulares e informes; están apegados a los procesos que la Super Intendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS) requiere.

El sistema asigna los créditos en la ciudad y oficina donde estos son instrumentados, afectando de esta manera la contabilidad en cada una de ellas. Maneja de forma automática la maduración de las cuentas, realiza provisiones, calcula intereses por mora, etc. con las respectivas contabilizaciones. Además de las alertas por correo a los clientes y administradores de la Cooperativa cuando una cuota está por vencer, cuando vence y también cuando esta es cancelada.

El módulo de Cartera de SYS-COAC trabaja estrechamente con los otros módulos, especialmente con el de Ahorros porque todo el movimiento financiero de los socios, tanto como los ingresos y egresos se hace a través de su cuenta de ahorros. De esta forma, la cartera acredita los desembolsos y también realiza los débitos de esas cuentas por concepto de pago de cuotas. En la instrumentación del crédito, maneja la opción de encaje, el que se hace a partir del saldo de ahorros del socio, este valor se descarga en la medida que el socio cancela el crédito.

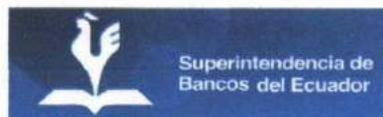
#### OBJETIVO

Describir la plataforma tecnológica de la **red transaccional financiera**

- a. Equipos que conforman el hardware de la plataforma tecnológica
- b. Centro de Computo
- c. Sistemas Operativos, software y otras aplicaciones

#### NUESTRA EMPRESA

Es una empresa especializada en procesamiento electrónico transaccional en línea y facilita el comercio electrónico. MEGAREDCORP S. A., institución de servicios auxiliares del sistema financiero autorizada por la Superintendencia de Bancos mediante Resolución No.



SBS-INIF-2010-820, declara tener una actividad lícita de prestar servicios transaccionales de cobros y pagos a las instituciones del sistema financiero usando las diferentes tecnologías y redes tecnológicas que están establecidos en su objeto social, sometida al control de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros y vigilada por la actual Superintendencia de Bancos. Mediante Resolución No. SB-DJyTL-2014-0141 del 9 de Diciembre del 2014 la SUPERINTENDENCIA DE BANCOS DEL ECUADOR resuelve la recalificación de la compañía MEGAREDCORP S. A. como institución de servicios auxiliares del sistema financiero.

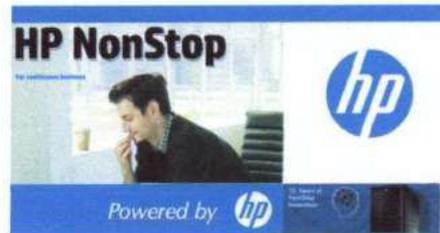
#### INFRAESTRUCTURA DE LA RED TRANSACCIONAL FINANCIERA

El equipamiento detallado es conformado para brindar las actividades de transacciones financieras:

- Servicios Transaccionales para Instituciones Financieras (IFIS) y empresas
- Procesamiento electrónico transaccional mediante sistemas tecnológicos y de comunicaciones (SWITCH TRANSACCIONAL SNET)
- Administración de puntos de ventas electrónicos
- Giros y transferencias nacionales y al exterior
- Recaudación de servicios básicos, internet, recargas, televisión por cable, impuestos, tasas por servicios y demás servicios complementarios que requiera ser contratado por el sistema empresarial público o privado nacionales o extranjero en todas las actividades contempladas en la ley
- Botón de pagos y plataforma de pagos para uso en páginas web, Apps y otros medios de pagos en línea y móviles.

MEGAREDCORP S. A. ha llegado a un acuerdo a ser Partner Tecnológico de HP y servir como caso referencial del uso del HP NonStop y la plataforma tecnológica compuesta de equipos HP.

Hewlett Packard es una empresa reconocida a nivel mundial por la calidad de sus productos y la atención de sus servicios. El acuerdo con HP no es sólo de recibir sus productos y servicios pero además publicar su marca en nuestros productos como Partners Estratégicos para que el proyecto sea un éxito y una referencia de emprendimientos tecnológicos ecuatorianos.



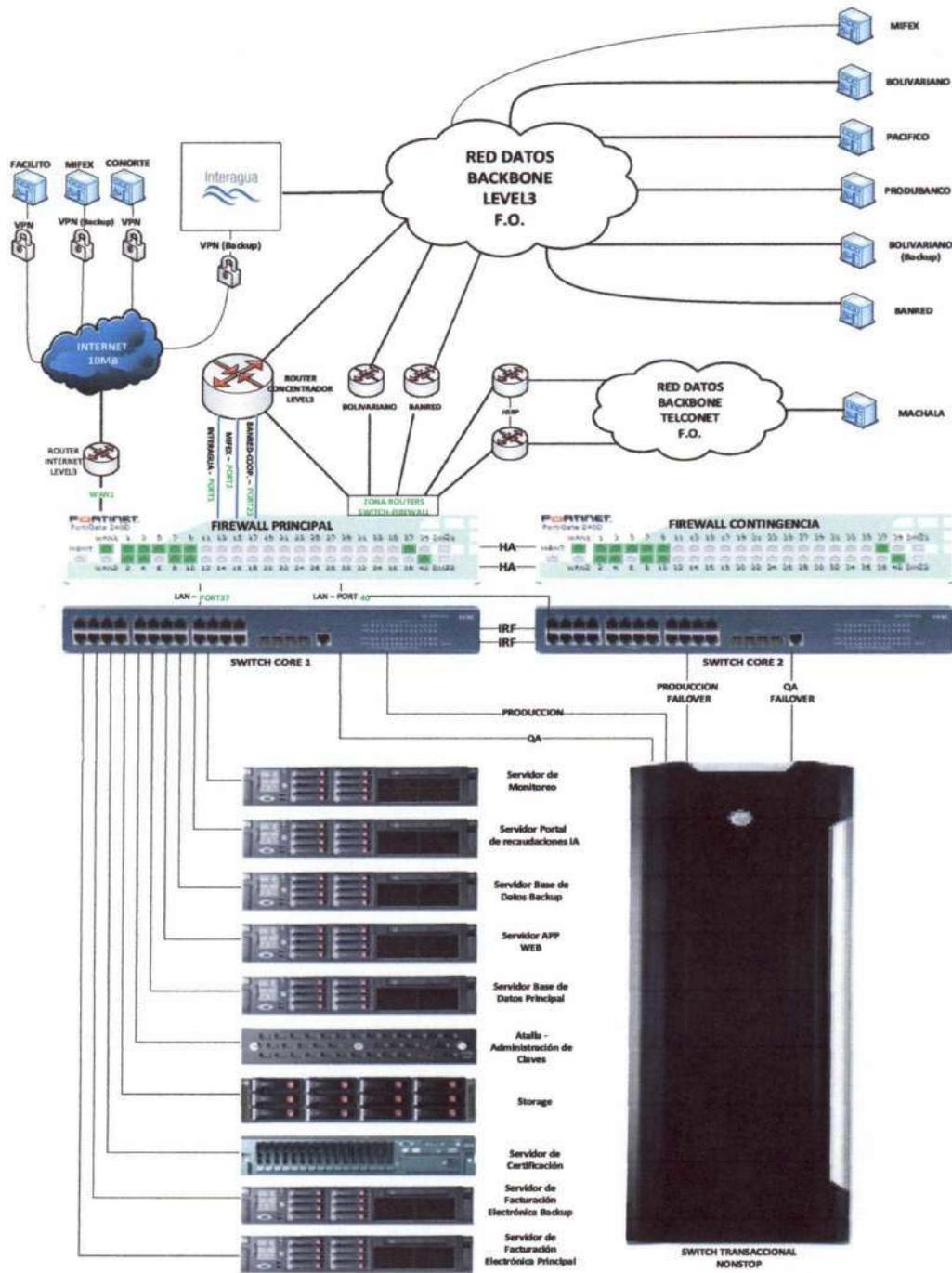
El centro de cómputo de los equipos utilizados en la red transaccional financiera es contratado a la empresa LEVEL3. Como empresa líder mundial en la provisión de servicios de telecomunicaciones, Level 3 ofrece un amplio portafolio convergente de datos, voz, video, data center y soluciones gerenciadas para clientes corporativos, gubernamentales, de contenido, mayoristas e ISPs. Nuestra red confiable y segura ofrece la escalabilidad y la flexibilidad necesarias para brindar conexiones más robustas en todo el mundo.

En el Switch Transaccional HP NonStop se está utilizando el software de la empresa chilena SYSASAP S. A., experta en brindar software transaccional. El software denominado SNET NONSTOP está específicamente diseñado para correr sobre el hardware, sistema operativo y base de datos del HP NonStop.



El software de botón de pagos es también de SYSASAP, denominado SNET BOTON DE PAGOS.

# DIAGRAMA DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA



## DETALLE TÉCNICO DE SERVIDORES

Nombre de Equipo: MERED1  
Dirección IP: 10.93.2.1  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Switch Transaccional  
Marca y Modelo: HP NONSTOP  
Sistema Operativo: NonStop OS  
Base Datos: NonStop SQL  
Software Transaccional: SNET NonStop Switch Transaccional

Nombre de Equipo: MEREDIRS  
Dirección IP: 10.93.2.2  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de Monitoreo IRS  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2008 R2  
Software Adicional: .NET FRAMEWORK 3.5

Nombre de Equipo: MEREDSABP1  
Dirección IP: 10.93.2.3  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de Aplicaciones para Cuadraturas  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Essentials  
Software Adicional: Internet Information Services (VERSION: 8.5)

Nombre de Equipo: MEREDBDBP1  
Dirección IP: 10.93.2.4  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de Base de Datos Contingencia  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Base de Datos: SQL SERVER 2016

Nombre de Equipo: MEREDSABP2  
Dirección IP: 10.93.2.5  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de Aplicaciones WEB  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Internet Information Services (VERSION 8.5)

Nombre de Equipo: MEREDBDBP2  
Dirección IP: 10.93.2.6  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de Base de Datos Principal  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Base de Datos: SQL SERVER 2016

Máquina: Oracle VM VirtualBox  
Nombre de Equipo: MAILSERVER-PC  
Dirección IP: 10.93.2.13  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de Correos  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window 7 Ultimate  
Software Adicional: H Mail Server  
Servidor de correos alterno.

Máquina: Oracle VM VirtualBox  
Nombre de Equipo: MONITOREO\_ENLAC  
Dirección IP: 10.93.2.7  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de Monitoreo  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window 7 Ultimate  
Software Adicional: PRTG Enterprise Console

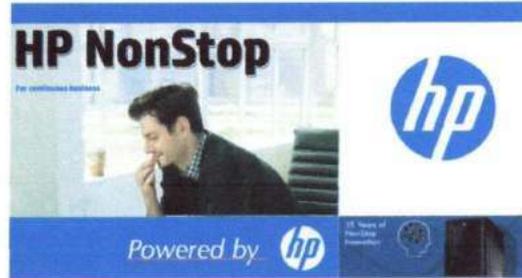
Máquina: Oracle VM VirtualBox  
Nombre de Equipo: WIN-J2SKTQRK453  
Dirección IP: 10.93.2.8  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de Monitoreo de recursos  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Software Adicional: Network Monitor

Máquina: VMware  
Nombre de Equipo: WIN-J6UI4PFJ6H1  
Dirección IP: 10.93.2.16  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de BD para certificación  
Marca y Modelo: IBM System x3250  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Software Adicional: SQL Server 2016 Enterprise

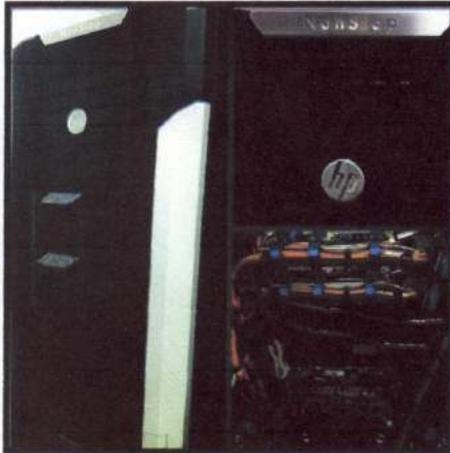
Máquina: VMware  
Nombre de Equipo: WIN-J6UI4PFJ6H1  
Dirección IP: 10.93.2.17  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de APP para certificación  
Marca y Modelo: IBM System x3250  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard

Máquina: VMware  
Nombre de Equipo: SRVDESARROLLO  
Dirección IP: 10.93.2.18  
Máscara de Red: 255.255.255.0  
Puerta de Enlace: 10.93.2.250  
Función: Servidor de APP Facturación Electrónica  
Marca y Modelo: IBM System x3250  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Especificaciones Técnicas del Servidor para el Switch Transaccional

**Nombre de Equipo: MERED1**  
 Función: Switch Transaccional  
 Marca y Modelo: HP NONSTOP  
 Sistema Operativo: NonStop OS  
 Base Datos: NonStop SQL  
 Procesadores: 2 Intel® Itanium 9500  
 RAM: 16 GB por cada CPU (32GB Total)  
 Discos: 12 (146GB c/u)



El servidor HP Integrity NonStop NS2300 es una adición reciente a la familia de servidores HP de clase de entrada que se ejecutan en la serie J del sistema operativo HP NonStop. Comparte los mismos atributos de la plataforma HP NonStop únicas, tales como la base de datos en tiempo real, la pila integrada, la seguridad de extremo a extremo, y masiva escalabilidad, al tiempo que ofrece el mismo alto nivel de disponibilidad y la integridad de datos como la gama alta de HP.



El servidor HP Integrity NonStop NS2300 ofrece a los usuarios una vista de un solo sistema de aplicaciones. Y de manera eficiente y transparente se puede hacer de hasta cuatro procesadores para promover el rápido tiempo de respuesta en una variedad de aplicaciones exigentes. Estos incluyen sistemas complejos de pago, los entornos de facturación, la negociación de valores y soluciones de registros electrónicos de pacientes en sistemas de salud.

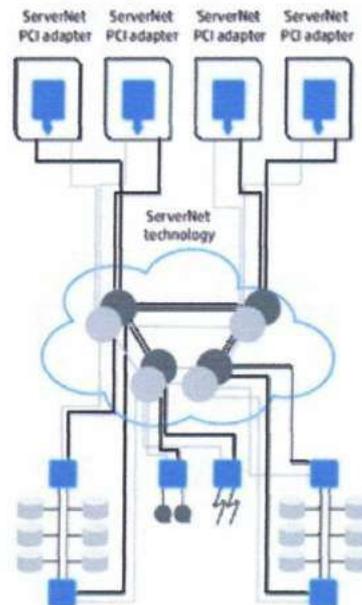
Y, como sus necesidades de negocio evolucionan y demanda de los usuarios crece, el Servidor Integrity NonStop NS2300 de HP apoyará sus necesidades de aplicaciones complejas. Los sistemas pueden comenzar con tan pocos como dos procesadores físicos y crecer a cuatro procesadores físicos. Usando la avanzada

arquitectura Intel Itanium, estos sistemas ofrecen mucho más trabajo por ciclo de reloj que otros procesadores, proporcionando así un rendimiento aún mayor.

Potenciado por dos procesadores de la serie 9500 de Intel® Itanium, se obtiene la ventaja de uno de los sistemas de la mayoría de los disponibles en el mundo, aprovechando un microprocesador, innovadora tecnología que puede apuntar a múltiples niveles de la demanda de aplicaciones complejas con una incomparable relación de precio/beneficio.

Impulsado por el procesador Intel Itanium estándar de la industria, los servidores HP Integrity NonStop están diseñados de forma única para ofrecer los niveles más altos absolutos de disponibilidad y fiabilidad, con la máxima escalabilidad e integridad de datos para los entornos más exigentes.

HP ofrece soluciones de tecnología de negocios —que incluyen servidores líderes del sector, almacenamiento, software y servicios— que proporcionan a MEGAREDCORP S. A. la capacidad de acelerar el crecimiento empresarial, reducir los costos y mitigar el riesgo. HP es un líder en el diseño y la entrega de entornos de múltiples proveedores basados en estándares.



Las principales características de ventaja competitiva que proporciona la tecnología HP NonStop para que MEGAREDCORP S. A. la pueda aprovechar se basa en:

- **Una arquitectura de diseño único que alcanza los niveles más altos y absolutos de disponibilidad y fiabilidad para permitir continuidad del negocio**
- Arquitectura basada en estándares utilizando la última tecnología de procesador Intel Itanium de la serie 9500
- Basado en estándares abiertos, la infraestructura HP NonStop soporta todos los estándares relevantes para facilitar el desarrollo de aplicaciones y su portabilidad
- Una plataforma flexible para entornos heterogéneos que permite libre elección de arquitecturas de aplicaciones y herramientas de administración.
- El TCO más bajo de su clase con una pila totalmente integrada de hardware, sistema operativo, base de datos y software.
- La completa compatibilidad de aplicaciones con todos los demás servidores HP Integrity NonStop

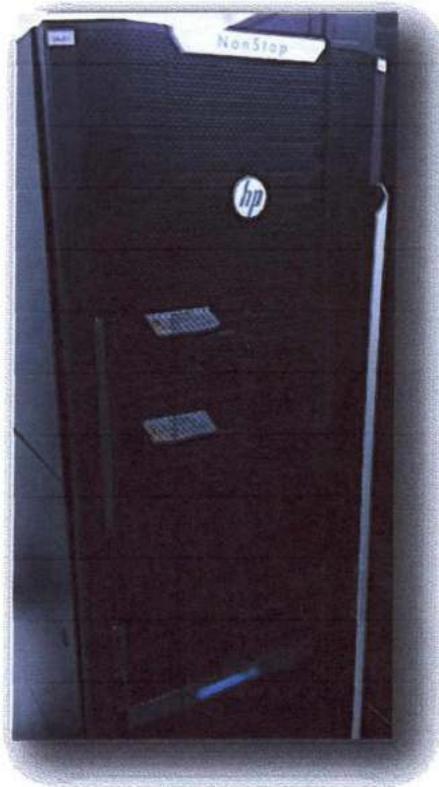
Con el servidor HP Integrity NonStop NS2300, HP continúa ofreciendo sistemas de clase mundial con un enfoque de colaboración para diseñar y construir una infraestructura ágil. Cuando usted suma el cuadro de mandos, los servidores HP Integrity NonStop son una plataforma en la que puede confiar y que va a satisfacer sus requerimientos de soluciones completas.

Los socios independientes de HP (ISV) con el mejor portafolio de productos de software para soluciones de misión crítica en muchas industrias verticales, ofrece una completa cartera de soluciones empresariales de los principales socios de HP, que extiende nuestra capacidad de articular y mejorar su valor de extremo a extremo.

En un mundo que nunca se detiene, y nosotros estamos allí, de forma continua, porque los clientes no pueden esperar. **HP Integrity NonStop para continuidad de negocio es la alternativa más confiable en el mercado.**

A fin de explotar la mayor capacidad del servidor HP Integrity NonStop, se está implementado un proceso de elevación y eliminación de límites en Pathway. El software NonStop TS/MP versión 2.3 ha elevado los siguientes límites:

- Mayor cantidad de solicitantes por procesador: desde 1024 hasta la cantidad soportada por el procesador
- Más clases de servidores por procesador: Desde 1024 a 4045
- Más entornos Pathway por procesador: Desde 256 a 4046



Este proceso se continúa mediante Pathway con NonStopTS/MP versión 2.4:

- Mayor capacidad de enlace de servidor por procesador: Desde 4045 a 8191
- Mayor cantidad de envíos simultáneos por procesador: Desde 4045 a 8191

Además Pathway con NonStop TS/MP versión 2.4 les ofrece a los usuarios medios para controlar la ubicación de los servidores (evaluación de CPU)— con lo cual se obtiene un uso de procesador más eficiente (más balanceado).

DETALLE DE COMPONENTES DEL HP NONSTOP

No.	Cantidad	Producto	Descripción
1	1	M23A2M16	HP NONSTOP NS2300 2P 16GB HW BNDL
2	1	M90110	HP NONSTOP 42U INTELLIGENT RACK
3	1	M90112	HP NONSTOP 42U RACK SIDE PANEL KIT
4	2	M90230	HP NONSTOP NA/JP 1PH INTELIGNT PDU
5	4	M90210	HP NONSTOP INTELLIGENT EXT BAR
6	1	M8331-6	HP NONSTOP SINGLE PH UPS NA/JPN R2
7	2	M8801-4	HP NS VIO EXPANSION BOARD ENET/FC
8	12	M8415-146	146 GB 15K SAS
9	2	CM8712-02	HP NONSTOP
10	1	M8705A	HP SAS TABLE
11	1	M8906-06	HP NONSTOP EXTERNAL MINI CABLE 6M
12	6	M8900-05	MMF LC-LC
13	8	M8926-15	HP CAT6 CABLE ASSEMBLY - 15FT
14	4	M8906-04	HP NONSTOP EXTERNAL MINI CABLE 4M
15	8	M8926-10	HP CAT6 CABLE ASSEMBLY - 10FT
16	2	M8920-03	MTP-MTP REINTGRTN FIBER CABLE-3.15M
17	2	M8900-03	MMF LC-LC
18	2	M8926-08	HP CAT6 CABLE ASSEMBLY - 8FT
19	1	Q9800V13	HP NONSTOP J-SERIES CLIM DVD
20	2	QSN01	NONSTOP OS, MISSION CRITICAL EDITION
21	2	QSN52	HP NONSTOP OS SECURITY BUNDLE
22	1	SUTDVD	DIGITAL VERSATILE DISC MEDIA
23	2	QSR54	NONSTOP
24	2	Q9086	ME MEASURE

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR DE MONITOREO IRS

### **Nombre de Equipo: MEREDIRS**

Función: Servidor de Monitoreo IRS

Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2

Sistema Operativo: Window Server 2008 R2

Software Adicional: .NET FRAMEWORK 3.5

Software Principal: HP Insight Remote Supporte (IRS)



HP ha desarrollado una experiencia de servicio y soporte proactivos que automatiza muchos servicios, contratos, garantía técnica, y servicios de crédito desde una sola interfaz y ayuda a reducir riesgos. La experiencia integra un panel en línea personalizado (Insight Online de HP), un portal de soporte y una aplicación móvil (Centro de Soporte HP) y soporte técnico remoto 24x7 (HP Insight Remote Support) para la infraestructura consolidada (servidores, almacenamiento, red e impresión).

Los usuarios de servidores HP ProLiant Gen8 también se beneficiaran de una experiencia mejorada con la integración adicional de HP iLO Management Engin, un completo conjunto de funciones integradas de administración que dan soporte al ciclo de vida del servidor, desde la implementación inicial y la administración continuada, hasta la función de alertas de servicio y soporte técnico.

HP ha aprovechado su experiencia como líder en tecnología para crear una solución de soporte técnico remoto seguro. Actualmente, muchas transacciones de alto riesgo (como comercio electrónico, operaciones bursátiles y banca en línea) se ejecutan de manera segura en Internet mediante la misma tecnología de seguridad estándar que utiliza Insight Remote Support. En concreto, HP proporciona una estructura multinivel de seguridad de varias capas mediante cifrado, autenticación, protocolos de seguridad estándar y mejores prácticas del sector, con integración en los niveles físico, de red, de aplicación y operativo.

La interacción entre HP y la red de su empresa está restringida y estrechamente controlada desde un único punto de acceso seguro. Las capacidades de supervisión y soporte técnico remotos de HP, junto con cualquier otro dato de soporte técnico recopilado, sólo se utilizan para proporcionarle el soporte de primera clase de HP. Esta información se administra conforme a las estrictas políticas de privacidad de HP. TRUSTe, organización independiente de comprobación de la privacidad, ha revisado esas políticas y les ha otorgado su *Certificación de privacidad de nube/sitio web*.

	HP ProLiant DL380e Gen8 v2
	Intel® Xeon® E5-2407v2 (2.4GHz/4-core/10MB/6.4GT-s QPI/80W, DDR3-1333) Processor
	10MB (1 x 10MB) L3 cache
	16GB PC3L-12800R DDR3 1600MHz RDIMM
	HP Ethernet 1Gb 4-port 366i Adapter
Servidor	HP Dynamic Smart Array B320i/512 MB FBWC Controller
	8 LFF HDD Bays
	HP 460W CS Gold Hot Plug Power Supply (92% Efficient)
	4 Hot-Plug Non-redundant Fans
	Rack (2U)
	Garantía includes 3-Year Parts, 1-Year Labor, 1-Year Onsite support with next business day response
Disco	1000GB SAS 15000RPM
Licencia	Para Soporte de Discos SAS
Óptico	DVD HP RW

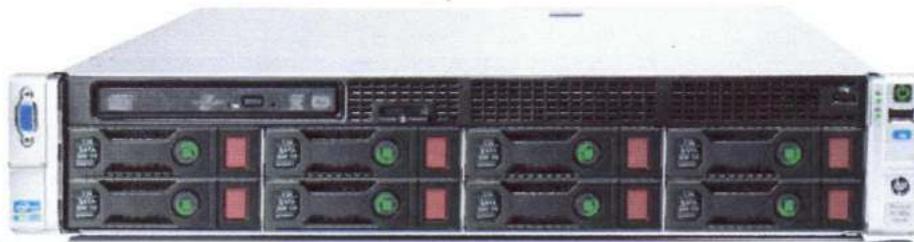
## SERVIDOR HP PROLIANT DL380E GEN8 E5-2407

HP ProLiant Gen8 DL380e, un servidor en rack de 2U de dos sockets, ofrece un rendimiento sin precedentes, flexibilidad, capacidad de gestión y capacidad de servicio adecuado para pymes y clientes empresariales.

- Es ideal para centros de datos en busca de la flexibilidad y capacidad de ampliación esenciales para satisfacer sus necesidades de computación y almacenamiento.

### Características

- Características de diseño del usuario de inspiración que evitan la pérdida de datos, reducen el tiempo de inactividad y mejorar la capacidad de servicio incluyen SmartDrives HP, HP Smart guías Enchufe, "Snap and Go" carril opciones del kit, y acceso sin herramientas a los componentes
- Integrated Automation proporciona una gestión del ciclo de vida del sistema intuitiva con aprovisionamiento simplificados, vigilancia de la salud y alertas proactivas y firmware automatizado y mantenimiento del software del sistema.
- HP iLO Management Engine es un completo conjunto de funciones integradas, de serie en todos los servidores ProLiant Gen8. Incluye HP iLO de HP sin agente de gestión, sistema de salud de HP Active HP Intelligent Provisioning y HP soporte remoto incorporado.
- Dinámica Workload Aceleración converge almacenamiento, cálculo, y E / S de turbo-carga de rendimiento y resistencia al tiempo que elimina los cuellos de botella.
- Optimización Energética Automatizada reclama espacio, energía y refrigeración recursos necesarios para las cargas de trabajo y amplía su capacidad de centro de datos.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDORES DE APLICACIONES

Los siguientes equipos conforman la infraestructura:

**Nombre de Equipo: MEREDSABP1**

Función: Servidor de Aplicaciones Cuadratura  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Essentials  
Software Adicional: Internet Information Services (VERSION: 8.5)



**Nombre de Equipo: MEREDSABP2**

Función: Servidor de Aplicaciones WEB  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Internet Information Services (VERSION 8.5)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDORES BASE DE DATOS

Los siguientes equipos conforman la infraestructura:

**Nombre de Equipo: MEREDBDP2**

Función: Servidor de Base de Datos Principal  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Base de Datos: Windows SQL SERVER 2016

**Nombre de Equipo: MEREDBDP1**

Función: Servidor de Base de Datos Contingencia  
Marca y Modelo: HP ProLiant DL380e Gen8 v2  
Sistema Operativo: Window Server 2012 R2 Standard  
Base de Datos: Windows SQL SERVER 2016

Todos tienen las siguientes:

	HP ProLiant DL380e Gen8 v2 Intel® Xeon® E5-2407v2 (2.4GHz/4-core/10MB/6.4GT-s QPI/80W, DDR3-1333) Processor 10MB (1 x 10MB) L3 cache 16GB PC3L-12800R DDR3 1600MHz RDIMM HP Ethernet 1Gb 4-port 366i Adapter HP Dynamic Smart Array B320i/512 MB FBWC Controller 8 LFF HDD Bays HP 460W CS Gold Hot Plug Power Supply (92% Efficient) 4 Hot-Plug Non-redundant Fans Rack (2U) Garantía includes 3-Year Parts, 1-Year Labor, 1-Year Onsite support with next business day response
Servidor	
Disco	1000GB SAS 15000RPM
Licencia	Para Soporte de Discos SAS
Óptico	DVD HP RW
RAM	16GB por procesador

HP ProLiant Gen8 DL380e, un servidor en rack de 2U de dos sockets, ofrece un rendimiento sin precedentes, flexibilidad, capacidad de gestión y capacidad de servicio adecuado para pymes y clientes empresariales.

### Visión de conjunto

- Es ideal para centros de datos en busca de la flexibilidad y capacidad de ampliación esenciales para satisfacer sus necesidades de computación y almacenamiento.

### Características

- Características de diseño del usuario de inspiración que evitan la pérdida de datos, reducen el tiempo de inactividad y mejorar la capacidad de servicio incluyen SmartDrives HP, HP Smart guías Enchufe, "Snap and Go" carril opciones del kit, y acceso sin herramientas a los componentes
- Integrated Automation proporciona una gestión del ciclo de vida del sistema intuitiva con aprovisionamiento simplificados, vigilancia de la salud y alertas proactivas y firmware automatizado y mantenimiento del software del sistema.
- HP iLO Management Engine es un completo conjunto de funciones integradas, de serie en todos los servidores ProLiant Gen8. Incluye HP iLO de HP sin agente de gestión, sistema de salud de HP Active HP Intelligent Provisioning y HP soporte remoto incorporado.
- Dinámica Workload Aceleración converge almacenamiento, cálculo, y E / S de turbo-carga de rendimiento y resistencia al tiempo que elimina los cuellos de botella.
- Optimización Energética Automatizada reclama espacio, energía y refrigeración recursos necesarios para las cargas de trabajo y amplía su capacidad de centro de datos.



## EQUIPOS DE COMUNICACIONES

### Firewall / UTM

MEGAREDCORP S. A. cuenta con el servicio de dos Firewall / UTM de marca FORTINET modelo 240D con las siguientes características:

✓ Rendimiento de Firewall 1518 Byte UDP	4 Gbps
✓ Máximas Sesiones Concurrentes de Firewall	3,200,000
✓ Nuevas sesiones por segundo de Firewall	77,000
✓ Rendimiento de IPS	2.1 Gbps
✓ Rendimiento de IPSEC VPN	1.3 Gbps
✓ Rendimiento de Antivirus (Proxy)	600 Mbps
✓ Rendimiento de Antivirus (Flow)	1100 Mbps
✓ Capacidad Total de Almacenamiento	32 GB
✓ Número Total de Interfaces	42x GE RJ45, 2x GE SFP

El firewall dispone de los siguientes features de seguridad activos:

Security Features	Preset
AntiVirus	Full UTM ON
Application Control	ON
DLP	ON
Email Filter	ON
Endpoint Control	ON
Explicit Proxy	ON
Intrusion Protection	ON
Vulnerability Scan	ON
Web Filter	ON

### DATACENTER – LEVEL3

El centro de cómputo de los equipos utilizados en la red transaccional financiera es contratado a la empresa LEVEL3. Como empresa líder mundial en la provisión de servicios de telecomunicaciones, Level 3 ofrece un amplio portfolio convergente de datos, voz, video, data center y soluciones gerenciadas para clientes corporativos, gubernamentales, de contenido, mayoristas e ISPs. Nuestra red confiable y segura, ofrece la escalabilidad y la flexibilidad necesarias para brindar conexiones más robustas en todo el mundo.



Como proyecto de expansión de sus servicios e infraestructura, en 2011 Crossing Communications se incorporó a LEVEL 3 pasando a contar con una infraestructura que incluye:

- Más de 10 mil colaboradores.
- Presencia en más de 45 países con red core, con alcance de servicio en 70 países.
- Más de 450 mercados de red core
- 160.000 Km de rutas intercity.
- 56.000 Km de redes submarinas.
- 48.000 Km de redes metropolitanas.
- Cerca de 170 mercados de red metropolitana.
- 17 Data Centers World Class

El servicio de Housing de Level 3 está relacionado con la provisión de infraestructura en el DATA CENTER dotando a MEGAREDCORP S. A. de:

- Espacio para alojamiento de equipamiento
- Energía eléctrica ininterrumpida
- Aire acondicionado para control de la temperatura y humedad relativa de equipos
- Detección temprana de Incendios y extinción con FM200
- Seguridad de acceso con guardias 7x24
- Operación 7x24
- CCTV Seguridad y accesibilidad

Las instalaciones físicas del Data Center son construidas empleando las últimas tecnologías en construcciones sismo-resistentes. La infraestructura del Data Center fue diseñada y construida en forma modular siguiendo estándares de LEVEL 3 que aseguran un óptimo funcionamiento de los equipos informáticos ubicados en nuestras instalaciones.

El Data Center es una edificación adecuada especialmente para este propósito que cumple con las normas constructivas vigentes en el país y cuenta con elementos críticos de infraestructura redundantes, como: Sistemas de provisión de energía eléctrica desde la subestación con generación propia de energía de emergencia a través de grupos electrógenos y sistemas de UPS (Uninterruptible Power Supply) en configuración (N+1) y PDUs (Power Distribution Units) en configuración A+B, que proveen doble camino de alimentación; sistemas de control temperatura y humedad a través de equipos de aire acondicionado de precisión en configuración redundante (N+1); sistemas de detección y extinción de incendios con agentes no contaminantes; seguridad física y lógica a través de sistemas CCTV (circuito cerrado de televisión), sistemas de identificación biométrica, guardias de seguridad 7x24, piso técnico, conectividad LAN/WAN y administración y operación 7x24x365.

Entre las principales características cualitativas, podemos resaltar:

- Facilidad de acceso terrestre
- Ubicación alejada de los sitios de concentración de problemas de orden público, pero ubicada dentro de la ciudad a distancia por tierra: "driving distance"
- Diseño arquitectónico exclusivo para Data Center (sin ventanas, accesos definidos y controlados, etc.)
- Diseño de escalerillas, bandejas portacables, tuberías para aires acondicionados y otros elementos conectantes exclusivos para Data Center
- Diseño de obra civil capaz de soportar 1/2 Ton/m<sup>2</sup> de peso en las áreas técnicas de potencia y 400 Kg./m<sup>2</sup> en el área técnica de los equipos de cómputo
- Cerramiento perimetral exclusivo del sitio con portería y garitas vigiladas por guardias de seguridad 7X24
- Construcción sismo resistente
- Sistemas de provisión de energía eléctrica desde dos subestaciones diferentes (una principal y una suplencia).
- Generación propia de energía de emergencia a través de grupos electrógenos en configuración (1+1).
- Sistemas de UPS (Uninterruptible Power Supply) y PDUs (Power Distribution Units) en configuración A+B, que proveen doble camino de alimentación.
- Sistemas de control temperatura y humedad a través de equipos de aire acondicionado de precisión en configuración redundante (N+1).
- Sistemas de detección y extinción de incendios con agentes no contaminantes
- Seguridad física y lógica a través de sistemas CCTV (circuito cerrado de televisión)
- Sistemas de identificación biométrica

## SOFTWARE DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA

En el Switch Transaccional HP NonStop se está utilizando el software de la empresa chilena SYSASAP S.A., socio tecnológico con MEGAREDCORP S. A. y experta en brindar software transaccional. El software denominado SNET NONSTOP esta específicamente diseñado para correr sobre el hardware, sistema operativo y base de datos del HP NonStop. El software de botón de pagos es también de SYSASAP, denominado SNET BOTON DE PAGOS.



System's ASAP fue fundada en el año 1991 por un grupo de profesionales de vasta trayectoria en el área informática con la misión de brindar sus conocimientos y experiencia en el desarrollo de soluciones informáticas integrales para empresas utilizando las técnicas más avanzadas para lograr resultados de máxima calidad al costo más razonable.

## SNET SWITCH TRANSACCIONAL

El SNET Switch Transaccional NonStop es un completo switch transaccional diseñado nativamente para plataformas HP NonStop sobre el sistema operativo Guardián, aprovechando todas las posibilidades que brindan estos equipos, tales como funcionalidades tolerantes a fallos.



La plataforma en su conjunto es capaz de administrar canales POS, ATM, Desktop, Web, IVR y otros.

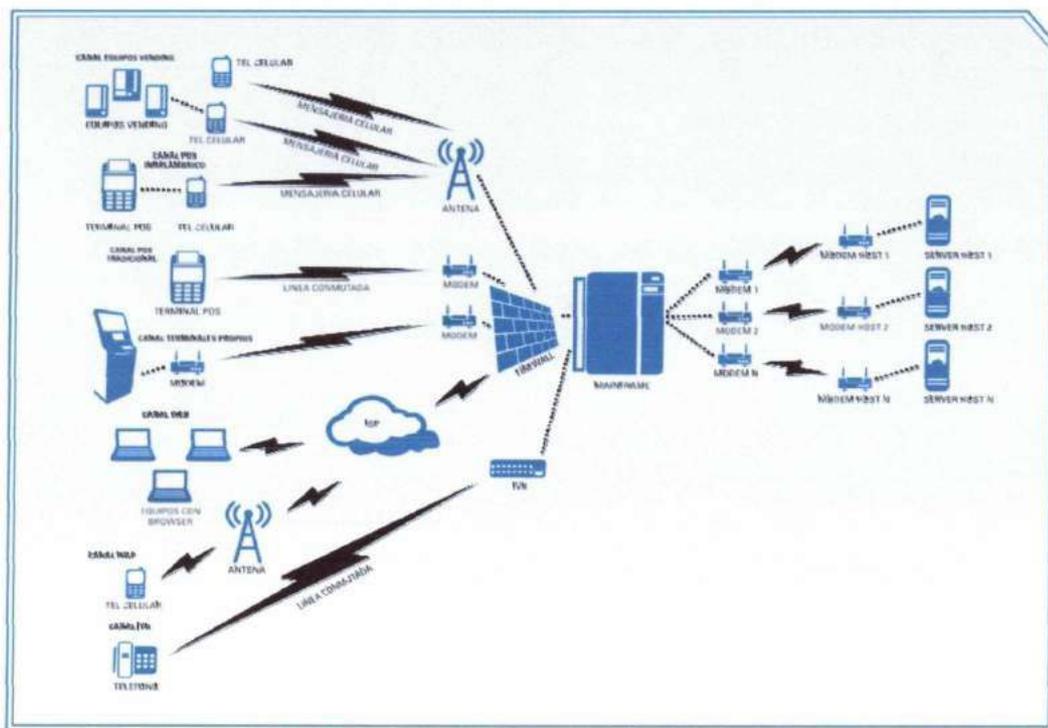
### **Su arquitectura posee ventajas tales como:**

- **Paralelismo:** Permite cargar procesos paralelos que procesarán transacciones en forma simultánea. Esto significará que se podrán configurar tantos procesos como transacciones se desee que se procesen simultáneamente.
- **Crecimiento ante aumento de carga:** Debido a que esta estructura permite replicar tantos procesos como sea necesario, es posible incrementar su número ante eventuales necesidades y distribuirlos en las distintas CPUs (actuales o nuevas en caso de adicionarse) en forma online sin necesidad de interrumpir el procesamiento de transacciones ni de reiniciar ninguno de los procesos que estén operando en ese momento.
- **Mejor aprovechamiento de recursos:** El uso de herramientas nativas de la tecnología HP NonStop permite un mejor aprovechamiento del hardware logrando tiempos de procesamiento por transacción muy superiores, traduciéndose esto en un mayor número de TPS.
- **Maneja mensajerías bajo normas internacionales como la ISO8583 o mensajerías customer del emisor ya sea de longitud fija, XML u otra, permitiendo comunicaciones sincrónicas o asincrónicas según la necesidad. También puede utilizar conexiones Monosocket y Multisocket.**
- Cuenta con interfaces para los distintos fabricantes de HSM que existen en el mercado.
- Permite agregar campos dinámicamente en gran parte de los mantenedores del sistema, y redefinir los mensajes entre procesos de acuerdo a los requerimientos de las transacciones.
- El núcleo del Switch cuenta con un Router y autorizadores, al cual llegan las transacciones a través de los distintos módulos Device e Hiso. La mensajería interna que maneja el Switch es estándar para todos los productos, mientras que la mensajería que se utiliza para los distintos canales y emisores es particular de cada módulo.
- El archivo de logueo de las transacciones es único, más allá de la cantidad de canales, productos y emisores implementados.
- El proceso de extract es el encargado de generar los archivos de transacciones para sus respectivos canales y/o emisores en las horas de corte prevista para cada uno de ellos.
- Posee procesos de Refresh, los cuales mantienen actualizados los archivos utilizados tanto para el ruteo como para la autorización de las transacciones.
- Tiene un proceso de manejo de tiempos, el cual se encarga del corte de los distintos procesos según el día de negocios parametrizado.

El modelo transaccional consta de distintos módulos que poseen una funcionalidad definida. A grandes rasgos, se pueden diferenciar las terminales de captura de datos (canales), el medio de comunicación, el servidor de procesamiento y los servidores de autorización. El Switch Transaccional, posee núcleo que es el encargado de administrar los mensajes, la cola de los mismos, y las estaciones de comunicación. Esto se desarrolla bajo la interfaz de programación del SNET.

El SNET incluye un grupo de herramientas que permiten desarrollar, instalar, y manejar usos en línea del tratamiento transaccional, los que consisten en dos tipos de programas: programas del solicitante (llamados clientes en otros ambientes) y programas del servidor. Entre otras ventajas, el diseño de requester/server permite que la lógica del uso sea distribuida cerca de los recursos que maneja.

Además, considera un grupo de herramientas del software que permite construir una visión integrada de un sistema o de una red.

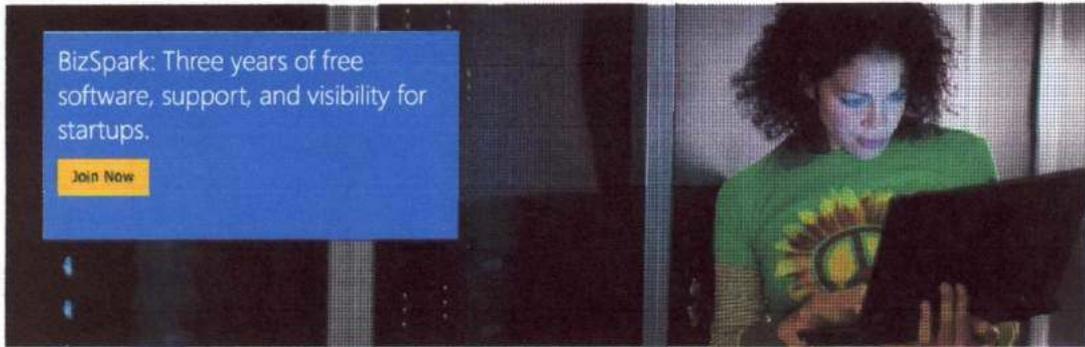


Los módulos standard que componen la solución, son los siguientes:

- Núcleo Transaccional (Autorizador/Ruteador). ISO8583 HOST.
- ISO8583 POS.
- ISO8583 Botón de Pago. ISO8583 Emisores. Ruteador.
- Autorizador Fidelización. Autorizador Bancario. Autorizador Pines/Prepagos.
- Autorizador Biométrico.
- Autorizador Salud. Autorizador Juegos.
- Device Handler WebService.
- Device Handler WebService Emisores. Device Handler ATM.
- Device Handler IVR. Device Handler Web.
- Sistema de Administración del Switch Transaccional. Interface HSM.



## SISTEMA OPERATIVOS, BASE DE DATOS Y OTRO SOFTWARE



MEGAREDCORP S. A. es parte del programa incubadora de emprendimientos de MICROSOFT denominado BIZSPARK. Por ende, MEGAREDCORP S. A. tiene acceso gratis a todas las herramientas ofrecidas por MICROSOFT, incluyendo los sistemas operativos Windows y Windows Server, Base de Datos MICROSOFT SQL, .NET Framework, IIS, Visual Studio etc.

Acceso a 900 + herramientas de desarrollo de software actual, completa, tecnologías de plataformas y productos de servidor para construir aplicaciones de software. BizSpark startups también obtienen gratis mensual Microsoft Azure beneficios que les permitan a construir, implementar y administrar aplicaciones Web rápidamente.

Startups a formar parte del ecosistema BizSpark y tener acceso a los inversores, asesores, y ofrece valiosos para ayudar a su negocio, encontrar talento y obtener financiación. Startups también consiguen el acceso a la capacitación empresarial y técnica, producto y apoyo.



**CERTIFICADO DE SEGURIDAD**

**System's ASAP S.A.** certifica que la plataforma tecnológica SNet Non Stop de MEGAREDCORP ha sido instalada y configurada en Hardware y en Software de acuerdo a requerimientos del **Payment Card Industry Data Security Standard PCI-DSS.**

System's Asap S.A. es una empresa certificada ISO 9001 para todos sus procesos productivos y administrativos. Cuidamos de la información de propiedad de nuestros clientes mediante las siguientes medidas:

- Acuerdos de Confidencialidad y de No Divulgación suscritos en los términos solicitados por el cliente.
- Anexo de Confidencialidad suscrito por cada empleado junto con su contrato de trabajo.
- Política de acceso a Internet.
- Política de Clasificación y manejo de la información.
- Política de Respaldo de Información.
- Política de Arquitectura de Redes y Conexión con Terceros.
- Política de Autenticación Identificación de Usuarios.
- Auto Evaluación PCI-DSS. Nuestros servicios de procesamiento transaccional superan 100.000 transacciones anuales, llegando a superar esa cifra en un solo mes del año, calificando para auto-evaluar el cumplimiento de PCI-DSS, declarando cumplir totalmente sus 12 requisitos.

**Julio Cortés**  
Gerente de Aseguramiento de la Calidad  
SYSTEM'S

**Julio Cortés Gutiérrez**

Gerente de Aseguramiento de la Calidad.

En Santiago de Chile, enero de 2015.