ANDE

Nota: SPD N° 14
Fecha: 11/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: SEGEL LOGÍSTICA S.A._____
At. Sr: Michael Herschkowicz_____
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a usted con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

a) Balance General y Estado de Resultados de los años 2017, 2018 y 2019.

Lo solicitado se requiere conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, en la Sección **REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN**, en el Ítem referente a los **Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera**, donde señala lo siguiente:

- Fotocopias simples de Balances Generales y Cuadro de Estado de Resultados de los tres (3) ejercicios cerrados (2017, 2018 y 2019) para contribuyentes de IRACIS. Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros y deben corresponder a periodos contables ya completados (no se solicitaran ni aceptaran estados financieros de periodos parciales).

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en:

División de Tecnología y Desarrollo Informático, (Oficina N°112) o,

Correo Electrónico: quirogav@ande.gov.py, giancarlo_gonzalez@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y
Desarrollo Informático

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

33dfef48f211aca3e0da76b96dfad1dd

Sistema de Informacion de Proveedores del Estado

Constancia N° 1615699

Conste que el Proveedor SEGEL LOGISTICA S.A., con RUC 80026570-0, ha incorporado al SIPE, en carácter de Declaración Jurada y bajo su entera responsabilidad la siguiente documentacion:

Tipo Documento	Fec. Emision	Fec. Venc.	Fec. Activacion	Estado
001 - DOCUMENTO DE IDENTIDAD Y/O PASAPORTE	22-08-2016	22-08-2026	08-09-2020	Activo
003 - CONSTANCIA DEL RUC (SET)	17-01-2020	17-01-2021	30-06-2020	Activo
004 - CONSTITUCION O ESTATUTO SOCIAL	20-05-2011			Activo
005 - ACTA DE ASAMBLEA GENERAL	31-07-2020	30-04-2021	09-09-2020	Activo
012 - DD.JJ. ART. 40	17-02-2020	17-08-2020	18-02-2020	Vencido
069 - DECLARACIÓN JURADA DE MENORES	17-02-2020	17-08-2020	18-02-2020	Vencido
100 - DECLARACIÓN JURADA PARA USO DE OFERTA ELECTRÓNICA.	20-08-2020		08-09-2020	Activo
019 - PATENTE MUNICIPAL - COMERCIAL	28-07-2020	31-01-2021	21-08-2020	Activo
023 - ANTECEDENTES PENALES	24-07-2020	24-01-2021	21-08-2020	Activo
002 - REGISTRO UNICO DEL CONTRIBUYENTE (R.U.C.)	26-02-2004			Activo
010 - DD.JJ DE NO HABER INCURRIDO EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS	16-05-2008			Activo
006 - PODER REPRESENTANTE	14-10-2013			Activo

La/s documentación/es mencionada/s, podrá/n ser invocada/s toda vez que en la Constancia del SIPE figure en estado "Activo", sustituyendo la presentación física de la misma, por lo que el proveedor puede acreditar que los documentos se encuentran en el Sistema, para su uso en cualquier proceso administrativo o de Contratación regido por la Ley N° 2051/03, sus modificaciones y reglamentaciones.

Aquellas documentaciones que figuren en el SIPE en estado "Histórico", tendrán validez, conforme a lo dispuesto en el Art. 23 de la Resolución DNCP N°1993/18.

Se encuentra además disponible la siguiente información, la cual es proporcionada por la institución pública competente y extraída de su base de datos:

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL - IPS - ESTADO DE CUENTA DE PATRONAL(ES)			
Estado Inscripción IPS:	SI	Fecha Alta AOP:	30-07-2007
Cantidad de Empleados:	46	Situación:	Está al Día

La información ha sido extraída de la Base de Datos del Instituto de Previsión Social (IPS), sin agregados, supresiones o correcciones de ninguna naturaleza; por ello la DNCP no puede garantizar que el contenido de la información se encuentre permanentemente actualizada. En caso de duda cotejar la información con IPS.

La presente constancia podrá ser utilizada a los efectos previstos en el Art. 9 del Decreto N° 11407, así como de la Resolución DNCP N °1993/18. La documentación incluida en el SIPE es suministrada por el proveedor, por el cual la responsabilidad de la veracidad recae en el mismo. El funcionario que requiera el uso de los documentos mencionados en la presente constancia deberá realizar el cotejo de las mismas a través del SICP.

Firma del Representante Legal

Ing. Michael Herschkowicz
Presidente
SEGEL LOGISTICA S.A.

22/10/2020

11

SEGEL
Soluciones inteligentes

Asunción, 11 de noviembre de 2020

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Presente
Referencia: LPN *N° 1582/2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI" ID N°: 376.468*

*La empresa **Segel Logística S.A.** con RUC **80026570-0**, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su Apoderada Legal **Lic. Marlene Pereira** con **Cédula de Identidad Nº 3.197.459**, presenta los siguientes documentos solicitados, detallados como sigue:*

- *Balance General y Estado de Resultados de los años2017, 2018 y 2019.*

Atentamente,

Lic. Marlene Pereira Pereira
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA S.A.

Firma:
Nombre: *Lic. Marlene Pereira Pereira*
En calidad: *Apoderada Legal*
Debidamente autorizado para firmar en nombre de: ***SEGEL LOGISTICA S.A.***

evolis star Honeywell ZEBRA AccuBANKER UNION DATALOGIC
RAGUIL MASTERWORK AUTOMODULES Extreme networks ANVIZ BOSCH iview Itron
Dirección: Rca. Dominicana N° 438 c/ España (021) 238 8000 info@segel.com.py www.segel.com.py

ANEXO 1

BALANCE GENERAL

1-IDENTIFICACION DEL CONTRIBUYENTE		2- EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGULLOGISTICA S A	8002#570-0	01/01/2017	31/12/2017

3- IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	4- IDENTIFICACION DEL CONTADOR		5- IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSCHKOVICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 869 190-0	OSORIO ELIZABETH	2.389.050-0

		2017	2016
1	ACTIVO	18.181.686.872	16.300.683.440
1.01	ACTIVO CORRIENTE	16.695.294.584	14.721.391.671
1.01 01	DISPONIBILIDADES	1.651.701.316	1.914.247.368
1 01 01 01	RECAUDACIONES A DEPOSITAR	120 749.681	260 675.183
1 01 01 02	CAJA	15.327.521	448.199 217
1 01 01 04	BANCOS	1 515 624.114	1 205.372.968
1 01 03	CREDITOS	13.623.970.744	10.540.143.327
1 01 03 01	DEUDORES POR VENTAS	10.159.845.144	7 777.267 711
1 01 03 03	CUENTAS A COBRAR A DIRECTORES Y FUNCIONARIOS	33.747.333	38 067.333
1 01 03 05 01	ANTICIPOS Y RETENCIONES DE IMPUESTO A LA RENTA		125 398.782
1 01 03 05 02	RETENCIONES DE IVA	1 467.356 812	
1 01 03 05 03	IVA - CREDITO FISCAL		1 394 999 387
1 01 03 06	ANTICIPO A PROVEEDORES	1.289 577 461	1 094 967.365
1 01 03 06 03	CHEQUES EN CARTERA	685 083.983	121.082.738
1 01 03 99	DEUDORES VARIOS ( ) PREVISION PARA CREDITOS DE DUDOSO COBRO	(11 639.989)	(11.639.989)
1.01 04	INVENTARIOS	1.276.264.390	2.181.889.006
1 01 04 01	MERCADERIAS		
1 01 04 01 01	MERCADERIAS GRAVADAS POR EL IVA AL 10%	1 276.264 390	2 181.889 006
1 01 05	GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO	143.358.134	85.111.970
1 01 05 01	ALQUILERES PAGADOS POR ADELANTADO	79 756 261	30 303 986
1 01 05 02	SEGUROS A DEVENGAR	49 571 473	42 377 584
1 01 05 03	INTERESES A VENCER	14.030.400	12 430.400
1 01 05 04	GARANTIA DE ALQUILER		
1.01 06	OTROS ACTIVOS		
1 01 06 01	VIATICOS Y GASTOS A RENDIR		
1.02	ACTIVO NO CORRIENTE	1.486.392.288	1.579.291.769
1 02 04	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	1.484.179.035	1.537.369.687
1 02 04 01	INMUEBLES	1 112.330.538	1 064 593 350
1 02 04 02	RODADOS /TRANSPORTES	856 444 490	741 273 201
1 02 04 03	MUEBLES, UTILES Y ENSERES	122 617 605	108 012 833
1 02 04 04	MAQUINARIAS	123 333 942	114 882 691
1 02 04 05	EQUIPOS DE COMPUTACION	171 657 438	159 709.602
1 02 04 06	INSTALACIONES	52 811.610	50.999.485
1 02 04 99	( ) DEPRECIACION ACUMULADA	(955 016 588)	(702.101.475)
1.02.06	CARGOS DIFERIDOS		37.047.485
1 02 06 05	INTERESES A VENCER		37.047.485
1 02 06 99	( ) AMORTIZACION ACUMULADA		
1 02.07	ACTIVOS INTANGIBLES	2.213.253	4.874.597
1 02 07 01	LICENCIAS, MARCAS Y PATENTES	83.076.255	81.979.298
1 02 07 99	(-) AMORTIZACIÓN ACUMULADA	(80 863 002)	(77 104.701)
2	PASIVO	7.710.227.333	8.305.181.151
2 01	PASIVO CORRIENTE	7.242 543.487	7.928.779.312
2.01.01	ACREEDORES COMERCIALES	5.428.909.179	4.210.531.741
2 01 01 01	PROVEEDORES LOCALES	423 583 867	225 882.640
2 01 01 02	PROVEEDORES DEL EXTERIOR	3 590 905 338	2 942 962 922
2 01 01 03	INTERESES A PAGAR A PROVEEDORES		
2 01 01 04	OTROS ACREEDORES	1 414 419 974	1 041 686 179
2.01 02	DEUDAS FINANCIERAS		1.488.697.566
2 01 02 01	PRESTAMOS DE BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS		1 488 697.566
2 01.03	OTRAS CUENTAS POR PAGAR	1.813.634.308	1.770.780.487
2 01 03 01 03	RETENCIONES DE IMPUESTOS A INGRESAR	6 361.842	11.813.010
2 01 03 02	OBLIGACIONES LABORALES Y CARGAS SOCIALES	30 129 941	20.426.151
2 01 03 03	DIVIDENDOS A PAGAR	1 580 769 179	1 580 769 179
2 01 03 05	HONORARIOS PROFESIONALES	63 915.000	12.000.000
2 01 03 06	IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR	132 458 346	135 872.147

Michael Herschkovicz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

2

ANEXO 1

BALANCE GENERAL

1-IDENTIFICACION DEL CONTRIBUYENTE		2- EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S A	80026570-0	01/01/2017	31/12/2017

3- IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	4- IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5- IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSCHKOWICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 869 190 0	OSORIO ELIZABETH	2 389 050 9

		2017	2016
2 01.05	INGRESOS DIFERIDOS		458.769.518
2 01 05 01	ANTICIPOS DE CLIENTES		458 769 518
2.02	PASIVO NO CORRIENTE	467.683.846	376.401.839
2 02 02	DEUDAS FINANCIERAS A LARGO PLAZO	467.683.846	376.401.839
2 02 02 01	PRESTAMOS DE BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	467 683 846	376 401 839
3	PATRIMONIO NETO	10.471.459.539	7.995.502.289
3.01	CAPITAL	3.891.801.843	3.011.740.746
3 01 01	CAPITAL INTEGRADO	2 000 000 000	2 000 000 000
3 01 02 01	APORTE PARA FUTURA INTEGRACION DE CAPITAL	1 891 801 843	1 011 740 746
3 02	RESERVAS	496.013.393	352.983.364
3 02 01	RESERVA LEGAL	247 338 528	201 019 523
3 02 02	RESERVA DE REVALUO	248 674 865	151 963 841
3.03	RESULTADOS	6.083.644.303	4.630.778.179
3 03 01	RESULTADOS ACUMULADOS	3 704 398 077	3 704 398 077
3 03 02	RESULTADO DEL EJERCICIO	2 379 246 226	926 380 102

Michael Herschkowicz
Representante Legal

José Carlos Zevallos
Contador

ANEXO Nº 2

ESTADO DE RESULTADOS

1- IDENTIFICACION DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A	80926570-0	01/01/2017	31/12/2017

3 - IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL	4 - IDENTIFICACION DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSHKOWICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 869 190-0	OSORIO ELIZABETH	2 389 050-9

		2017	2016
4	INGRESOS OPERATIVOS	29.017.918.946	25.518.417.171
4.01	VENTAS DE MERCADERIAS		
4.01.01	VENTAS DE MERCADERIAS GRAVADAS POR EL IVA	28.920.899.939	26.563.243.379
4.01.02	VENTAS DE MERCADERIAS EXENTAS DEL IVA	120.519.125	
4.06.01.02	EXPORTACIONES A TERCEROS NO VINCULADOS	68.191.662	
4.09	VENTAS DE SERVICIOS GRAVADOS	572.291.107	565.669.749
4.10	(-) DEVOLUCIONES	(672.982.887)	(1.610.495.957)
	MENOS:		
5	COSTOS OPERATIVOS	20.455.872.036	18.858.438.636
5.01	COSTO DE MERCADERIAS		
5.01.01	COSTO DE MERCADERIAS GRAVADAS POR EL IVA	20.455.872.036	18.858.438.636
5.09	COSTO DE SERVICIOS GRAVADOS		
6	GANANCIAS (O PERDIDAS) BRUTAS EN VENTAS	8.562.046.910	6.659.978.535
	MAS		
8	OTROS INGRESOS	148.603.811	143.051.685
8.06	OTROS INGRESOS	1.390.909	143.051.685
	DIFERENCIA DE CAMBIO	147.212.902	
9	GANANCIAS (O PÉRDIDAS) BRUTAS TOTALES	8.710.650.721	6.803.030.220
	MENOS		
10	GASTOS DE VENTAS O COMERCIALIZACIÓN	2.842.369.173	1.522.288.055
10.01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL		
10.01.01	SUELDOS Y JORNALES	586.906.857	364.170.479
10.01.02	APORTE PATRONAL	96.839.632	55.299.795
10.01.03	OTROS BENEFICIOS AL PERSONAL		23.327.622
10.01.04	AGUINALDO	48.908.904	
10.02	COMISIONES PAGADAS SOBRE VENTAS	16.002.000	228.132.974
10.03	VIATICOS A VENDEDORES	23.644.620	9.211.973
10.04	MANTENIMIENTO DE RODADOS COMERCIAL		
10.05	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	151.076.427	101.787.358
10.06	HONORARIOS COMERCIAL	113.000.000	
10.07	GASTOS NO DEDUCIBLES	130.000	
10.08	SERVICIOS PRESTADOS	1.730.344.950	
10.09	GASTOS DE IMPORTACION EXPORTACION	1.184.634	
10.99	OTROS GASTOS DE VENTAS	74.331.140	740.348.854

Michael Herschkowicz
Representante Legal

José Carlos Zevallos
Contador

ANEXO N° 2

ESTADO DE RESULTADOS

1 - IDENTIFICACION DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S A	80026572 0	01/01/2017	31/12/2017

3 - IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSHKOVICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	0 169 190 0	OSORIO ELIZABETH	2 389 050-9

		2017	2016
	MENOS:		
11	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	2.749.820.609	3.499.001.354
11.01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL		
11.01.01	SUELDOS Y JORNALES	356 816 787	484 823 510
11.01.02	APORTE PATRONAL	60 524 769	72 715 653
11.01.03	OTROS BENEFICIOS AL PERSONAL	40 418 517	35 279 326
11.01.04	AGUINALDO	30 508 065	
11.02	REMUNERACION PERSONAL SUPERIOR	193 863 635	395 909 087
11.03	GASTOS DE REPRESENTACION		7 781 241
11.04	HONORARIOS PROFESIONALES	265 949 606	132 454 436
11.05	ALQUILERES	107 344 073	168 632 096
11.06	AGUA LUZ TELEFONO E INTERNET	42 203 013	
11.07	MOVILIDAD		25 513 081
11.08	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	187 864 145	218 043 513
11.09	REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS	87 623 677	117 657 736
11.10	SEGUROS PAGADOS	15 480 270	77 437 196
11.11	UTILES DE OFICINA	23 508 091	5 220 000
11.12	GASTOS PAGADOS EN EL EXTERIOR		
11.13	JUICIOS Y GASTOS JUDICIALES	2 672 908	5 608 616
11.14	DONACIONES Y CONTRIBUCIONES	11 341 720	
11.15	IMPUESTOS PATENTES TASAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES	5 498 300	12 307 447
11.16	MULTAS Y SANCIONES	314 020	15 340 188
11.19	SERVICIOS PRESTADOS		
11.20	GASTOS DE VIAJE	36 460 134	
11.21	EVENTOS	7 930 909	
11.22	GASTOS NO DEDUCIBLES	1 878 100	
11.23	SEGUROS MEDICO PRIVADO	6 092 158	
11.24	GASTOS GENERALES	107 979 966	
11.25	MANTENIMIENTO EDIFICOS		
11.26	GASTOS DE ENVIO	27 359 370	20 142 522
11.27	FLETES PAGADOS	274 040 804	
11.28	SEGURIDAD Y VIGILANCIA	51 135 503	
11.29	OTROS GASTOS GENERALES		521 172 045
11.30	OTROS GASTOS ADMINISTRATIVOS	31 587 694	
11.31	GASTOS DE SERVICIO TECNICO	822 284 075	1 172 183 061
12	GANANCIAS (O PERDIDAS) ANTES DE GASTOS FINANCIEROS	3.118.460.939	1.781.740.811
	MENOS:		
13	GASTOS BANCARIOS Y FINANCIEROS	217.237.244	564.773.120
13.01	INTERESES PAGADOS A ENTIDADES BANCARIAS Y FINANCIERAS		304 790 603
13.03	COMISIONES Y GASTOS BANCARIOS SOBRE OPERACIONES CREDITICIAS	90 014 825	121 537 467
13.04	RESULTADO POR DIFERENCIA DE CAMBIO	127 222 419	138 445 050
14	PREVISIONES		
	MENOS:		
15	DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES DE ACTIVOS	256.673.414	154.715.442
15.01	DEPRECIACIONES DEL EJERCICIO	256 673 414	154 715 442
16	GANANCIAS (O PERDIDAS) OPERATIVAS	2.644.550.281	1 062.252.249
17	OTROS RESULTADOS NO OPERATIVOS		
18	GANANCIAS (O PERDIDAS) ANTES DEL IMPUESTO A LA RENTA	2.644.550.281	1.062.252.249
19	IMPUESTO A LA RENTA	265 304 055	135 872 147
20	GANANCIAS NETAS DEL EJERCICIO	2.379.246.226	926.380.102

Michael Hershkowicz
Representante Legal

José Carlos Zevallos
Contador

ANEXO N° 3

ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO

1 - IDENTIFICACION DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGH LOGISTICA S.A.	80026570-0	01/01/2017	31/12/2017

3 - IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL	4 - IDENTIFICACION DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACION DEL AUDITOR	
APELLIDOS NOMBRES	APELLIDOS/NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSHKOWICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3.969.190-0	OSORIO ELIZABETH	2.389.053-9

FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES OPERATIVAS	2017	2016
VENTAS NETAS (COBRO NETO)	22.700.806.406	25.152.539.012
PAGO A PROVEEDORES LOCALES (PAGO NETO)	(23.970.692.343)	(18.772.618.735)
PAGO A PROVEEDORES DEL EXTERIOR (PAGO NETO)		
EFECTIVO PAGADO A EMPLEADOS	51.015.000	(3.499.001.354)
EFECTIVO GENERADO (USADO) POR OTRAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	2.923.119.416	(2.603.584.685)
PAGO DE IMPUESTOS	(248.031.334)	(18.687.520)
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES OPERATIVAS	1.456.217.145	258.646.718
FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE INVERSIONES TEMPORARIAS		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE INVERSIONES A LARGO PLAZO		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	104.11[illegible]394	(171.256.725)
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES DE INVERSIÓN	(104.110.394)	(171.256.725)
FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
[illegible]	[illegible] (217.237.244)	
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES DE FINAN AMIENTO	(1.614.652.803)	641.856.773
EFECTO DE LAS GANANCIAS O PÉRDIDAS POR DIFERENCIAS DE TIPO DE CAMBIO		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE EFECTIVOS Y SUS EQUIVALENTES	(262.546.052)	729.246.766
EFECTIVO Y SUS EQUIVALENTES AL COMIENZO DEL PERIODO	1.914.247.368	1.185.000.602
EFECTIVO Y SUS EQUIVALENTES AL CIERRE DEL PERIODO	1.651.701.316	1.914.247.368

Michael Herschkowicz
Representante Legal

José Carlos Zevallos
Contador

ANEXO N° 4

ESTADO DE CAMBIOS DEL PATRIMONIO NETO

1 - IDENTIFICACION DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A.	80226570-0	01/01/2017	31/12/2017

3 - IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL		4 - IDENTIFICACION DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACION DEL AUDITOR	
APELLIDOS NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSCHKOWICZ MICHAEL	[illegible]	OSORIO ELIZABETH	2 389 [illegible]		

CUENTAS	CAPITAL	RESERVAS			RESULTADOS		PATRIMONIO NETO
	INTEGRADO	LEGAL	DE REVALÚO	OTRAS RESERVAS	ACUMULADOS	DEL EJERCICIO	
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2015 e INICIO DEL EJERCICIO 2016	3 011 740 748	201 019 523	113 069 866		2 629 807 674	1 074 590 403	7 030 228 232
MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2016							
INTEGRACION DE CAPITAL							
TRANSFERENCIA A DIVIDENDOS A PAGAR							
TRANSFERENCIA A RESULTADOS ACUMULADOS					1 074 590 403	(1 074 590 403)	
AJUSTES/DESAFECTAC. DE RESULT. ACUMULADOS							
RESERVA LEGAL							
RESERVA DE REVALUO			38 893 955				38 893 955
OTRAS RESERVAS							
RESULTADO DEL EJERCICIO						926 380 102	926 380 102
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2016	3 011 740 748	201 019 523	151 963 841		3 704 398 077	926 380 102	7 095 502 289
MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2017							
INTEGRACION DE CAPITAL	680 061 097					(680 061 097)	
TRANSFERENCIA A DIVIDENDOS A PAGAR							
TRANSFERENCIA A RESULTADOS ACUMULADOS							
AJUSTES/DESAFECTAC. DE RESULT. ACUMULADOS							
RESERVA LEGAL		46 319 005				(46 319 005)	
RESERVA DE REVALUO			96 711 024				96 711 024
OTRAS RESERVAS							
RESULTADO DEL EJERCICIO						2 379 240 226	2 379 240 226
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2017	3 691 801 843	247 338 528	248 674 865		3 704 398 077	2 379 240 226	10 471 459 539

Michael Herschkowicz
Representante Legal

José Carlos Zevallos
Contador

DECLARACIÓN JURADA ORIGINAL

Formulario:101 V2 Contribuyente: 80026570 Control: 7b400790 Fecha: 09/04/2018 Presentado por: INTER

MINISTERIO DE HACIENDA SET SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN	PARA LLENAR LEA EL INSTRUCTIVO DISPONIBLE EN LA WEB	LOS IMPORTES SE CONSIGNARAN SIN CÉNTIMOS	
IMPUESTO A LAS RENTAS DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES, INDUSTRIALES O DE SERVICIOS (IRACIS) Versión N° 2	Número de Orden 10100752954	RUC 80026570	DV 0
	Razón Social/Primer Apellido SEGEL LOGISTICA SA	Segundo Apellido	
	Nombres		
101	01 ✓ Declaración Jurada Original	Número de Orden de Declaración que se rectifica	
	02 Declaración Jurada Rectificativa	03	0
	05 Declaración Jurada en Carácter de Cese de Actividades, Clausura o Cierre Definitivo	04	Periodo / Ejercicio Fiscal: Año 2017

PARA EMPRESAS O ENTIDADES QUE REALICEN ACTIVIDADES GRAVADAS POR EL IMPUESTO QUE ESTÁN OBLIGADAS A LLEVAR REGISTROS CONTABLES	ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL	
	CÓDIGO	
	06	0

RUBRO 1 ESTADO DE RESULTADOS

INGRESOS		IMPORTE -I-		TOTAL -II-
Venta de bienes	10	29.050.419.064		
Venta de servicios	11	640.482.769		
Intereses y otros ingresos financieros (Incluidos los intereses, comisiones, rendimientos y ganancias de capital colocados en el exterior)	12	0		
Ingresos por diferencia de cambio	13	0		
Otros Ingresos gravados por el IRACIS	14	148.603.811		
Ingresos gravados por el IRAGRO	15	0		
Ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	16	0		
TOTAL DE INGRESOS BRUTOS			58	29.839.505.644
Menos:Devoluciones, bonificaciones y descuentos otorgados	17	672.982.887		
A- TOTAL DE INGRESOS NETOS			59	29.166.522.757
Menos:Ingresos por operaciones de exportación a terceros países realizados por usuarios de Zonas Francas y los de Régimen de Maquila	18	0		
Menos:Ingresos de fuente extranjera no gravados	19	0		
Menos:Ingresos alcanzados por el Régimen Presunto o Especial	20	0		
Menos:Ingresos gravados por el IRAGRO	21	0		
Menos:Ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	22	0		
B- TOTAL DE INGRESOS NETOS GRAVADOS			60	29.166.522.757
COSTOS				
C- TOTAL DE COSTOS			61	20.455.872.036
Menos:Costos relacionados a los ingresos por operaciones de exportación a terceros países, realizados por usuarios de Zonas Francas y los de Régimen de Maquila	23	0		
Menos:Costos relacionados a ingresos de fuente extranjera no gravados	24	0		
Menos:Costos relacionados a ingresos gravados por el Régimen Presunto o Especial	25	0		
Menos:Costos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	26	0		
Menos:Costos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	27	0		
Menos:Otros costos no deducibles del IRACIS	28	0		

6

D- TOTAL DE COSTOS DEDUCIBLES			62	20.455.872.036
GASTOS				
Sueldos y salarios sujetos al Régimen de Seguro Social admitido por Ley	29	1.467.267.146		
Aguinaldos	30	122.272.260		
Cargas sociales - aporte patronal	31	242.099.079		
Remuneración Personal Superior (excluidos aquellos que aporten al Régimen de Seguro Social admitido por Ley)	32	193.863.635		
Remuneraciones Porcentuales Pagadas (Ley N° 285/1993)	33	0		
Honorarios profesionales y otras remuneraciones por conceptos de servicios personales	34	418.674.149		
Arrendamiento, cesión de uso y locación de bienes y derechos	35	107.344.073		
Fletes y gastos de comercialización	36	540.409.625		
Donaciones	37	11.341.720		
Depreciaciones y amortizaciones	38	256.673.414		
Pérdidas extraordinarias y hechos punibles cometidos por terceros	39	0		
Previsiones y/o castigo por malos créditos	40	0		
Gastos y contribuciones a favor del personal	41	33.816.172		
Gastos y erogaciones en el exterior	42	0		
Gastos de organización y constitución, incluidos los preoperativos y de reorganización	43	0		
Pérdidas por diferencia de cambio	44	127.222.419		
IVA gasto	45	0		
Impuesto a la Renta (IRACIS)	46	265.304.055		
Gastos generales	47	231.499.300		
Gastos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	48	0		
Gastos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	49	0		
Otros gastos (No señalados expresamente en los ítems anteriores)	50	2.313.617.448		
E- TOTAL DE GASTOS			63	6.331.404.495
Menos:Gastos relacionados a las operaciones de exportación a terceros países, realizados por usuarios de Zona Franca y los de Régimen de Maquila	51	0		
Menos:Gastos relacionados a ingresos de fuente extranjera no gravados	52	0		
Menos:Gastos relacionados a ingresos gravados por el régimen presunto o especial	53	0		
Menos:Impuesto a la Renta (IRACIS)	54	265.304.055		
Menos:Gastos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	55	0		
Menos:Gastos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta	56	0		
Menos:Otros gastos no deducibles	57	8.490.267		
F- TOTAL DE GASTOS DEDUCIBLES			64	6.057.610.173

INC	RUBRO 2 RESULTADO DEL EJERCICIO	IMPORTE			
		PÉRDIDA -I-		UTILIDAD -II-	
a	Resultado contable del ejercicio	65	0	67	2.379.246.226
b	Resultado fiscal del ejercicio	66	0	68	2.653.040.548

INC	RUBRO 3 - DETERMINACIÓN DE LA BASE IMPONIBLE PARA QUIENES OBTUVIERON BENEFICIOS FISCALES ANTES DE LA MODIFICACIÓN DEL ART. 20 DE LA LEY N° 125/1991 Y OTROS	IMPORTE			
		DEDUCCIONES -I-		FISCO -II-	
a	Resultado Fiscal del Ejercicio / Utilidad (Proviene del Inc. b, Rubro 2, Col. II:)			75	2.653.040.548
b	Rentas alcanzadas por beneficios de la Ley N° 60/1990	69	0		
c	Rentas alcanzadas por beneficios del Mercado de Valores (Ley N° 1284/1998)	70	0		

4

d	Rentas alcanzadas por beneficios del Mercado de Capitales (Ley N° 1106/1997)	71	0		
e	Rentas alcanzadas por otros Beneficios Especiales vigentes	72	0		
f	Rentas producto de actividades educativas realizadas por entidades lucrativas (Fisicas o Juridicas) cuyas utilidades no serán distribuidas, amparadas bajo lo dispuesto en el Art. 14 Num. 2, Inc b de la Ley	73	0		
g	**SUBTOTAL:**(Col I: Inc. b+c+d+e+f) ; (Col. II: Inc. a)	74	0	76	2.653.040.548
h	**Renta Neta Imponible del Ejercicio.**(Diferencia entre Col. I y II del Inc. g, cuando Col. II sea mayor)			77	2.653.040.548

INC	RUBRO 4 - LIQUIDACIÓN Y SALDO DEL IMPUESTO	IMPORTE			
		CONTRIBUYENTE -I-		FISCO -II-	
a	Impuesto determinado sobre la Renta Neta Imponible (.....% sobre el monto del Inc. h Col. II del Rubro 3)			83	265.304.055
b	Impuesto liquidado aplicable sobre las rentas alcanzadas por beneficios de la Ley N° 60/1990 (.....% sobre el monto del Inc. b Col. I del Rubro 3)			84	0
c	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios del Mercado de Valores (.....% sobre el monto del Inc. c Col. I del Rubro 3)			85	0
d	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios del Mercado de Capitales (.....% sobre el monto del Inc. d Col. I del Rubro 3)			86	0
e	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios especiales (.....% sobre el monto del Inc. e Col. I del Rubro 3)			87	0
f	**SUBTOTAL:**(Col. II: Inc. a+b+c+d+e)			88	265.304.055
g	Impuesto determinado por Ajuste de Precio (Ley N° 5061/2013, Art. 4°)			89	0
h	Total impuesto determinado (Inc. f+g)			90	265.304.055
i	Saldo a favor del contribuyente del ejercicio anterior	78	6.831.697		
j	Retenciones y percepciones computables a favor del Contribuyente	79	20.858.089		
k	Anticipos ingresados	80	111.987.620		
l	Multa por presentar la Declaración Jurada con posterioridad al vencimiento			91	0
m	SUBTOTAL (Col. I: Inc. i+j+k); (Col. II: Inc. h+l)	81	139.677.406	92	265.304.055
n	**SALDO A FAVOR DEL CONTRIBUYENTE.**(Monto a trasladar al siguiente ejercicio fiscal en el Inc i del presente Rubro). Diferencia entre Col. I y Col. II del Inc. m, cuando Col. I sea mayor	82	0		
ñ	**SALDO DEFINITIVO A PAGAR A FAVOR DEL FISCO.**Diferencia entre Col. I y Col. II del Inc. m, cuando Col. II sea mayor			93	125.626.649

INC	RUBRO 5 - DETERMINACIÓN DE ANTICIPOS PARA EL SIGUIENTE EJERCICIO FISCAL		IMPORTE
a	Impuesto Liquidado del ejercicio (Proviene del Inc. f del Rubro 4)	94	265.304.055
b	Retenciones y Percepciones computables (Proviene del Inc. j del Rubro 4)	95	20.858.089
c	Anticipos a ingresar para el siguiente ejercicio (Inc. a-b)	96	244.445.966
d	Saldo a favor del contribuyente del ejercicio que se liquida (Proviene del Inc. n del Rubro 4) (Consignar hasta el monto del Anticipo liquidado)	97	0
e	Cuotas a ingresar ((Inc. c-d)/4)	98	61.111.492

INC	RUBRO 6 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		
a	RUC del Auditor o de la Empresa Auditora	99	0
b	RUC o Cédula de Identidad del Contador	100	0
c	Cantidad total de personal ocupado en relación de dependencia al cierre del ejercicio	101	0
d	Número de la disposición legal que respalda el beneficio fiscal declarado en el Rubro 3 Inc. e)	102	0
e	Año de la disposición legal que se referencia en el Inc. d de este Rubro	103	0

El que suscribe	
en su carácter de	con Documento No.
declara que los datos consignados en este formulario son correctos, integros, verdaderos y han sido confeccionados sin omitir dato alguno.	
Lugar:_____, fecha(dd/mm/Año):____/____/_____.	
_____	CERTIFICACIÓN O SELLO DE RECEPCIÓN

10

Firma	

Señor Contribuyente: Le recordamos que los pagos que efectúe, sean emergentes de esta declaración o por cualquier otro concepto, serán imputados en su cuenta corriente conforme a lo señalado en el Art. 162 de la Ley No. 125/91

11

ANEXO 1

BALANCE GENERAL

1-IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE		2- EJERCICIO FISCAL	
RAZÓN SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A.	80026570-0	01/01/2018	31/12/2018

3- IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE	4- IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5- IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSCHKOWICKZ MICAHEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3.869 190-0	OSORIO ELIZABETH	2.389.050-9

		2018	2017
1	ACTIVO	24.520.281.856	18.181.686.872
1.01	ACTIVO CORRIENTE	18.821.509.522	16.695.294.584
1.01.01	DISPONIBILIDADES	1.899.209.220	1.651.701.316
1.01.01.01	RECAUDACIONES A DEPOSITAR	82.664.283	120.749.681
1.01.01.02	CAJA	328.000	15.327.521
1.01.01.04	BANCOS	1.816.216.937	1.515.624.114
1.01.03	CREDITOS	14.458.254.662	13.623.970.744
1.01.03.01	DEUDORES POR VENTAS	12.611.713.324	10.159.845.144
1.01.03.03	CUENTAS A COBRAR A DIRECTORES Y FUNCIONARIOS	-	33.747.333
1.01.03.05.01	ANTICIPOS Y RETENCIONES DE IMPUESTO A LA RENTA	288.453.590	-
1.01.03.05.02	RETENCIONES DE IVA	1.455.675.628	1.467.356.812
1.01.03.05.03	IVA - CRÉDITO FISCAL	-	-
1.01.03.06	ANTICIPO A PROVEEDORES	-	1.289.577.461
1.01.03.06.03	CHEQUES EN CARTERA	114.052.109	685.083.983
	DEUDORES VARIOS		
1.01.03.99	(-) PREVISIÓN PARA CRÉDITOS DE DUDOSO COBRO	(11.639.989)	(11.639.989)
1.01.04	INVENTARIOS	2.450.015.240	1.276.264.390
1.01.04.01	MERCADERÍAS	-	
1.01.04.01.01	MERCADERÍAS GRAVADAS POR EL IVA AL 10%	2.450.015.240	1.276.264.390
1.01.05	GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO	14.030.400	143.358.134
1.01.05.01	ALQUILERES PAGADOS POR ADELANTADO	-	
1.01.05.02	SEGUROS A DEVENGAR	-	79.756.261
1.01.05.03	INTERESES A VENCER	-	49.571.473
1.01.05.04	GARANTIA DE ALQUILER	14.030.400	14.030.400
1.01.06	OTROS ACTIVOS		
1.01.06.01	VIATICOS Y GASTOS A RENDIR		
1.02	ACTIVO NO CORRIENTE	5.698.772.334	1.486.392.288
1.02.04	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	4.486.561.187	1.484.179.035
1.02.04.01	INMUEBLES	3.821.461.425	1.112.330.538
1.02.04.02	RODADOS /TRANSPORTES	899.995.139	856.444.490
1.02.04.03	MUEBLES, ÚTILES Y ENSERES	143.069.865	122.617.605
1.02.04.04	MAQUINARIAS	253.710.354	123.333.942
1.02.04.05	EQUIPOS DE COMPUTACION	192.347.068	171.657.438
1.02.04.06	INSTALACIONES	55.525.738	52.811.610
1.02.04.07	OBRAS EN CURSO	203.727.681	
1.02.04.99	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA	(1.083.276.083)	(955.016.588)
1.02.06	CARGOS DIFERIDOS	1.205.031.371	-
1.02.06.05	INTERESES A VENCER	1.205.031.371	-
1.02.06.99	(-) AMORTIZACION ACUMULADA	-	
1.02.07	ACTIVOS INTANGIBLES	7.179.776	2.213.253
1.02.07.01	LICENCIAS, MARCAS Y PATENTES	91.452.779	83.076.255
1.02.07.99	(-) AMORTIZACION ACUMULADA	(84.273.003)	(80.863.002)

Michael Herschkowicz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO 1

BALANCE GENERAL

1-IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE		2- EJERCICIO FISCAL	
RAZÓN SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S A	80026570-0	01/01/2018	31/12/2018

3- IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE	4- IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5- IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSCHKOWICKZ MICAHEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3.869.190-0	OSORIO ELIZABETH	2.389.050-9

		2018	2017
2	PASIVO	11.440.568.293	7.710.227.333
2.01	PASIVO CORRIENTE	7.742.654.994	7.242.543.487
2.01.01	ACREEDORES COMERCIALES	5.602.204.804	5.428.909.179
2.01.01.01	PROVEEDORES LOCALES	153.611.948	423.583.867
2.01.01.02	PROVEEDORES DEL EXTERIOR	3.000.621.346	3.590.905.338
2.01.01.03	INTERESES A PAGAR A PROVEEDORES	-	
2.01.01.04	OTROS ACREEDORES	2.447.971.510	1.414.419.974
2.01.02	DEUDAS FINANCIERAS	233.752.301	-
2.01.02.01	PRESTAMOS DE BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	233.752.301	-
2.01.03	OTRAS CUENTAS POR PAGAR	1.906.697.889	1.813.634.308
2.01.03.01.03	RETENCIONES DE IMPUESTOS A INGRESAR	26.342.718	6.361.842
2.01.03.02	OBLIGACIONES LABORALES Y CARGAS SOCIALES	31.017.803	30.129.941
2.01.03.03	DIVIDENDOS A PAGAR	1.580.769.179	1.580.769.179
2.01.03.05	HONORARIOS PROFESIONALES	-	63.915.000
2.01.03.06	IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR	268.568.189	132.458.346
2.01.05	INGRESOS DIFERIDOS	-	-
2.01.05.01	ANTICIPOS DE CLIENTES	-	-
2.02	PASIVO NO CORRIENTE	3.697.913.299	467.683.846
2.02.02	DEUDAS FINANCIERAS A LARGO PLAZO	3.697.913.299	467.683.846
2.02.02.01	PRESTAMOS DE BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	3.697.913.299	467.683.846
3	PATRIMONIO NETO	13.079.713.563	10.471.459.539
3.01	CAPITAL	3.891.801.843	3.891.801.843
3.01.01	CAPITAL INTEGRADO	2.000.000.000	2.000.000.000
3.01.02.01	APORTE PARA FUTURA INTEGRACION DE CAPITAL	1.891.801.843	1.891.801.843
3.02	RESERVAS	817.809.394	496.013.393
3.02.01	RESERVA LEGAL	367.678.424	247.338.528
3.02.02	RESERVA DE REVALÚO	450.130.970	248.674.865
3.03	RESULTADOS	8.370.102.326	6.083.644.303
3.03.01	RESULTADOS ACUMULADOS	5.963.304.407	3.704.398.077
3.03.02	RESULTADO DEL EJERCICIO	2.406.797.919	2.379.246.226

Michael Herschkowicz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO Nº 2

ESTADO DE RESULTADOS

1- IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A.	80026570-0	01/01/2018	31/12/2018

3 - IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSHKOWICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3.869.190-0	OSORIO ELIZABETH	2.369.050-9

		2018	2017
4	**INGRESOS OPERATIVOS**	**32.912.741.641**	**29.017.918.946**
4.01	VENTAS DE MERCADERÍAS		
4.01.01	VENTAS DE MERCADERÍAS GRAVADAS POR EL IVA	34.328.182.374	28.929.899.939
4.01.02	VENTAS DE MERCADERÍAS EXENTAS DEL IVA	77.290.860	120.519.125
4.06.01.02	EXPORTACIONES A TERCEROS NO VINCULADOS	104.098.179	68.191.662
4.09	VENTAS DE SERVICIOS GRAVADOS	662.545.055	572.291.107
4.10.	VENTA ACTIVO FIJO	13.636.364	
4,11	(-) DEVOLUCIONES	(2.273.011.191)	(672.982.887)
	MENOS:		
5	**COSTOS OPERATIVOS**	**23.162.983.780**	**20.455.872.036**
5.01	COSTO DE MERCADERÍAS		
5.01.01	COSTO DE MERCADERÍAS GRAVADAS POR EL IVA	23.162.983.780	20.455.872.036
5.09	COSTO DE SERVICIOS GRAVADOS		
6	GANANCIAS (O PÉRDIDAS) BRUTAS EN VENTAS	**9.749.757.861**	**8.562.046.910**
	MÁS		
8	**OTROS INGRESOS**	**184.127.544**	**148.603.811**
8.06	OTROS INGRESOS	177.227.132	1.390.909
	DIFERENCIA DE CAMBIO	6.900.412	147.212.902
9	**GANANCIAS (O PÉRDIDAS) BRUTAS TOTALES**	**9.933.885.405**	**8.710.650.721**
	MENOS:		
10	**GASTOS DE VENTAS O COMERCIALIZACIÓN**	**2.286.029.288**	**2.842.369.173**
10.01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL		
10.01.01	SUELDOS Y JORNALES	420.535.645	586.906.857
10.01.02	APORTE PATRONAL	69.388.382	96.839.632
10.01.03	OTROS BENEFICIOS AL PERSONAL	4.936.067	-
10.01.04	AGUINALDO	35.044.907	46.908.904
10.02	COMISIONES PAGADAS SOBRE VENTAS	320.000	16.002.000
10.03	VIÁTICOS A VENDEDORES	41.118.512	23.644.620
10.04	MANTENIMIENTO DE RODADOS COMERCIAL	6.003.453	-
10.05	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	104.919.704	151.076.427
10.06	HONORARIOS COMERCIAL	70.991.793	113.000.000
10.07	GASTOS NO DEDUCIBLES	185.000	130.000
10.08	SERVICIOS PRESTADOS	1.473.845.432	1.730.344.959
10.09	GASTOS DE IMPORTACION EXPORTACION	-	1.184.634
10,1	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES COMERCIAL	22.365.226	
10.99	OTROS GASTOS DE VENTAS	36.375.167	74.331.140

Michael Herschkowicz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO Nº 2

ESTADO DE RESULTADOS

1- IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A.	80026570-0	01/01/2018	31/12/2018

3 - IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSHKOWICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3.869.190-0	OSORIO ELIZABETH	2.389.050-9

		2018	2017
	MENOS:		
11	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	4.562.509.345	2.749.820.609
11 01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL		
11 01.01	SUELDOS Y JORNALES	745.668.571	366.816.787
11 01.02	APORTE PATRONAL	122.039.313	60.524.769
11 01 03	OTROS BENEFICIOS AL PERSONAL	24.168.708	40.418.517
11 01 04	AGUINALDO	62.865.053	30.568.065
11 02	REMUNERACIÓN PERSONAL SUPERIOR	395.909.085	193.863.635
11 03	GASTOS DE REPRESENTACIÓN	1.482.728	
11 04	HONORARIOS PROFESIONALES	317.557.934	205.949.906
11 05	ALQUILERES	156.123.031	107.344.073
11.06	AGUA, LUZ, TELÉFONO E INTERNET	42.380.677	42.203.013
11 07	MOVILIDAD	26.614.328	
11 08	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	214.374.302	187.864.145
11.09	REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS	48.469.205	87.623.677
11 10	SEGUROS PAGADOS	24.051.010	15.480.270
11 11	ÚTILES DE OFICINA	28.435.447	23.588.091
11 12	GASTOS PAGADOS EN EL EXTERIOR		
11 13	JUICIOS Y GASTOS JUDICIALES		2.672.908
11 15	DONACIONES Y CONTRIBUCIONES	9.718.168	11.341.720
11 17	IMPUESTOS, PATENTES, TASAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES	79.930.783	6.498.300
11 18	MULTAS Y SANCIONES	842.355	314.020
11 19	SERVICIOS PRESTADOS	812.111.631	
11.20	GASTOS DE VIAJE		36.460.134
11 21	EVENTOS	19.297.591	7.930.909
11.22	GASTOS NO DEDUCIBLES	8.130.782	1.878.100
11.23	SEGUROS MEDICO PRIVADO	3.383.228	6.092.158
11.24	GASTOS GENERALES	2.887.899	107.979.966
11.25	MANTENIMIENTO EDIFICOS		
11 26	GASTOS DE ENVIO		27.359.370
11.27	FLETES PAGADOS	327.273	274.040.804
11.28	SEGURIDAD Y VIGILANCIA		51.135.503
11.29	OTROS GASTOS GENERALES	128.216.366	-
11 30	OTROS GASTOS ADMINISTRATIVOS	221.336.168	31.587.694
11 31	GASTOS DE SERVICIO TECNICO	1.066.187.709	822.284.075

Michael Herschkowicz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO Nº 2

ESTADO DE RESULTADOS

1- IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A	80026570-0	01/01/2018	31/12/2018

3 - IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSHKOWICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3.869.190-0	OSORIO ELIZABETH	2.389.050-9

		2018	2017
12	GANANCIAS (O PERDIDAS) ANTES DE GASTOS FINANCIEROS	3.085.346.772	3.118.460.939
	MENOS:		
13	GASTOS BANCARIOS Y FINANCIEROS	278.311.168	217.237.244
13.01	INTERESES PAGADOS A ENTIDADES BANCARIAS Y FINANCIERAS	256.447.905	-
13.03	COMISIONES Y GASTOS BANCARIOS SOBRE OPERACIONES CREDITICIAS	30.906.888	90.014.825
13.04	RESULTADO POR DIFERENCIA DE CAMBIO	(9.043.625)	127.222.419
14	PREVISIONES		
	MENOS:		
15	DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES DE ACTIVOS	131.669.496	256.673.414
15.01	DEPRECIACIONES DEL EJERCICIO	131.669.496	256.673.414
16	GANANCIAS (O PÉRDIDAS) OPERATIVAS	2.675.366.108	2.644.550.281
17	OTROS RESULTADOS NO OPERATIVOS		
18	GANANCIAS (O PERDIDAS) ANTES DEL IMPUESTO A LA RENTA	2.675.366.108	2.644.550.281
19	IMPUESTO A LA RENTA	268.568.189	265.304.055
20	GANANCIAS NETAS DEL EJERCICIO	2.406.797.919	2.379.246.226

Michael Herschkowicz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO N° 3
ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO

1 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZÓN SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A.	80026570-0	01/01/2018	31/12/2018

3 - IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSHKOWICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 869 190-0	OSORIO ELIZABETH	2.389.050-9

FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES OPERATIVAS	2018	2017
VENTAS NETAS (COBRO NETO)	32.078.457.723	22.700.806.406
PAGO A PROVEEDORES LOCALES (PAGO NETO)	(32.087.681.275)	(23.970.692.343)
PAGO A PROVEEDORES DEL EXTERIOR (PAGO NETO)		
EFECTIVO PAGADO A EMPLEADOS	66.720.863	51.015.000
EFECTIVO GENERADO (USADO) POR OTRAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	184.127.544	2.923.119.416
PAGO DE IMPUESTOS	(242.225.471)	(248.031.334)
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES OPERATIVAS	(600.616)	1.456.217.145
FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE INVERSIONES TEMPORARIAS		
AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE INVERSIONES A LARGO PLAZO		
AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	(2.937.562.066)	(104.110.394)
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES DE INVERSIÓN	(2.937.562.066)	(104.110.394)
FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
APORTE DE CAPITAL		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE PRÉSTAMOS	3.463.981.754	(1.397.415.559)
DIVIDENDOS PAGADOS		
AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE INTERESES	(278.311.168)	(217.237.244)
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	3.185.670.586	(1.614.652.803)
EFECTO DE LAS GANANCIAS O PÉRDIDAS POR DIFERENCIAS DE TIPO DE CAMBIO		
AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE EFECTIVOS Y SUS EQUIVALENTES	247.507.904	(262.546.052)
EFECTIVO Y SUS EQUIVALENTES AL COMIENZO DEL PERIODO		1.914.247.368
EFECTIVO Y SUS EQUIVALENTES AL CIERRE DEL PERIODO	247.507.904	1.651.701.316

Michael Herschkowicz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO N° 4

ESTADO DE CAMBIOS DEL PATRIMONIO NETO

1 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE		2 - EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A	80026570-0	01/01/2018	31/12/2018

3 - IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL	4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5 - IDENTIFICACION DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSHKOWICZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 869.193-0	OSORIO ELIZABETH	2.389 050-9

CUENTAS	CAPITAL	RESERVAS			RESULTADOS		PATRIMONIO NETO
	INTEGRADO	LEGAL	DE REVALÚO	OTRAS RESERVAS	ACUMULADOS	DEL EJERCICIO	
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2016 e INICIO DEL EJERCICIO 2017	3 891 801.843	247 338.528	248.674.865		3.704.398.077	2.379.246.228	10.471.459.539
MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2017							
INTEGRACION DE CAPITAL	880.061.097						
TRANSFERENCIA A DIVIDENDOS A PAGAR						(880.061 097)	
TRANSERENCIA A RESULTADOS ACUMULADOS							
AJUSTES/ DESAFECTAC DE RESULT ACUMULADOS							
RESERVA LEGAL		46 319 005				(46.319.005)	
RESERVA DE REVALUO			96 711.024			(96.711 024)	
OTRAS RESERVAS							
RESULTADO DEL EJERCICIO							
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2017	4.771.862.940	293 657.533	345.385.889		3 704.398.077	1.356.155.100	10.471 459.539
MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2018							
INTEGRACIÓN DE CAPITAL	2.258.906.330					(2.258.906.330)	0
TRANSFERENCIA A DIVIDENDOS A PAGAR							-
TRANSERENCIA A RESULTADOS ACUMULADOS							-
AJUSTES/ DESAFECTAC. DE RESULT ACUMULADOS							-
RESERVA LEGAL		120.339.896				(120.339.896)	(0)
RESERVA DE REVALUO			201 456.105				201.456 105
OTRAS RESERVAS							-
RESULTADO DEL EJERCICIO						2.406.797.919	2 406 797.919
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2018	7 030 769 270	413.997 429	546.841 994		3 704.398.077	1.383 706.793	13 079.713 563

Michael Hershkowicz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

DECLARACIÓN JURADA ORIGINAL

Formulario:101 V2 Contribuyente: 80026570 Control: 83730832 Fecha: 08/04/2019 08:40 Presentado por: INTER

MINISTERIO DE HACIENDA SET SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN	PARA LLENAR LEA EL INSTRUCTIVO DISPONIBLE EN LA WEB	LOS IMPORTES SE CONSIGNARÁN SIN CÉNTIMOS	
IMPUESTO A LAS RENTAS DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES, INDUSTRIALES O DE SERVICIOS (IRACIS) Versión N° 2	Número de Orden 10100894446	RUC 80026570	DV 0
101	Razón Social/Primer Apellido SEGEL LOGISTICA SA	Segundo Apellido	
	Nombres		
	01 Declaración Jurada Original	Número de Orden de Declaración que se rectifica	
	02 Declaración Jurada Rectificativa	03 0	
	05 Declaración Jurada en Carácter de Cese de Actividades, Clausura o Cierre Definitivo	04 Periodo / Ejercicio Fiscal Año 2018	

PARA EMPRESAS O ENTIDADES QUE REALICEN ACTIVIDADES GRAVADAS POR EL IMPUESTO QUE ESTÁN OBLIGADAS A LLEVAR REGISTROS CONTABLES	ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL CÓDIGO	
	06	0

RUBRO 1 ESTADO DE RESULTADOS

INGRESOS		IMPORTE -I-		TOTAL -II-
Venta de bienes	10	34.523.207.777		
Venta de servicios	11	662.545.055		
Intereses y otros ingresos financieros (incluidos los intereses, comisiones, rendimientos y ganancias de capital colocados en el exterior)	12	0		
Ingresos por diferencia de cambio	13	6.900.412		
Otros Ingresos gravados por el IRACIS	14	177.227.132		
Ingresos gravados por el IRAGRO	15	0		
Ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	16	0		
TOTAL DE INGRESOS BRUTOS			58	35.369.880.376
Menos: Devoluciones, bonificaciones y descuentos otorgados	17	2.273.011.191		
A- TOTAL DE INGRESOS NETOS			59	33.096.869.185
Menos: Ingresos por operaciones de exportación a terceros países realizados por usuarios de Zonas Francas y los de Régimen de Maquila	18	0		
Menos: Ingresos de fuente extranjera no gravados	19	0		
Menos: Ingresos alcanzados por el Régimen Presunto o Especial	20	0		
Menos: Ingresos gravados por el IRAGRO	21	0		
Menos: Ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	22	0		
B- TOTAL DE INGRESOS NETOS GRAVADOS			60	33.096.869.185
COSTOS				
C- TOTAL DE COSTOS			61	23.162.983.780
Menos: Costos relacionados a los ingresos por operaciones de exportación a terceros países, realizados por usuarios de Zonas Francas y los de Régimen de Maquila	23	0		
Menos: Costos relacionados a ingresos de fuente extranjera no gravados	24	0		
Menos: Costos relacionados a ingresos gravados por el Régimen Presunto o Especial	25	0		
Menos: Costos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	26	0		
Menos: Costos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	27	0		
Menos: Otros costos no deducibles del IRACIS	28	0		
D- TOTAL DE COSTOS DEDUCIBLES			62	23.162.983.780
GASTOS				

(14)

Sueldos y salarios sujetos al Régimen de Seguro Social admitido por Ley	29	1.459.040.976		
Aguinaldos	30	120.138.516		
Cargas sociales - aporte patronal	31	240.741.761		
Remuneración Personal Superior (excluidos aquellos que aporten al Régimen de Seguro Social admitido por Ley)	32	395.909.085		
Remuneraciones Porcentuales Pagadas (Ley N° 285/1993)	33	0		
Honorarios profesionales y otras remuneraciones por conceptos de servicios personales	34	772.119.822		
Arrendamiento, cesión de uso y locación de bienes y derechos	35	156.123.031		
Fletes y gastos de comercialización	36	303.794.259		
Donaciones	37	9.718.168		
Depreciaciones y amortizaciones	38	131.669.496		
Pérdidas extraordinarias y hechos punibles cometidos por terceros	39	0		
Previsiones y/o castigo por malos créditos	40	0		
Gastos y contribuciones a favor del personal	41	37.113.795		
Gastos y erogaciones en el exterior	42	0		
Gastos de organización y constitución, incluidos los preoperativos y de reorganización	43	0		
Pérdidas por diferencia de cambio	44	0		
IVA gasto	45	0		
Impuesto a la Renta (IRACIS)	46	268.568.189		
Gastos generales	47	378.345.888		
Gastos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	48	0		
Gastos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	49	0		
Otros gastos (No señalados expresamente en los ítems anteriores)	50	3.253.804.500		
E- TOTAL DE GASTOS			63	7.527.087.486
Menos: Gastos relacionados a las operaciones de exportación a terceros países, realizados por usuarios de Zona Franca y los de Régimen de Maquila	51	0		
Menos: Gastos relacionados a ingresos de fuente extranjera no gravados	52	0		
Menos: Gastos relacionados a ingresos gravados por el régimen presunto o especial	53	0		
Menos: Impuesto a la Renta (IRACIS)	54	268.568.189		
Menos: Gastos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	55	0		
Menos: Gastos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta	56	0		
Menos: Otros gastos no deducibles	57	10.315.782		
F- TOTAL DE GASTOS DEDUCIBLES			64	7.248.203.515

INC	RUBRO 2 RESULTADO DEL EJERCICIO	IMPORTE			
			PÉRDIDA -I-		UTILIDAD -II-
a	Resultado contable del ejercicio	65	0	67	2.406.797.919
b	Resultado fiscal del ejercicio	66	0	68	2.685.681.890

INC	RUBRO 3 - DETERMINACIÓN DE LA BASE IMPONIBLE PARA QUIENES OBTUVIERON BENEFICIOS FISCALES ANTES DE LA MODIFICACIÓN DEL ART. 20 DE LA LEY N° 125/1991 Y OTROS	IMPORTE			
			DEDUCCIONES -I-		FISCO -II-
a	Resultado Fiscal del Ejercicio / Utilidad (Proviene del Inc. b, Rubro 2, Col. II)			75	2.685.681.890
b	Rentas alcanzadas por beneficios de la Ley N° 60/1990	69	0		
c	Rentas alcanzadas por beneficios del Mercado de Valores (Ley N° 1284/1998)	70	0		
d	Rentas alcanzadas por beneficios del Mercado de Capitales (Ley N° 1106/1997)	71	0		
e	Rentas alcanzadas por otros Beneficios Especiales vigentes	72	0		

20

f	Rentas producto de actividades educativas realizadas por entidades lucrativas (Físicas o Jurídicas) cuyas utilidades no serán distribuidas, amparadas bajo lo dispuesto en el Art. 14 Num. 2, Inc b de la Ley	73	0		
g	**SUBTOTAL:**(Col I: Inc. b+c+d+e+f) ; (Col. II: Inc. a)	74	0	76	2.685.681.890
h	**Renta Neta Imponible del Ejercicio.**(Diferencia entre Col. I y II del Inc. g, cuando Col. II sea mayor)			77	2.685.681.890

INC	RUBRO 4 - LIQUIDACIÓN Y SALDO DEL IMPUESTO	IMPORTE			
		CONTRIBUYENTE -I-		FISCO -II-	
a	Impuesto determinado sobre la Renta Neta Imponible (.....% sobre el monto del Inc. h Col. II del Rubro 3)			83	268.568.189
b	Impuesto liquidado aplicable sobre las rentas alcanzadas por beneficios de la Ley N° 60/1990 (.....% sobre el monto del Inc. b Col. I del Rubro 3)			84	0
c	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios del Mercado de Valores (.....% sobre el monto del Inc. c Col. I del Rubro 3)			85	0
d	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios del Mercado de Capitales (.....% sobre el monto del Inc. d Col. I del Rubro 3)			86	0
e	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios especiales (.....% sobre el monto del Inc. e Col. I del Rubro 3)			87	0
f	**SUBTOTAL:**(Col. II: Inc. a+b+c+d+e)			88	268.568.189
g	Impuesto determinado por Ajuste de Precio (Ley N° 5061/2013, Art. 4°)			89	0
h	Total impuesto determinado (Inc. f+g)			90	268.568.189
i	Saldo a favor del contribuyente del ejercicio anterior	78	0		
j	Retenciones y percepciones computables a favor del Contribuyente	79	44.007.622		
k	Anticipos ingresados	80	244.445.968		
l	Multa por presentar la Declaración Jurada con posterioridad al vencimiento			91	0
m	SUBTOTAL (Col. I: Inc. i+j+k); (Col. II: Inc. h+l)	81	288.453.590	92	268.568.189
n	**SALDO A FAVOR DEL CONTRIBUYENTE.**(Monto a trasladar al siguiente ejercicio fiscal en el Inc i del presente Rubro). Diferencia entre Col. I y Col. II del Inc. m, cuando Col. I sea mayor	82	19.885.401		
ñ	**SALDO DEFINITIVO A PAGAR A FAVOR DEL FISCO.**Diferencia entre Col. I y Col. II del Inc. m, cuando Col. II sea mayor			93	0

INC	RUBRO 5 - DETERMINACIÓN DE ANTICIPOS PARA EL SIGUIENTE EJERCICIO FISCAL		IMPORTE
a	Impuesto Liquidado del ejercicio (Proviene del Inc. f del Rubro 4)	94	268.568.189
b	Retenciones y Percepciones computables (Proviene del Inc. j del Rubro 4)	95	44.007.622
c	Anticipos a ingresar para el siguiente ejercicio (Inc. a-b)	96	224.560.567
d	Saldo a favor del contribuyente del ejercicio que se liquida (Proviene del Inc. n del Rubro 4) (Consignar hasta el monto del Anticipo liquidado)	97	19.885.401
e	Cuotas a ingresar ((Inc. c-d)/4)	98	51.168.792

INC	RUBRO 6 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		
a	RUC del Auditor o de la Empresa Auditora	99	0
b	RUC o Cédula de Identidad del Contador	100	0
c	Cantidad total de personal ocupado en relación de dependencia al cierre del ejercicio	101	0
d	Número de la disposición legal que respalda el beneficio fiscal declarado en el Rubro 3 Inc. e)	102	0
e	Año de la disposición legal que se referencia en el Inc. d de este Rubro	103	0

El que suscribe

en su carácter de | con Documento No.

declara que los datos consignados en este formulario son correctos, íntegros, verdaderos y han sido confeccionados sin omitir dato alguno.

Lugar:_____, fecha(dd/mm/Año):____/____/_____.

_____ Firma	CERTIFICACIÓN O SELLO DE RECEPCIÓN

Señor Contribuyente: Le recordamos que los pagos que efectúe, sean emergentes de esta declaración o por cualquier otro concepto, serán imputados en su cuenta corriente conforme a lo señalado en el Art. 162 de la Ley No. 125/91

21

ANEXO 1

BALANCE GENERAL

1-IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE

RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	FIN DEL	2- EJERCICIO FISCAL HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A	8002557-0	01/01/2019	31/12/2019

3- IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE	4- IDENTIFICACION DEL CONTADOR		5- IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSCHKOWICKZ MICAHEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 869 193-0	OSORIO ELIZABETH	2 389 050-9

		2019	2018
1	ACTIVO		
1.01	ACTIVO CORRIENTE	28.838.784.506	24.520.281.856
1.01.01	DISPONIBILIDADES	20.610.796.195	18.821.509.522
1 01 01 01	RECAUDACIONES A DEPOSITAR	1.372.092.136	1.899.209.220
1 01 01 02	CAJA	-	82 664 283
1 01 01 04	BANCOS	28 549.552	328 000
		1 343.542.584	1.816 216 937
1.01.02	INVERSIONES TEMPORARIAS	2.315.789.194	
1 01 02 03	OTRAS INVERSIONES	2 315.789.194	
1.01.03	CREDITOS	17.636.331.053	14.458.254.662
1 01 03 01	DEUDORES POR VENTAS	15 602 952 662	12 611 713 324
1 01 03 03	CUENTAS A COBRAR A DIRECTORES Y FUNCIONARIOS	-	-
1 01 03 05 01	ANTICIPOS Y RETENCIONES DE IMPUESTO A LA RENTA	341 409 655	288 453 590
1 01 03 05 02	RETENCIONES DE IVA	1 504 915 136	1 455 675 628
1 01 03 05 03	IVA - CREDITO FISCAL	-	-
1 01 03 06	ANTICIPO A PROVEEDORES	-	-
1 01 03 06 03	CHEQUES EN CARTERA	127 053 600	114 052 109
1 01 03 99	(-) PREVISION PARA CREDITOS DE DUDOSO COBRO		(11 639 989)
1.01 04	INVENTARIOS	1.581.814.143	2.450.015.240
1 01 04 01	MERCADERIAS	-	-
1 01 04 01 01	MERCADERIAS GRAVADAS POR EL IVA AL 10%	1 581 814.143	2 450 015 240
1.01.05	GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO	20.558.863	14.030.400
1 01 05 01	ALQUILERES PAGADOS POR ADELANTADO	-	-
1 01 05 02	SEGUROS A DEVENGAR	6 528 463	-
1 01 05 03	INTERESES A VENCER	-	-
1 01 05 04	GARANTIA DE ALQUILER	14 030 400	14.030 400
1.01.06	OTROS ACTIVOS		
1 01 06 01	VIATICOS Y GASTOS A RENDIR		
1 02	ACTIVO NO CORRIENTE	5.912.199.117	5.698.772.334
1.02.04	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	4.919.567.736	4.486.561.187
1 02 04 01	INMUEBLES	3 911 114 461	3 821 461 425
1 02 04 02	RODADOS /TRANSPORTES	1 303 321 004	899 995 139
1 02 04 03	MUEBLES, UTILES Y ENSERES	150 249 763	143 069 865
1 02 04 04	MAQUINARIAS	307 155 196	253 710 354
1 02 04 05	EQUIPOS DE COMPUTACION	207 063 673	192 347 068
1 02 04 06	INSTALACIONES	56 661 813	55 525 739
1 02 04 07	OBRAS EN CURSO	205 497 454	203 727 681
1 02 04 99	(-) DEPRECIACION ACUMULADA	(1 221 535.578)	(1 083 276 083)
1.02.06	CARGOS DIFERIDOS	986.362.531	1.205.031.371
1 02 06 05	INTERESES A VENCER	986 362 531	1 205 031 371
1 02 06 99	(-) AMORTIZACION ACUMULADA	-	-
1.02.07	ACTIVOS INTANGIBLES	6.268.850	7.179.776
1 02 07 01	LICENCIAS, MARCAS Y PATENTES	93 951 855	91 452 779
1 02 07 99	(-) AMORTIZACION ACUMULADA	(87 683 005)	(84 273 003)
2	PASIVO		
2.01	PASIVO CORRIENTE	12.665.741.837	11.440.568.293
2.01.01	ACREEDORES COMERCIALES	8.407.996.513	7.742.654.994
2 01 01 01	PROVEEDORES LOCALES	5.458.607.299	5.602.204.804
2 01 01 02	PROVEEDORES DEL EXTERIOR	280 718 639	153 611 948
2 01 01 03	INTERESES A PAGAR A PROVEEDORES	3 597 663 857	3 000 621 346
2 01 01 04	OTROS ACREEDORES	-	-
		1 580 224 803	2 447 971 510
2.01.02	DEUDAS FINANCIERAS	989.689.567	233.752.301
2 01 02 01	PRESTAMOS DE BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	989 689 567	233 752 301
2.01.03	OTRAS CUENTAS POR PAGAR	1.959.699.647	1.906.697.889
2 01 03 01 03	RETENCIONES DE IMPUESTOS A INGRESAR	14 293 512	25 342 718
2 01 03 02	OBLIGACIONES LABORALES Y CARGAS SOCIALES	43 317 731	31 017 803
2 01 03 03	DIVIDENDOS A PAGAR	1 580 769 179	1 580 769 179
2 01 03 05	HONORARIOS PROFESIONALES	-	-
2 01 03 06	IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR	321 319 222	268 568 189

Michael Herschkowickz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO 1

BALANCE GENERAL

1-IDENTIFICACION DEL CONTRIBUYENTE		2- EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
SEGEL LOGISTICA S.A.	0007657O-0	01/01/2019	31/12/2019

3- IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE	4- IDENTIFICACION DEL CONTADOR		5- IDENTIFICACION DEL AUDITOR	
APELLIDOS/NOMBRES	APELLIDOS/NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
HERSCHKOWICKZ MICHAEL	ZEVALLOS JOSE CARLOS	0 960 150 3	OSORIO ELIZABETH	2 339 050-9

		2019	2018
2.01.05	INGRESOS DIFERIDOS	-	-
2.01.05.01	ANTICIPOS DE CLIENTES	-	-
2.02	PASIVO NO CORRIENTE	4.257.745.324	3.697.913.299
2.02.02	DEUDAS FINANCIERAS A LARGO PLAZO	4.257.745.324	3.697.913.299
2.02.02.01	PRESTAMOS DE BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	4 257 745 324	3 697 913 299
3	PATRIMONIO NETO	16.173.042.669	13.079.713.563
3.01	CAPITAL	3.891.801.843	3.891.801.843
3.01.01	CAPITAL INTEGRADO	2 000 000 000	2 000 000 000
3.01.02.01	APORTE PARA FUTURA INTEGRACION DE CAPITAL	1 891 801 843	1 891 801 843
3.02	RESERVAS	1.019.265.499	817.809.394
3.02.01	RESERVA LEGAL	367 678 424	367 678 424
3.02.02	RESERVA DE REVALUO	651 587.075	450 130 970
3.03	RESULTADOS	11.261.975.327	8.370.102.326
3.03.01	RESULTADOS ACUMULADOS	8 370 102 326	5 963 304 407
3.03.02	RESULTADO DEL EJERCICIO	2 891 873 001	2 406 797 919

Michael Herschkowickz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO Nº 2

ESTADO DE RESULTADOS

1- IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE

RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC
SEGEL LOGISTICA S.A.	80026570-0

2 - EJERCICIO FISCAL

DESDE	HASTA
01/01/2019	31/12/2019

3 - IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL

APELLIDOS/NOMBRES
HERSHKOWICZ MICHAEL

4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR

APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
ZEVALLOS JOSE CARLOS	3.669.190-0

5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR

APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
OSORIO ELIZABETH	2.389.053-9

		2019	2018
	MENOS:		
11	**GASTOS DE ADMINISTRACIÓN**	5.273.355.766	4.562.509.345
11.01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL		
11.01.01	SUELDOS Y JORNALES	1.444.795.411	745.668.571
11.01.02	APORTE PATRONAL	238.391.243	122.039.313
11.01.03	OTROS BENEFICIOS AL PERSONAL	11.538.801	24.168.708
11.01.04	AGUINALDO	120.399.618	62.865.053
11.02	REMUNERACION PERSONAL SUPERIOR	359.999.995	395.909.085
11.03	GASTOS DE REPRESENTACION	22.737.780	1.482.726
11.04	HONORARIOS PROFESIONALES	276.445.424	317.557.934
11.05	ALQUILERES	204.279.415	156.123.031
11.06	AGUA, LUZ, TELÉFONO E INTERNET	144.565.037	42.380.677
11.07	MOVILIDAD	2.193.321	26.614.328
11.08	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	2.270.191	214.374.302
11.09	REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS	12.495.023	48.469.205
11.10	SEGUROS PAGADOS		24.051.010
11.11	ÚTILES DE OFICINA	6.801.189	28.436.447
11.12	GASTOS PAGADOS EN EL EXTERIOR		-
11.13	JUICIOS Y GASTOS JUDICIALES		
11.15	DONACIONES Y CONTRIBUCIONES	85.714	9.718.168
11.17	IMPUESTOS, PATENTES, TASAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES	2.538.000	79.930.783
11.18	MULTAS Y SANCIONES		842.355
11.19	SERVICIOS PRESTADOS	1.761.538.057	812.111.631
11.20	GASTOS DE VIAJE		
11.21	EVENTOS		19.297.591
11.22	GASTOS NO DEDUCIBLES		8.130.782
11.23	SEGUROS MEDICO PRIVADO		3.383.228
11.24	GASTOS GENERALES	7.479.706	2.867.899
11.25	MANTENIMIENTO EDIFICOS		
11.26	GASTOS DE ENVIO	4.587.276	
11.27	FLETES PAGADOS		327.273
11.28	SEGURIDAD Y VIGILANCIA	28.190.359	
11.29	OTROS GASTOS GENERALES		128.216.366
11.30	OTROS GASTOS ADMINISTRATIVOS	125.191.290	221.336.168
11.31	GASTOS DE SERVICIO TECNICO	496.832.916	1.066.187.709
12	**GANANCIAS (O PERDIDAS) ANTES DE GASTOS FINANCIEROS**	3.712.390.549	3.085.346.772
	MENOS:		
13	**GASTOS BANCARIOS Y FINANCIEROS**	357.528.830	278.311.168
13.01	INTERESES PAGADOS A ENTIDADES BANCARIAS Y FINANCIERAS	257.201.422	256.447.905
13.03	COMISIONES Y GASTOS BANCARIOS SOBRE OPERACIONES CREDITICIAS	69.792.567	30.905.888
13.04	RESULTADO POR DIFERENCIA DE CAMBIO	30.534.841	(9.043.625)
14	**PREVISIONES**		
	MENOS:		
15	**DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES DE ACTIVOS**	141.669.496	131.669.496
15.01	DEPRECIACIONES DEL EJERCICIO	141.669.496	131.669.496
16	**GANANCIAS (O PERDIDAS) OPERATIVAS**	3.213.192.223	2.675.366.108
17	**OTROS RESULTADOS NO OPERATIVOS**		
18	GANANCIAS (O PERDIDAS) ANTES DEL IMPUESTO A LA RENTA	3.213.192.223	2.675.366.108
19	IMPUESTO A LA RENTA	321.319.222	268.568.189
20	**GANANCIAS NETAS DEL EJERCICIO**	2.891.873.001	2.406.797.919

Michael Herschkowickz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO Nº 2

ESTADO DE RESULTADOS

1 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE

RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC
SEGEL LOGISTICA S.A	80026570-0

2 - EJERCICIO FISCAL

DESDE	HASTA
01/01/2019	31/12/2019

3 - IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL

APELLIDOS/NOMBRES
HERSHKOWICZ MICHAEL

4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR

APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 669 190-0

5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR

APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
OSORIO ELIZABETH	2 389 050-9

		2019	2018
4	INGRESOS OPERATIVOS	35.985.205.571	32.912.741.641
4 01	VENTAS DE MERCADERIAS		
4 01 01	VENTAS DE MERCADERÍAS GRAVADAS POR EL IVA	37 224 136 665	34.328.182 374
4 01 02	VENTAS DE MERCADERÍAS EXENTAS DEL IVA	73.450.333	77.290.860
4 09 01 02	EXPORTACIONES A TERCEROS NO VINCULADOS	13.416.689	104 098.179
4 09	VENTAS DE SERVICIOS GRAVADOS	611 048 001	662 545.055
4 10	VENTA ACTIVO FIJO	49 100 000	13 636 364
4 11	(-) DEVOLUCIONES	(1.985 946.117)	(2 273 011 191)
	MENOS:		
5	COSTOS OPERATIVOS		
5 01	COSTO DE MERCADERÍAS	25.361.991.066	23.162.983.780
5 01 01	COSTO DE MERCADERÍAS GRAVADAS POR EL IVA	25 361 991 066	23 162 983 780
5 09	COSTO DE SERVICIOS GRAVADOS		
6	GANANCIAS (O PÉRDIDAS) BRUTAS EN VENTAS	10.623.214.505	9.749.757.861
	MÁS		
8	OTROS INGRESOS		
8 06	OTROS INGRESOS	244.010.099	184.127.544
	DIFERENCIA DE CAMBIO	243.975 680	177.227 132
		34.419	6 900.412
9	GANANCIAS (O PÉRDIDAS) BRUTAS TOTALES	10.867.224.604	9.933.885.405
	MENOS:		
10	GASTOS DE VENTAS O COMERCIALIZACIÓN		
10 01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL	1.881.478.289	2.286.029.288
10 01 01	SUELDOS Y JORNALES	529 088.001	420 535 645
10 01 02	APORTE PATRONAL	87.299.520	69.388.382
10 01 03	OTROS BENEFICIOS AL PERSONAL		4.936.067
10 01 04	AGUINALDO	44 090.667	35.044 907
10 02	COMISIONES PAGADAS SOBRE VENTAS		320 000
10 03	VIÁTICOS A VENDEDORES	34 942.431	41 118.512
10 04	MANTENIMIENTO DE RODADOS COMERCIAL	8.593.279	6 003 453
10 05	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	116.847 031	104 919 704
10 06	HONORARIOS COMERCIAL	3 621.535	70 991 793
10 07	GASTOS NO DEDUCIBLES		*85 000
10 08	SERVICIOS PRESTADOS	857 124.062	1 473.845.432
10 09	GASTOS DE IMPORTACION EXPORTACION		-
10 1	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES COMERCIAL	188 979 430	22.365.226
10 99	OTROS GASTOS DE VENTAS	10 892 333	36.375.167

Michael Herschkowickz
Representante Legal

José Carlos Zevallos
Contador

ANEXO N° 3
ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO

1 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE

RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC
SEGEL LOGISTICA S.A	80026570-0

2 - EJERCICIO FISCAL

DESDE	HASTA
01/01/2019	31/12/2019

3 - IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL

APELLIDOS/NOMBRES
HERSHKOWICZ MICHAEL

4 - IDENTIFICACION DEL CONTADOR

APELLIDOS/NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 859 190-0

5 - IDENTIFICACION DEL AUDITOR

APELLIDOS/NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
OSORIO ELIZABETH	2 389 050-9

FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES OPERATIVAS	2019	2018
VENTAS NETAS (COBRO NETO)	30.491.339.986	32.078 457 723
PAGO A PROVEEDORES LOCALES (PAGO NETO)	(31.580.081 152)	(32.087.681 275)
PAGO A PROVEEDORES DEL EXTERIOR (PAGO NETO)		
EFECTIVO PAGADO A EMPLEADOS	36 708.246	66 720 863
EFECTIVO GENERADO (USADO) POR OTRAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	244 010.099	184 127 544
PAGO DE IMPUESTOS	(307.025.710)	(242 225.471)
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES OPERATIVAS	(1.113.048.531)	(600.616)
FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE INVERSIONES TEMPORARIAS		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE INVERSIONES A LARGO PLAZO		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	(372 309.015)	(2 937.562.066)
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES DE INVERSIÓN	(372 309.015)	(2.937.562.066)
FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
APORTE DE CAPITAL		
AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE PRESTAMOS	1 315 769.291	3 463 981.754
DIVIDENDOS PAGADOS		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE INTERESES	(357.528.830)	(278 311.168)
EFECTIVO NETO POR ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	958 240.461	3.185.670.586
EFECTO DE LAS GANANCIAS O PÉRDIDAS POR DIFERENCIAS DE TIPO DE CAMBIO		
AUMENTO/DISMINUCION NETO/A DE EFECTIVOS Y SUS EQUIVALENTES	(527.117.085)	247 507 904
EFECTIVO Y SUS EQUIVALENTES AL COMIENZO DEL PERIODO	1 899 209 220	1 651 701 316
EFECTIVO Y SUS EQUIVALENTES AL CIERRE DEL PERIODO	1 372 092.135	1 899.209.220

Michael Herschkowickz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

ANEXO N° 4

ESTADO DE CAMBIOS DEL PATRIMONIO NETO

1 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE

RAZÓN SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC
SEGEL LOGISTICA S A	80026570-0

2 - EJERCICIO FISCAL

DESDE	HASTA
01/01/2019	31/12/2019

3 - IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL

APELLIDOS/NOMBRES
HERSHKOWICZ MICHAEL

4 - IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR

APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
ZEVALLOS JOSE CARLOS	3 869 190-0

5 - IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR

APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
OSORIO ELIZABETH	2 389 050-9

CUENTAS	CAPITAL	RESERVAS			RESULTADOS		PATRIMONIO NETO
	INTEGRADO	LEGAL	DE REVALÚO	OTRAS RESERVAS	ACUMULADOS	DEL EJERCICIO	
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2017 e INICIO DEL EJERCICIO 2018	3 891 801 843	247.338.528	248.674.865		3.704 398.077	2.379 246.226	10 471 459 539
MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2018							
INTEGRACIÓN DE CAPITAL	2 258 906 330						
TRANSFERENCIA A DIVIDENDOS A PAGAR						(2.258 906 330)	
TRANSERENCIA A RESULTADOS ACUMULADOS							
AJUSTES/ DESAFECTAC. DE RESULT. ACUMULADOS							
RESERVA LEGAL		120 339 896					
RESERVA DE REVALÚO			201.456 105			(120 339 896)	
OTRAS RESERVAS							
RESULTADO DEL EJERCICIO						2 406 797 919	
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2018	6 150 708.173	367.678.424	450.130.970		3 704.398.077	2.406.797.919	13 079 713 563
MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2019							
INTEGRACIÓN DE CAPITAL	2 406 797.919						
TRANSFERENCIA A DIVIDENDOS A PAGAR						(2.406.797 919)	
TRANSERENCIA A RESULTADOS ACUMULADOS							-
AJUSTES/ DESAFECTAC. DE RESULT. ACUMULADOS							-
RESERVA LEGAL		144 593 650					-
RESERVA DE REVALÚO			201.456.105			(144 593 650)	-
OTRAS RESERVAS							201 456 105
RESULTADO DEL EJERCICIO						2 891 873 001	2.891 873 001
SALDO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2019	8 557 506 092	512 272.074	651.587.075		3 704 398 077	2.747.279 351	16 173 042 669

Michael Herschkowickz
Representante Legal

Jose Carlos Zevallos
Contador

DECLARACIÓN JURADA ORIGINAL

Formulario:101 V2 Contribuyente: 80026570 Control: 98fd096a Fecha: 18/06/2020 17:05 Presentado por: INTER

SET TRIBUTACIÓN — IMPUESTO A LAS RENTAS DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES, INDUSTRIALES O DE SERVICIOS (IRACIS) Versión N° 2 **101**	PARA LLENAR LEA EL INSTRUCTIVO DISPONIBLE EN LA WEB	LOS IMPORTES SE CONSIGNARAN SIN CENTIMOS	
	Numero de Orden 10101083563	RUC 80026570	DV 0
	Razon Social/Primer Apellido SEGEL LOGISTICA SA	Segundo Apellido	
	Nombres		
	01 Declaracion Jurada Original	Numero de Orden de Declaracion que se rectifica	
	02 Declaracion Jurada Rectificativa	03	0
	05 Declaracion Jurada en Caracter de Cese de Actividades, Clausura o Cierre Definitivo	04	Periodo / Ejercicio Fiscal A?o: 2019

PARA EMPRESAS O ENTIDADES QUE REALICEN ACTIVIDADES GRAVADAS POR EL IMPUESTO QUE ESTÁN OBLIGADAS A LLEVAR REGISTROS CONTABLES	ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL CÓDIGO	
	06	0

RUBRO 1 ESTADO DE RESULTADOS

INGRESOS		IMPORTE -I-		TOTAL -II-
Venta de bienes	10	37.297.586.998		
Venta de servicios	11	611.048.001		
Intereses y otros ingresos financieros (Incluidos los intereses, comisiones, rendimientos y ganancias de capital colocados en el exterior)	12	0		
Ingresos por diferencia de cambio	13	34.419		
Otros Ingresos gravados por el IRACIS	14	306.492.369		
Ingresos gravados por el IRAGRO	15	0		
Ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	16	0		
TOTAL DE INGRESOS BRUTOS			58	38.215.161.787
Menos: Devoluciones, bonificaciones y descuentos otorgados	17	1.985.946.117		
A- TOTAL DE INGRESOS NETOS			59	36.229.215.670
Menos: Ingresos por operaciones de exportación a terceros paises realizados por usuarios de Zonas Francas y los de Régimen de Maquila	18	0		
Menos: Ingresos de fuente extranjera no gravados	19	0		
Menos: Ingresos alcanzados por el Régimen Presunto o Especial	20	0		
Menos: Ingresos gravados por el IRAGRO	21	0		
Menos: Ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	22	0		
B- TOTAL DE INGRESOS NETOS GRAVADOS			60	36.229.215.670
COSTOS				
C- TOTAL DE COSTOS			61	25.361.991.066
Menos: Costos relacionados a los ingresos por operaciones de exportación a terceros paises, realizados por usuarios de Zonas Francas y los de Régimen de Maquila	23	0		
Menos: Costos relacionados a ingresos de fuente extranjera no gravados	24	0		
Menos: Costos relacionados a ingresos gravados por el Régimen Presunto o Especial	25	0		
Menos: Costos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	26	0		
Menos: Costos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	27	0		
Menos: Otros costos no deducibles del IRACIS	28	0		
D- TOTAL DE COSTOS DEDUCIBLES			62	25.361.991.066
GASTOS				
Sueldos y salarios sujetos al Régimen de Seguro Social admitido por Ley	29	1.973.883.411		
Aguinaldos	30	164.490.284		
Cargas sociales - aporte patronal	31	325.690.763		

29

Remuneración Personal Superior (excluidos aquellos que aporten al Régimen de Seguro Social admitido por Ley)	32	359.999.995		
Remuneraciones Porcentuales Pagadas (Ley N° 285/1993)	33	0		
Honorarios profesionales y otras remuneraciones por conceptos de servicios personales	34	292.066.959		
Arrendamiento, cesión de uso y locación de bienes y derechos	35	204.279.415		
Fletes y gastos de comercialización	36	4.647.276		
Donaciones	37	85.714		
Depreciaciones y amortizaciones	38	141.669.496		
Pérdidas extraordinarias y hechos punibles cometidos por terceros	39	0		
Previsiones y/o castigo por malos créditos	40	0		
Gastos y contribuciones a favor del personal	41	11.605.814		
Gastos y erogaciones en el exterior	42	0		
Gastos de organización y constitución, incluidos los preoperativos y de reorganización	43	0		
Pérdidas por diferencia de cambio	44	30.534.841		
IVA gasto	45	0		
Impuesto a la Renta (IRACIS)	46	0		
Gastos generales	47	275.048.350		
Gastos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	48	0		
Gastos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta, exentos y exonerados	49	0		
Otros gastos (No señalados expresamente en los items anteriores)	50	3.870.030.063		
E- TOTAL DE GASTOS			63	7.654.032.381
Menos: Gastos relacionados a las operaciones de exportación a terceros paises, realizados por usuarios de Zona Franca y los de Régimen de Maquila	51	0		
Menos: Gastos relacionados a ingresos de fuente extranjera no gravados	52	0		
Menos: Gastos relacionados a ingresos gravados por el régimen presunto o especial	53	0		
Menos: Impuesto a la Renta (IRACIS)	54	0		
Menos: Gastos relacionados a ingresos gravados por el IRAGRO	55	0		
Menos: Gastos relacionados a ingresos no gravados por ninguno de los Impuestos a la Renta	56	0		
Menos: Otros gastos no deducibles	57	0		
F- TOTAL DE GASTOS DEDUCIBLES			64	7.654.032.381

INC	RUBRO 2 RESULTADO DEL EJERCICIO	IMPORTE			
			PÉRDIDA -I-		UTILIDAD -II-
a	Resultado contable del ejercicio	65	0	67	3.213.192.223
b	Resultado fiscal del ejercicio	66	0	68	3.213.192.223

INC	RUBRO 3 - DETERMINACIÓN DE LA BASE IMPONIBLE PARA QUIENES OBTUVIERON BENEFICIOS FISCALES ANTES DE LA MODIFICACIÓN DEL ART. 20 DE LA LEY N° 125/1991 Y OTROS	IMPORTE			
			DEDUCCIONES -I-		FISCO -II-
a	Resultado Fiscal del Ejercicio / Utilidad (Proviene del Inc. b, Rubro 2, Col. II:)			75	3.213.192.223
b	Rentas alcanzadas por beneficios de la Ley N° 60/1990	69	0		
c	Rentas alcanzadas por beneficios del Mercado de Valores (Ley N° 1284/1998)	70	0		
d	Rentas alcanzadas por beneficios del Mercado de Capitales (Ley N° 1106/1997)	71	0		
e	Rentas alcanzadas por otros Beneficios Especiales vigentes	72	0		
f	Rentas producto de actividades educativas realizadas por entidades lucrativas (Fisicas o Juridicas) cuyas utilidades no serán distribuidas, amparadas bajo lo dispuesto en el Art. 14 Num. 2, Inc b de la Ley	73	0		
g	**SUBTOTAL:**(Col I: Inc. b+c+d+e+f) ; (Col. II: Inc. a)	74	0	76	3.213.192.223
h	**Renta Neta Imponible del Ejercicio.**(Diferencia entre Col. I y II del Inc. g, cuando Col. II sea mayor)			77	3.213.192.223

INC	RUBRO 4 - LIQUIDACIÓN Y SALDO DEL IMPUESTO	IMPORTE	
		CONTRIBUYENTE	FISCO

			-I-		-II-
a	Impuesto determinado sobre la Renta Neta Imponible (.....% sobre el monto del Inc. h Col. II del Rubro 3)			83	321.319.222
b	Impuesto liquidado aplicable sobre las rentas alcanzadas por beneficios de la Ley N° 60/1990 (.....% sobre el monto del Inc. b Col. I del Rubro 3)			84	0
c	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios del Mercado de Valores (.....% sobre el monto del Inc. c Col. I del Rubro 3)			85	0
d	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios del Mercado de Capitales (.....% sobre el monto del Inc. d Col. I del Rubro 3)			86	0
e	Impuesto liquidado aplicable sobre la renta alcanzada por beneficios especiales (.....% sobre el monto del Inc. e Col. I del Rubro 3)			87	0
f	**SUBTOTAL:**(Col. II: Inc. a+b+c+d+e)			88	321.319.222
g	Impuesto determinado por Ajuste de Precio (Ley N° 5061/2013, Art. 4°)			89	0
h	Total impuesto determinado (Inc. f+g)			90	321.319.222
i	Saldo a favor del contribuyente del ejercicio anterior	78	19.885.401		
j	Retenciones y percepciones computables a favor del Contribuyente	79	116.849.086		
k	Anticipos ingresados	80	204.675.168		
l	Multa por presentar la Declaración Jurada con posterioridad al vencimiento			91	0
m	SUBTOTAL (Col. I: Inc. i+j+k); (Col. II: Inc. h+l)	81	341.409.655	92	321.319.222
n	**SALDO A FAVOR DEL CONTRIBUYENTE.**(Monto a trasladar al siguiente ejercicio fiscal en el Inc i del presente Rubro). Diferencia entre Col. I y Col. II del Inc. m, cuando Col. I sea mayor	82	20.090.433		
ñ	**SALDO DEFINITIVO A PAGAR A FAVOR DEL FISCO.**Diferencia entre Col. I y Col. II del Inc. m, cuando Col. II sea mayor			93	0

INC	RUBRO 5 - DETERMINACIÓN DE ANTICIPOS PARA EL SIGUIENTE EJERCICIO FISCAL		IMPORTE
a	Impuesto Liquidado del ejercicio (Proviene del Inc. f del Rubro 4)	94	321.319.222
b	Retenciones y Percepciones computables (Proviene del Inc. j del Rubro 4)	95	116.849.086
c	Anticipos a ingresar para el siguiente ejercicio (Inc. a-b)	96	204.470.136
d	Saldo a favor del contribuyente del ejercicio que se liquida (Proviene del Inc. n del Rubro 4) (Consignar hasta el monto del Anticipo liquidado)	97	20.090.433
e	Cuotas a ingresar ((Inc. c-d)/4)	98	46.094.926

INC	RUBRO 6 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		
a	RUC del Auditor o de la Empresa Auditora	99	0
b	RUC o Cédula de Identidad del Contador	100	0
c	Cantidad total de personal ocupado en relación de dependencia al cierre del ejercicio	101	0
d	Número de la disposición legal que respalda el beneficio fiscal declarado en el Rubro 3 Inc. e)	102	0
e	Año de la disposición legal que se referencia en el Inc. d de este Rubro	103	0

El que suscribe

en su caracter de | con Documento No.

declara que los datos consignados en este formulario son correctos, integros, verdaderos y han sido confeccionados sin omitir dato alguno.

Lugar:_____, fecha(dd/mm/A?o):____/____/_____.

_____ Firma	CERTIFICACION O SELLO DE RECEPCION

Se?or Contribuyente: Le recordamos que los pagos que efectue, sean emergentes de esta declaracion o por cualquier otro concepto, seran imputados en su cuenta corriente conforme a lo se?alado en el Art. 162 de la Ley No. 125/91

ANDE

Nota: SPD N° 19
Fecha: 13/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: SEGEL LOGÍSTICA S.A.
At. Sr: Michael Herschkowicz
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a usted con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

a) Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados (la Empresa, Accionistas, directores, socios gerentes o similares) en el marco de la Ley N° 6355/19.
b) Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
c) Catálogos originales de los equipos ofertados.
d) Especificaciones Técnicas de los equipos ofertados.
e) Las planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma.
f) Para el ítem 2: 2 Técnicos Certificados de la marca ofertada.
g) Para el ítem 3: 2 Técnicos Certificados de la marca ofertada.
h) Garantía escrita del fabricante por 36 meses.
i) Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

SEGEL
Soluciones inteligentes

Asunción, 13 de noviembre de 2020.-

Señor
Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y Desarrollo Informático
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente:

Ref.: Nota SPD N° 19, de fecha 13 de noviembre de 2020. Licitación Pública Nacional ANDE No 158212020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*. Id 376.468

Por medio de la presente me dirijo a Ud. y por su intermedio a quién corresponda, en relación a su Nota de referencia, a efectos de manifestar cuanto sigue:

En la misma nos otorgan un plazo de 1 día hábil para dar cumplimiento a la presentación de documentos requeridos, debiendo éstos estar firmados por el representante autorizado para este proceso licitatorio en curso. Específicamente se menciona que deberán ser presentados los documentos *"hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento". (sic)*

Que, a los efectos de dar fiel cumplimiento a lo solicitado, solicitamos encarecidamente se sirvan otorgarnos una **prórroga de hasta las 12:00 horas del día martes 17/11/2020**, ya que el tiempo concedido deviene insuficiente para cumplir con lo solicitado.

Atentamente.-

Ing. Michael Herschkowicz
Presidente
SEGEL LOGÍSTICA S.A.

Ing. Michael Herschkowicz
Presidente – Segel Logística S.A.

Macsa id ultronix star evolis ZEBRA GODEX

Dirección: Río Gonimiano N° 439 c/ Lapacho Teléfono: (021) 238 8000 Correo: info@segel.com.py Página web: www.segel.com.py

SEGEL
Soluciones inteligentes

Asunción, 16 de noviembre de 2020

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Presente
Referencia: LPN *N° 1582/2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI" ID N°: 376.468*

*La empresa **Segel Logística S.A.** con RUC **80026570-0**, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su Apoderada Legal **Lic. Marlene Pereira** con **Cédula de Identidad Nº 3.197.459**, presenta los siguientes documentos solicitados, detallados como sigue:*

- *Constancia de presentación de la Declaración Jurada de Bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República.*
- *Copia de Facturaciones y/o recepciones finales que avalan la experiencia exigida.*
- *Catálogos originales de los equipos ofertados.*
- *Especificaciones Técnicas de los equipos ofertados*
- *Las planillas de datos garantizados incluidas en las especificaciones técnicas, debidamente firmadas y selladas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma.*
- *Para el ítem 2: 2 Técnicos Certificados de la marca ofertada.*
- *Para el ítem 3: 2 Técnicos Certificados de la marca ofertada.*
- *Garantía escrita del fabricante por 36 meses.*
- *Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas.*

Atentamente,

Lic. Marlene Pereira Pereira
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA S.A.

Firma:
Nombre: *Lic. Marlene Pereira Pereira*
En calidad: *Apoderada Legal*
Debidamente autorizado para firmar en nombre de: ***SEGEL LOGISTICA S.A.***

DIRECCION GENERAL DE CONTROL DE DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DJBR DE PERSONAS FISICAS Y/O JURIDICAS PROVEEDORES DEL ESTADO

Asunción, 22/09/2020

RAZÓN SOCIAL:	**SEGEL LOGUISTICA S.A**
RUC N°:	**80026570-0**

DIRECCION DE REGISTROS PÚBLICOS DE DJBR

Certificamos: Que obra en nuestros archivos la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, presentada a la Contraloría General de la República en cumplimiento a la Ley 6355/2019.

Fecha de Presentación:	22/09/2020
N° DE REGISTRO DE DJBR:	2376

Edy Pereyra Arzamendia
Funcionaria - Mesa de Entrada
Dirección de Registro Público de DJBR

Lic. Mabel Lerea Samaniego
Directora de Área
Dirección de Registros Públicos de DJBR

Escaneado con CamScanner

DIRECCION GENERAL DE CONTROL DE DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DJBR DE PERSONAS - FISICAS Y/O JURIDICAS PROVEEDORES DEL ESTADO

Asunción, 24/06/2020

RAZÓN SOCIAL	SEGEL LOGISTICA SA
RUC N°	80026570-0
SOCIOS	RUTH SANDRA SINGER DE HERSCHKOWICZ
	1255479
	MICHAEL JACK HERSCHKOWICZ LAMPL
	5187962

DIRECCION DE REGISTRO PÚBLICO DE DJBR

Certificamos: Que obra en nuestro archivo la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, presentada a la Contraloría General de la República en cumplimiento a la Ley 6355/2019.

Fecha de Presentación:	24/06/2020
N° DE REGISTRO DE DJBR:	0842

Esc. Silverio Luis Valdez
Funcionario de Mesa de Entrada
Dirección de Registro Público de DJBR

Lic. Mabel Celeste Lerea
Directora
Dirección de Registros Públicos de DJBR

Activos, Pasivos y Doble Remuneración

Escaneado con CamScanner

SEGEL
Soluciones inteligentes

SEGEL LOGISTICA S.A.
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA Y GESTIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS
República Dominicana Nº 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440 103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 13459438
Fecha Inicio Vigencia 12/06/2019
Fecha Fin Vigencia 30/06/2020
RUC: 80026570-0

NOTA DE REMISION

Nº001-001-0005920

Fecha de Emisión: 27 de diciembre de 2019

DESTINATARIO DE LA MERCADERÍA

SEGEL
Soluciones inteligentes

SEGEL LOGISTICA S.A.
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA Y GESTIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS
República Dominicana Nº 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440-103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 13339189
Fecha Inicio Vigencia 05/04/2019
Fecha Fin Vigencia 30/04/2020
R.U.C.: 80026570-0

FACTURA

Nº001-001-0073087

Rey 101892

FECHA DE EMISIÓN: 30 de diciembre de 2019 COND. DE VENTA: CONTADO / / CREDITO /X/

NOMBRE O RAZON SOCIAL: Grupo Inventiva SACI RUC: 80021052-2

DIRECCION: TELEFONO:

NOTA DE REMISION Nº

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
2	Servidor Tipo 1	170.500.000			341.000.000-
1	Storage Tipo 1	55.500.000			55.500.000-
1	Fortiner Firewall	16.550.000			16.550.000-
2	Switch Tipo 1	20.200.000			40.400.000-
4	Switch Tipo 2 Distribucion	9.650.000			38.600.000-
5	SFP Base 1 GBIT	550.000			6.200.000-
4	SFP Base 10 GBIT	1.600.000			6.400.000-
1	Rack de 42U	15.050.000			15.050.000-
3	Charola Parlaempalme	550.000-			1.650.000-
4	Patch Panel 12	600.000-			2.400.000-
5	Patch Panel 24	1.200.000-			6.000.000-
14	ordenador de Cable 1U	140.000-			1.960.000-
100	Fibraoptica	25.000-			2.500.000-
1	UPS 2KVA	3.500.000			17.000.000-
1	UPS 10KVA	35.000.000			35.000.000-
10	PC de escritorio - Plantilla DNC002	6.000.000			60.000.000-
5	Notebook - Plantilla DNC002	9.000.000			45.000.000-
10	Camara Digital	1.200.000			12.000.000-
10	PAD de Firmas	1.200.000			12.000.000-
10	Lector de huella Digital	2.300.000			23.000.000-
10	Scanner	1.900.000			22.500.000-
5	Colector de datos Leitor de Codigo de Barras	9.000.000			45.000.000-
SUB-TOTALES					715.540.000-
TOTAL A PAGAR	Novecientos quince millones quinientos cuarenta mil-				715.540.000

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 53.230.909 — TOTAL IVA 53.230.909 —

El simple vencimiento establecerá la mora, autorizando la inclusión de mi Nombre Personal o Razón Social que represento a la base de datos de INFORMCONF conforme a lo establecido en la Ley 1682/01, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.

Freddy Ricardo Ferreira	Freddy Ferreira	6-657.290	07-01-2020
Recibí Conforme	Aclaración de firma	Nro C.I.	Fecha

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA - Firma: Aclaración: Diego Nuñez RUC/C.I.: 3538797

FORTILEXPRESS S.A. - HABILITACION Nº 1984 - RUC: 80003714-4 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4200 ESQ. PALMA FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 625 440 (RA) - LAMBARE, PARAGUAY 1.800 F. DEL 6.001 AL 7.000 (04/19)

ORIGINAL (BLANCO): DESTINATARIO DE LAS MERCADERÍAS
DUPLICADO (VERDE): REMITENTE DE LAS MERCADERIAS
TRIPLICADO (ROSA): ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
CUADRUPLICADO (CELESTE): TRANSPORTISTA

ORIGINAL: (Blanco) Comprador - DUPLICADO: (Amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO: (Rosado) Contabilidad (No Valido para Credito Fiscal)

FORTILEXPRESS S.A. - HABILITACION Nº 1984 - RUC: 80003714-4 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4200 ESQ. PALMA FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 625 440 (RA) - LAMBARE, PARAGUAY 1.800 F. DEL 6.001 AL 7.000 (04/19)

SEGEL Soluciones inteligentes

SEGEL LOGISTICA S.A.
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA Y GESTIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS
República Dominicana Nº 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440-103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 13339189
Fecha Inicio Vigencia 05/04/2019
Fecha Fin Vigencia 30/04/2020
R.U.C.: 80026570-0

FACTURA

Nº001-001-0072883

FECHA DE EMISIÓN: 26 de diciembre de 2019 COND. DE VENTA: CONTADO / / CREDITO /✓/
NOMBRE O RAZON SOCIAL: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC RUC: 80000423-0
DIRECCION: Mariscal López / 29 de Setiembre TELEFONO:
NOTA DE REMISION Nº

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
10	Impresora Láser Color	240.000	—	—	2.400.000
2	Monitor de 24"	1.891.000	—	—	3.782.000
3	TV LED 42"	3.000.000	—	—	9.000.000
[illegible]	Aire acondicionado	420.000	—	—	2.520.000
5	Switch de 48 puertos 10/100/1000	3.660.000	—	—	27.300.000
5	Access Point Wireless A	1.386.000	—	—	6.930.000
5	Access Point Wireless B	2.961.000	—	—	14.805.000
5	Access Point Wireless C	1.512.000	—	—	7.560.000
1	OTDR	110.250.000	—	—	110.250.000
2	Seguridad Gateway	3.150.000	—	—	6.300.000
1	NAS	35.000.000	—	—	35.000.000
	S/Contrato Nº 197/2019 de la LPN. Nº 362896				
SUB-TOTALES			—	—	247.447.000
TOTAL A PAGAR	Doscientos cuarenta y siete millones cuatrocientos cuarenta y siete mil.				247.447.000
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%)		(10%) 22.495.182	TOTAL IVA 22.495.182		

El simple vencimiento establecerá la mora, autorizando la inclusión de mi Nombre Personal o Razón Social que represento a la base de datos de INFORMCONF conforme a lo establecido en la Ley 1682/01, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.

Recibí Conforme | Aclaración de firma | Nro C.I. | Fecha

05	UNIDAD	ACCESS POINT WIRELESS
01	UNIDAD	OTDR MARCA YOKOGAWA
02	UNIDAD	SEGURIDAD GATEWAY MARCA UBIQUITI
01	UNIDAD	NAS MARCA SYNOLOGY
		SEGÚN CONTRATO NÚMERO 197/2019 DE LA LICITACIÓN "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y OTROS" CON ID NÚMERO 362896

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA - Firma: Aclaración: Ma. Virginia Peralta RUC/C.I.: 2 318.437

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL - Sistema de Información

ORIGINAL (BLANCO): DESTINATARIO DE LAS MERCADERÍAS
DUPLICADO (VERDE): REMITENTE DE LAS MERCADERIAS
TRIPLICADO (ROSA): ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
CUADRUPLICADO (CELESTE): TRANSPORTISTA

ORIGINAL: (Blanco) Comprador - DUPLICADO: (Amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO: (Rosado) Contabilidad (No Valida para Crédito Fiscal)

PUBLICOMPUTER S.A. - HABILITACION Nº 1984 - RUC: 80027154-0 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4200 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 628 400 (RA) - LAMBARE, PARAGUAY 1.000 F. DEL ELDH AL 7.000 (NVH)

SEGEL LOGISTICA S.A.
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA Y GESTIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS
República Dominicana N° 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440-103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

SEGEL Soluciones inteligentes

TIMBRADO N° 13339189
Fecha Inicio Vigencia 05/04/2019
Fecha Fin Vigencia 30/04/2020
R.U.C.: 80026570-0

FACTURA

N°001-001-0067340

FECHA DE EMISIÓN: 22 de Agosto de 2019 COND. DE VENTA: CONTADO / / CREDITO /✓/
NOMBRE O RAZON SOCIAL: Comando del Ejercito RUC: 80006102-0
DIRECCION: Avd. Madame Lynch y Vic. Ferrea. TELEFONO:
NOTA DE REMISION N° 001-001-0005593.

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
1	Servidor Intel Core i7 Tipo 1	1.294.440			1.294.440.
1	Rack Server Tipo 1	1.049.610			1.049.610
1	Charola para Empaime Tipo 1	715.246			700.064.
5	Digital IO Tipo 1	259.512			1.297.006.
6	Adaptador Tipo 1	37.937			227.022.
6	Patch Cord Tipo 1	37.415			224.490.
1	Patch Panel Tipo 1	1.055.460			1.055.460
5	Conector para Rack Tipo 1	242.764			1.213.820
5	Tapa Ciega Tipo 1.	59.700			298.500
5	Cable de Extensión Tipo 1	116.915			584.575
8	Cable UTP Tipo 1	1.607.910			12.863.280
8	Tecla RJ45 Tipo 1	69.969			559.520
8	Capuchones RJ45 Tipo 1	49.913			399.640
10	Conversor Tipo 1	1.559.297			15.592.970
10	Ventilador/Extractor Tipo 1.	246.926			2.469.260
3	Mural de pared Tipo 1	1.593.096			4.779.288
300	Fibra Optica Tipo 1.	52.768			15.832.400
	LCO N°25/2019-Contrato N°126				
	SUB-TOTALES		—	—	113.941.257

TOTAL A PAGAR: Ciento Trece Millones Novecientos Cuarenta y Un Mil Doscientos Cincuenta y Siete = 113.941.257.
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) - (10%) 10.363.387 TOTAL IVA 10.363.387.

El simple vencimiento establecerá la mora, autorizando la inclusión de mi Nombre Personal o Razón Social que represento a la base de datos de INFORMCONF conforme a lo establecido en la Ley 1682/01, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.

Recibí Conforme	Aclaración de firma	Nro C.I.	Fecha
	Sandra Alcaraz	2057006	22/08/19.

ORIGINAL: (Blanco) Comprador - DUPLICADO: (Amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO: (Rosado) Contabilidad (No Valido para Crédito Fiscal)

FORMULARIOPACIFICO S.R. - HABILITACION N° 1164 - RUC: 80037764-5 - AV. CACIQUE LAMBARE N° 438 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 233 400 (RA) - LAMBARE, PARAGUAY 1.988 F. DEL 02.01 AL 12.01 (04/19)

14	Unid.	Digital IO Tipo 1.
6	Unid.	Adaptador Tipo 1.
6	Unid.	Patch Cord Tipo 1.
1	Unid.	Patch Panel Tipo 1.
5	Unid.	Conector p/ Rack Tipo 1.
5	Unid.	Tapa Ciega Tipo 1.
5	Unid.	Cable de Extensión Tipo 1.
8	Unid.	Cable UTP Tipo 1.
8	Unid.	Tecla RJ45 Tipo 1.
8	Unid.	Capuchones RJ45 Tipo 1.
10	Unid.	Conversor Tipo 1.
10	Unid.	Ventilador/Extractor Tipo 1.
3	Unid.	Mural de pared Tipo 1.
300	Unid.	Fibra Optica Tipo 1.

O.C N° 69 - LCO N° 25/2019 S/Contrato N° 126

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA - Firma: Aclaración: Sandra Alcaraz RUC/C.I.:

FORMULARIOPACIFICO S.R. - HABILITACION N° 1164 - RUC: 80037764-5 - AV. CACIQUE LAMBARE N° 438 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 233 400 (RA) - LAMBARE, PARAGUAY 1.988 F. DEL 2.01 AL 12.01 (04/19)

ORIGINAL (BLANCO): DESTINATARIO DE LAS MERCADERÍAS
DUPLICADO (VERDE): REMITENTE DE LAS MERCADERIAS
TRIPLICADO (ROSA): ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
CUADRUPLICADO (CELESTE): TRANSPORTISTA

SEGEL LOGISTICA S.A.
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA Y GESTIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS
República Dominicana Nº 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440-103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

SEGEL Soluciones inteligentes

TIMBRADO Nº 13339189
Fecha Inicio Vigencia 05/04/2019
Fecha Fin Vigencia 30/04/2020
R.U.C.: 80026570-0

FACTURA

Nº001-001-0064246

FECHA DE EMISIÓN: 14 de Junio de 2019. COND. DE VENTA: CONTADO / / CREDITO /✓/
NOMBRE O RAZON SOCIAL: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales/UNA. RUC: 00000732-6.
DIRECCION: Congreso de Colombia c/ Santísima Trinidad. TELEFONO:
NOTA DE REMISION Nº 001-001-0005116.

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
26	Patch Cord de 1,5 mts Cat 6 Gris	[illegible]	—	—	565.000.
4	Patch Cord de 1,5 mts Cat 6 Amarillo	34.500	—	—	138.000.
3	Toma Exterior de 1 RJ45	34.500	—	—	103.020.
2	Patch Panel de 24 Puertos en Cat 6	1.6.510	—	—	169.641.
13	Conector RJ45 Hembra Cat 6 Blanco	14.607	—	—	215.556.
2	Rack Mural de 12U Pivotante	[illegible]	—	—	478.120.
60	Canaleta 60x40x2 metros	913	—	—	39.120.
90	Canaleta 27x30x2 metros	19[illegible]	—	—	[illegible]
2	Canal de Tensión de 8 Tomas (Para Rack Murales)	2[illegible]	—	—	[illegible]
5	Cable UTP Cat 6 Gris	127.423	—	—	56.2[illegible]
2	Bandeja de 1U Normal	[illegible]	—	—	428.246
4	Guía de cable cerrado de 1U con perforación trasera	125.500	—	—	1.245.000
13	Equipos AP	595.500	—	—	10.[illegible]
2	Switch de 24 puertos	1.561.000	—	—	15.561.000
1	Router	1.093.200	—	—	16.093.200.
1	Equipo controlador del wifi.				
	Conforme a la Nota de Remisión Nº 001-001-0005116 de fecha 14/6/2019 OC Nº 0212019.				
	SUB-TOTALES				114.933.783.
	TOTAL A PAGAR: Ciento catorce millones novecientos treinta y tres mil setecientos ochenta y tres				114.933.783.
	LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) [illegible]	(10%) 10.448.596		TOTAL IVA	10.448.596 —

[illegible] vencimiento establecerá la mora, autorizando la inclusión de mi Nombre Personal o Razón Social que represento a la base de datos de INFORMCONF conforme a lo establecido en la Ley 1682/01, como también para que se [illegible] proveer la información a terceros interesados.

Recibí Conforme | Edgar Cardozo Coordinador U.O.C. Aclaración de firma | 1371729 Nro C.I. | 20-06-19 Fecha

2	unidad.	Patch Panel de 24 Puertos en categoría 6.
13	unidad.	Conector RJ45 Hembra Categoría 6 Blanco.
2	unidad.	Rack mural de 12U Pivotante.
60	unidad.	Canaleta 60x40x2 metros.
90	unidad.	Canaleta 27x30x2 metros.
2	unidad.	Canal de Tensión de 8 Tomas (Para Rack murales).
5	unidad.	Cable UTP Categoría 6 Gris.
2	unidad.	Bandeja de 1U Normal.
4	unidad.	Guía de cable cerrado de 1U con perforación trasera.
13	unidad.	Equipos AP.
2	unidad.	Switch de 24 puertos.
1	unidad.	Router.
1	unidad.	Equipo controlador del wifi.

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA - Firma: Aclaración: RUC/C.I.:

FORTILEXPRICR S.A. - HABILITACION Nº 1004 - RUC: 80003710-6 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4209 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARRIOS - TEL.: (021) 925 450 (R.A) - LAMBARE, PARAGUAY 1.000 F. DEL 4.001 AL 5.000 (NAUT)

ORIGINAL (BLANCO): DESTINATARIO DE LAS MERCADERÍAS
DUPLICADO (VERDE): REMITENTE DE LAS MERCADERÍAS
TRIPLICADO (ROSA): ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

ORIGINAL: (Blanco) Comprador - DUPLICADO: (Amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO: (Rosado) Contabilidad (No Válido para Crédito Fiscal)

SEGEL
Soluciones inteligentes

ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA Y GESTIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS
República Dominicana Nº 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440 103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 12818877
Fecha Inicio Vigencia 22/06/2018
Fecha Fin Vigencia 30/06/2019
RUC: 80026570 - 0

NOTA DE REMISION

Nº001-001- 0004957

Fecha de Emisión: 08 de Marzo de 2019.

SEGEL
Soluciones inteligentes

SEGEL LOGISTICA S.A.
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA Y GESTIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS
República Dominicana Nº 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440-103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 12757219
Fecha Inicio Vigencia 16/05/2018
Fecha Fin Vigencia 31/05/2019
R.U.C.: 80026570-0

FACTURA

Nº001-001-0060474

FECHA DE EMISIÓN: 08 de Marzo de 2019 COND. DE VENTA: CONTADO / / CREDITO ✓ /
NOMBRE O RAZON SOCIAL: Comando del Ejército RUC: 80006102-0
DIRECCION: Avda Mariscal Lynch y Vía Ferrea. TELEFONO:
NOTA DE REMISION Nº001-001-0004957.

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
1	Estante de Televisión de Circuito Cerrado de CCTV	4.000.000	—	—	4.000.000.
1	DVR Tipo 1	1.146.881	—	—	1.146.881.
1	Rack Silver Tipo 1	5.246.046	—	—	5.246.046.
4	Cámara Bullet Empalme Tipo 1	155.269.	—	—	621.076
14	Pistola Tipo 1	88.221.	—	—	1.235.094.
6	Adaptador Tipo 1	32.524.	—	—	201.144.
6	Patch Cord Tipo 1	326.418	—	—	1.958.508
1	Patch Panel Tipo 1	935.143	—	—	935.143.
4	Bandeja Para Rack Tipo 1	250.548	—	—	1.002.192.
8	Tapa Ciega Tipo 1	61.755	—	—	494.040.
5.	Conectores de Tensión Tipo 1	535.191	—	—	2.115.955.
9	Cable UTP Tipo 1	2.427.832	—	—	19.290.488.
80	Ficha RJ45 Tipo 1	6.175	—	—	494.030
80	Capuchones RJ45 Tipo 1	4.415	—	—	353.200
9	Conversor Tipo 1	1.535.045	—	—	13.805.405.
10	Ventilador / Extractor. Tipo 1	220.552	—	—	2.205.520.
3.	Mural de Pared Tipo 1	1.411.536	—	—	4.234.608.
850	Fibra Optica Tipo 1	47.639	—	—	40.493.150.
	SUB-TOTALES		—	—	110.002.450

TOTAL A PAGAR: Ciento Diez Millones Dos Mil Cuatrocientos Cincuenta
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 10.000.223.- TOTAL IVA 10.000.223.-

El simple vencimiento establecido es mora, autorizando la inclusión de mi Nombre Personal o Razón Social que represento a la base de datos de INFORMCONF conforme a lo establecido en la Ley 1682/01, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.

Recibí Conforme — Ricardo Aguero — Aclaración de firma — 1.857.046 — Nro C.I. — 15-03-19 — Fecha

ORIGINAL: (Blanco) Comprador - DUPLICADO: (Amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO: (Rosado) Contabilidad (No Valido para Crédito Fiscal)

FORTILGRAFICA S.R. - HABILITACION Nº 1364 - RUC: 80037754-5 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4209 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 925 459 (R.A) - LAMBARE, PARAGUAY 1.000 F. DEL 4.501 AL 5.500 (06/11)

	Unidad	Fibra Optica. Tipo 1.

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA - Firma: Aclaración: Tfe 1: Jul. Sandro Alvarez RUC/C.I.:

FORTILGRAFICA S.R. - HABILITACION Nº 1364 - RUC: 80037754-5 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4209 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 925 459 (R.A) - LAMBARE, PARAGUAY 1.000 F. DEL 4.501 AL 5.500 (06/11)

ORIGINAL (BLANCO): DESTINATARIO DE LAS MERCADERÍAS
DUPLICADO (VERDE): REMITENTE DE LAS MERCADERIAS
TRIPLICADO (ROSA): ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
CUADRUPLICADO (CELESTE): TRANSPORTISTA

SEGEL LOGISTICA S.A.
COMERCIO AL POR MAYOR DE PRODUCTOS DIVERSOS
IMPORTADOR - EXPORTADOR MAYORISTA
República Dominicana N° 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440-103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

SEGEL
Soluciones inteligentes

TIMBRADO Nº 11726040
Fecha Inicio Vigencia 10/08/2016
Fecha Fin Vigencia 31/08/2017
R.U.C.: 80026570-0

FACTURA

Nº 001-001-0030180

FECHA DE EMISIÓN: AS| 07|09|2016
COND. DE VENTA: CONTADO / / CREDITO /X/
NOMBRE O RAZON SOCIAL: ESSAP SA.
RUC: 80024191-6
DIRECCION: José Berges Nº 516
TELEFONO: 021 225001/3
NOTA DE REMISION Nº 001 001 002807.

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
12	Equipos portables de datos para Toma de lectura (PDT) Correspondiente a la CD Nº 06/2016 Adquisicion de Equipos para toma de lectura (PDT)	5.137.000	—	—	61.644.000
SUB-TOTALES					61.644.000
TOTAL A PAGAR	Sesenta y un millones seiscientos cuarenta y cuatro mil =				61.644.000
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%)		(10%)	TOTAL IVA		

*El simple vencimiento establecerá la mora, autorizando la inclusión de mi Nombre Personal o Razón Social que represento a la base de datos de INFORMCONF conforme a lo establecido en la Ley 1682/01, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados

Recibí Conforme	Aclaración de firma	Nro C.I.	Fecha

de repuesto.-
Adjunto: Listado de números de serie

Obs: Se obsequia una Base Cargadora
S/ Contrato Nº 030/2016

Impresores S.A. - Habilitación Nº 1004 - RUC: 80037184-8 - Av. Cacique Lambaré 6200 Esq. Paraguayo Francisco Barrios - Tel.: (021) 655 000 (R.A.) - Lambaré, Paraguay - 15 días F. Vto. 30 días al 0,000 (0%)

Copia (Amarillo) Adm. Tributaria

SEGEL LOGISTICA S.A.

COMERCIO AL POR MAYOR DE PRODUCTOS DIVERSOS
IMPORTADOR - EXPORTADOR MAYORISTA
República Dominicana c/ Avda. España N° 438
Telefax: 021 238 8000 - Cel.: (0991) 713 522
segel@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 11624341
Válido desde 3 de Junio 2016
hasta 30 de Junio 2017
RUC: 80026570-0

NOTA DE REMISION

Nº 001-001- 0003018

SEGEL Soluciones inteligentes

SEGEL LOGISTICA S.A.
COMERCIO AL POR MAYOR DE PRODUCTOS DIVERSOS
IMPORTADOR - EXPORTADOR MAYORISTA
República Dominicana N° 438 c/ Avda. España
Telefax: 021 238 8000 - 021 233 321/2
Cel.: (0981) 440-103
info@segel.com.py
www.segel.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 11726040
Fecha Inicio Vigencia 10/08/2016
Fecha Fin Vigencia 31/08/2017
R.U.C.: 80026570-0

FACTURA

Nº 001-001-0033137

FECHA DE EMISIÓN: 16 de diciembre de 2016 COND. DE VENTA: CONTADO / / CREDITO / ✓
NOMBRE O RAZON SOCIAL: Administración Nacional de Electricidad RUC: 80009735-1
DIRECCION: Avda. España Nº 1268 y Padre Cardozo TELEFONO: 211 001/20
NOTA DE REMISION Nº 001-001-0003018

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
100	(Cien) Terminales Portátiles Industriales, Marca: Point Mobile PM80	4.175.000	—	—	417.500.000
	S/ LCO SBE Nº 896/2016 "Adquisición de Terminales Portátiles Industriales" ID 305.067 Contrato Nº 6623/2016				
SUB-TOTALES			—	—	417.500.000
TOTAL A PAGAR (₲) cuatrocientos diecisiete millones quinientos mil.-				—	417.500.000

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 37.954.545 TOTAL IVA 37.954.545.-

El simple vencimiento establecerá la mora, autorizando la inclusión de mi Nombre Personal o Razón Social que represento a la base de datos de INFORMCONF conforme a lo establecido en la Ley 1682/01, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.

Jorge Alves		1.535.351.	16/12/16.
Recibí Conforme	Aclaración de firma	Nro C.I.	Fecha

ORIGINAL (Amarillo) Arch. Tributario

N DE LA MERCADERÍA - Firma:

Extreme networks

Data Sheet

Highlights

Radio Technology

- 5 GHz 2x2:2
- 2.4 GHz 2x2:2

Radio Modes - SSR

- 5 GHz / 2.4 GHz - Fixed
- 5 GHz / 5 GHz - Dual 5 GHz

High Density Environments

- Delivers exceptional end-user experience even in dense user environments

WPA3 Support

- Includes the latest WPA3 Wi-Fi security standard delivering robust protections for users and IoT devices

Fully Functional over 802.3af

Cellular Coexistence Filter (CCF)

- Minimizes the impact of interference from cellular networks

Smart Management

- ExtremeCloud™ IQ delivers powerful, simple, and secure public or private cloud management capabilities

BROADCOM

ExtremeWireless™ AP 305C/CX

Wi-Fi 6 (802.11ax) Indoor Access Point with integrated or external antenna options

The AP 305C/CX are indoor enterprise APs based on a new system-on-a-chip (SoC) with two built-in dual-band radios providing the best value with Wi-Fi 6 high efficiency. You have your choice of models with either integrated or external antennas. Advanced radio technology delivers 802.11ax 2x2:2 data rates up to 2.4 Gbps concurrently on both the 2.4 GHz and 5 GHz radios. These 2x2:2 APs continue the Extreme tradition of software-selectable radios (SSRs) capable of dual 5 GHz connectivity for indoor and industrial environments.

Priced for the mass-market, this enterprise-grade access point is ideal for budget-conscious enterprises who do not want to sacrifice performance.

The AP 305C/CX comes in an aesthetic design and can fit in the palm of your hand. Both models are eco-friendly APs partially made from recycled materials. Also included is an integrated light sensor and integrated power meter to help conserve power consumption*. The easy install ceiling mount for quick installation and unique way to hide the Ethernet cables for an aesthetically pleasing installation.

Despite the exponential growth of users, BYOD devices, IoT, high-bandwidth applications and security threats straining the infrastructure, the AP 305C/CX combines performance, security services and insightful ML/AI management capabilities to deliver an enterprise class solution at a value price.

Extreme Elements™
ExtremeWireless™ AP 305C/CX

Hu IQ Wi

* future software release

Built to Suit Your Business Needs

Extreme Elements are the building blocks that allow you to tailor your network to your specific business environment, goals, and objectives. They enable the creation of an Autonomous Network that delivers the positive experiences and business outcomes most important to your organization.

Combining architecture, automation, and artificial intelligence, Extreme Elements enable you to ensure that your users get what they need — when and where they need it. Providing these superior user experiences is as simple as mixing and matching the right elements.

Learn more at https://www.extremenetworks.com/extreme-elements/.

Security

The AP 305C/CX delivers the highest level of security services, beginning with support for the latest Wi-Fi Alliance WPA3 security certifications. Additionally, the AP 305C/CX supports a stateful L2-L7 DPI firewall for context-based access security, Private Pre-Shared Key (PPSK) and much more.

Wi-Fi 6 Technology

Prior generations of 802.11n, 802.11ac wave 1 and 2, can be considered generational improvements with an emphasis on faster speed. 802.11ax technology instead enhances Wi-Fi efficiency as well as speed, taking Wi-Fi networks to an entirely new level. To learn more about 802.11ax, go to: https://www.extremenetworks.com/are-you-ready-for-802-11ax

Programmable Radios

Extreme launched the industry's first software defined 802.11ax access point supporting not only a dual 5 GHz capability but also two software programmable modes to optimally manage radios to provide the highest level of client performance. The AP 305C/CX intelligent monitoring of the software- configurable radios enables network managers to configure network RF technology based on user environment and configure the access points in different modes as required.

Management Analytics

In conjunction with Extreme Management system, cloud or on-premises, the AP 305C/CX provides a very rich set of data displayed via context driven widgets, representing historical data or a combination of historical and current data. This provides context-specific granularity with perspective views for locations, network, APs, individual client devices, as well as policy roles. In each context, administrators can adjust dashboards make a widget library.

RF Monitoring

Network managers will appreciate a powerful choice of RF management for their Wi-Fi networks, with Adaptive RF management with AI/ML-like functionality. Adaptive RF algorithms provide intelligent selection of the best channels and transmit power for unimpaired dual 5 GHz operation. Load balancing, band steering and many other attributes of the RF can all be automated.

Integrated BLE and USB Port

To support both IoT and Guest Engagement services the AP 305C/CX integrates Bluetooth to connect with IoT devices wireless to engage loyalty customers with Apple iBeacon. Enterprises can use API driven applications to send advertisements directly to shoppers, guests, and conference attendees. This makes it ideal for businesses to advertise their app download pages, captive portals, or site-specific information.

Product Specifications

Radio Specifications

802.11a
- 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Modulation
- Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/ auto fallback

802.11b
- 2.4-2.5 GHz Operating Frequency
- Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) Modulation
- Rates (Mbps): 11, 5.5, 2, 1 w/ auto fallback

802.11g
- 2.4-2.5 GHz Operating Frequency
- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Modulation
- Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/ auto fallback

802.11n
- 2.4-2.5 GHz & 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11n Modulation
- Rates (Mbps): MCS0 - MCS15 (6.5MBps - 300Mbps)
- 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- HT20 High-Throughput (HT) Support (for both 2.4 GHz and 5 GHz)
- HT40 High-Throughput (HT) Support for 5 GHz
- A-MPDU and A-MSDU Frame Aggregation

802.11ac
- 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- Rates (Mbps): MCS0-MCS9 (6.5Mbps - 867Mbps), NSS = 1-2.
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- VHT20/VHT40/VHT80 support
- TxBF (Transmit Beamforming)

802.11ax
- 2.4-2.5 GHz & 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ax Modulation (1024-QAM)
- Dual-band OFDMA
- Rates (Mbps):
  - 5G: HE0-HE11 (8 Mbps – 1200 Mbps).
  - 2.4G: HE0-HE11 (8 Mbps - 574 Mbps).
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- HE20/HE40/HE80 support for 5 GHz
- HE20 support for 2.4 GHz
- DL SU-MIMO and MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

BLE 5 Radio Bluetooth® Low Energy (BLE)

Interfaces
- (1) Autosensing 10/100/1000 BASE-T Ethernet PoE (Power over Ethernet 802.3af) Port
- USB2.0, Type A 5V, 0.9A
  USB power <= 500 mA - 802.3af
  USB power > 500 mA - 802.3at

Power Options
- Power Draw: Typical: 9.98 W; Max: 11.28 W (w/o USB)
  Typical: 14.98 W; Max: 16.28 W (w/ USB)
- 802.3af Power over Ethernet (PoE) capable Gigabit Ethernet port (RJ-45 power input pins: Wires 4,5,7,8 or 1,2,3,6)
- Support 802.3af/802.3at Power over Ethernet injector

Power Specifications
- IEEE 802.3af PoE Power

Physical
- AP 305C: 5.2" x 5.2" x 1.5" (133mm x 133mm x 37mm)
- AP 305CX: 5.8" x 5.8" x 1.5" (147mm x 147mm x 39mm)
- AP 305C and AP 305CX: .9 lbs (.4kg)
- TPM Chip

Antennas
AP 305C - Internal Antennas
- (2) Integrated single band, 2.4-2.5 GHz omnidirectional antennas
- (2) Integrated single band, 5.1-5.8 GHz omnidirectional antennas

AP 305CX - External Antennas
- (4) RP SMAs connectors

Mounting
- AP support 15/16 flush ceiling tile and is integrated to AP
- Wall Mount sold as an accessory
- Ceiling Tile Recessed 15/16" sold as an accessory
- Built-in slot for Kensington type locks

Environmental
- Operating: 0 to 40 °C, Storage: -40 to 70 °C
- Humidity: 10% to 95% (non-condensing)

Environmental Discharge
- +/-8 kV (contact discharge)/ +/-15 kV (Air Discharge)

Environmental Compliance
- UL2043 - Plenum Rated

Regulatory Compliance
Product Safety Certifications
- IEC 62368/60950-1, EN 62368/60950-1, USA 62368/60950-1, AS/NZS 62368/60950.1
- RoHS Directive 2011/65/EU

Radio Approvals
- FCC CFR 47 Part 15, Class B
- ICES-003, Class B
- FCC Subpart C 15.247
- FCC Subpart E 15.407
- RSS247
- AS/NZS4268 + CISPR32
- IEC/EN 60601-1-2,
- EN 62311
- EN 50385
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- EN 55032, (Class B)

Power Options
- EN 55011, (Group 1, Class B)
- EN 55024
- EN 60601-1-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 300 440
- EN 50581

Peak Antenna Gain

	Radio 0	Radio 1	IoT
Dual Band	2.4 Ghz 2.67dBi	5 Ghz 3.75dBi	2.7dBi
Dual 5Ghz	5 Ghz 3.97dBi	5 Ghz 3.75dBi	2.7dBi

Power and Sensitivity Tables

Power - 2.4 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	18
11g	6 Mbps	18
	54 Mbps	17
11n HT20	MCS0, 7	18, 14
11n HT40	MCS0, 7	18, 14
11ac HT20	MCS0, 8	18, 13
11ac HT40	MCS0, 9	18, 12
11ax HE20	HE0, 11	18, 11
11ax HE40	HE0, 11	18, 11

Receive Sensitivity - 2.4 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	-95, -88
11g	6 Mbps	-91
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0, 7	-91, -71
11n HT40	MCS0, 7	-88, -69
11ac HT20	MCS0, 8	-90, -61
11ac HT40	MCS0, 9	-88, -58
11ax HE20	HE0, 11	-90, -61
11ax HE40	HE0, 11	-88, -58

Power - 5 GHz

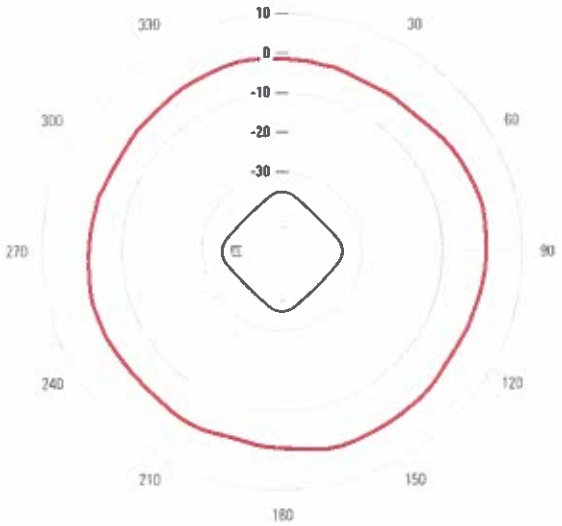
Channel	Data Rate	Power (dBm)
11a	6 Mbps	18
	54 Mbps	16
11n HT20	MCS0, 7	18, 15
11n HT40	MCS0, 7	18, 15
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 14
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 13
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 13
11ax HE20	HE0, 11	18, 13
11ax HE40	HE0, 11	18, 13
11ax HE80	HE0, 11	18, 13

Receive Sensitivity - 5 GHz

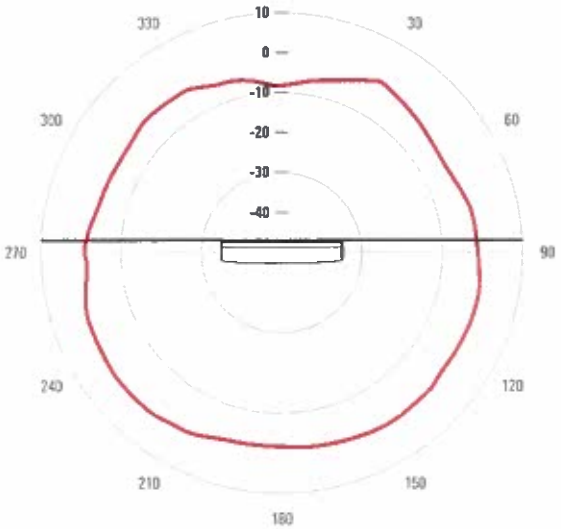
Channel	Data Rate	Power (dBm)
11a	6 Mbps	-92
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0, 7	-90, -72
11n HT40	MCS0, 7	-88, -69
11ac VHT20	MCS0, 8	-90, -68
11ac VHT40	MCS0, 9	-88, -63
11ac VHT80	MCS0, 9	-85, -58
11ax HE20	HE0, 11	-88, -59
11ax HE40	HE0, 11	-87, -57
11ax HE80	HE0, 11	-85, -54

Radiation Patterns – Azimuth and Elevation

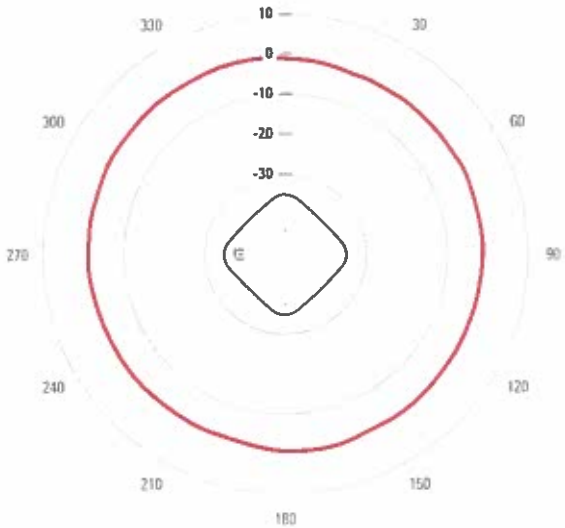
Azimuth – 2.4 GHz



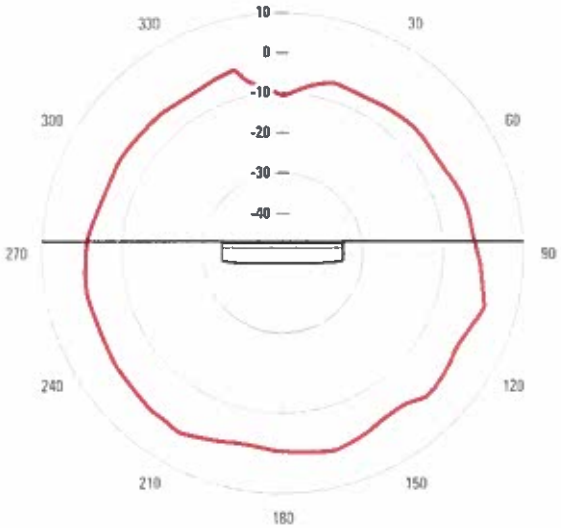
Elevation – 2.4 GHz



Azimuth – 5 GHz



Elevation – 5 GHz



Ordering Information

AP 305C and AP 305CX

MKT Product SKU	Description
AP 305C-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: US
AP 305C-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: Canada
AP 305C-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: EMEA, Rest of World
AP 305CX-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: US
AP 305CX-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: Canada
AP 305CX-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: EMEA, Rest of World

Accessories

Note: Two clips designed into the underside of the AP unit that will accommodate a 15/16 type ceiling tile rail system.
Other mounting accessories see below. Mounting descriptions are detail in the Hardware User's Guide

MKT Product SKU	Descriptions
Mounting Accessories	
AH-ACC-BKT-AX-IL (x1 per)	Mounting bracket for Interlude ceilings
AH-ACC-BKT-AX-SL (x1 per)	Mounting bracket for Silhouette 1/8" and Silhouette 1/4" ceilings
AH-ACC-BKT-AX-TB (x1 per)	Mounting bracket for Prelude 15/16" and Suprafine 9/16" ceilings
AH-ACC-BKT-AX-WL (x1 per)	Mounting bracket for direct-to-wall installations
AH-ACC-ANT-AX-KT (x8 per pack)	Articulated indoor antenna kit (8 x Dual Band 5dBi antennas)
Power Accessories	
PD-3501G-ENT	Single port 802.3af compliant midspan
AH-ACC-PW-CBL-US	6ft 18 AWG universal power cord with US plug
AH-ACC-PW-CBL-UK	6ft universal power cord with UK plug
AH-ACC-PW-CBL-EU	6ft universal power cord with EU plug
AH-ACC-PW-CBL-AU	6ft universal power cord with AU plug
AH-ACC-PW-CBL-JP	6ft universal power cord with Japan plug
AH-ACC-PW-CBL-KR	6ft universal power cord with Korea plug

Extreme networks

http://www.extremenetworks.com/contact

©2020 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks. Specifications and product availability are subject to change without notice. 26238-0520-27

Extreme networks

Data Sheet

Highlights

- Cost-effective standalone switches for edge, branch and small site deployments
- 8-port and 24-port Gigabit Ethernet connectivity
- 4 x 1Gb/2.5Gb Ethernet uplink ports
- PoE/PoE+ models for powered connection of edge devices
- Fanless models for silent operation – ideal for classrooms, offices or retail locations
- System that can draw power from an upstream PoE switch – eliminating need for a separate PSU
- Non-blocking, wire-speed design

Smart Management Choices

- ExtremeCloud™ IQ for powerful, simple and secure public or private cloud management
- Extreme Management Center for centralized, unified management capabilities

ExtremeSwitching™ X435 Series

Economical Edge Switches for Distributed Enterprises, Branches and Small Sites

The ExtremeSwitching X435 Series are economical, standalone Ethernet switches suited to the needs of cost-conscious enterprises looking for a value-based edge solution. Powered by Extreme Networks ExtremeXOS, the X435 Series offers comprehensive Layer 2 switching, static routing, advanced PoE, role-based policy and comprehensive security services. This makes it ideal for enterprises looking for cost-effective Ethernet connectivity in their branch/small sites or at their network edge.

The X435 Series consist of three 8-port compact Gigabit Ethernet switches and two 24-port Gigabit Ethernet models with up to 4 x 1 / 2.5 Gb SFP uplink ports. 8-port models come without a fan enabling quiet operation in noise sensitive environments. IEEE 802.3at PoE+ models are also available to power connected IP Phones, wireless APs, surveillance cameras or other devices.

The family also includes an 8-port model supporting PoE pass-through that can draw power from an upstream PoE switch while providing up to 100W of downstream PoE to connected Ethernet devices.

Extreme Elements™
ExtremeSwitching™ X435 Series

Hu Sa IQ

Built to Suit Your Business Needs

Extreme Elements are the building blocks that allow you to tailor your network to your specific business environment, goals, and objectives. They enable the creation of an Autonomous Network that delivers the positive experiences and business outcomes most important to your organization.

Combining architecture, automation, and artificial intelligence, Extreme Elements enable you to ensure that your uses get what they need — when and where they need it. Providing these superior user experiences is as simple as mixing and matching the right elements.

Learn more at https://www.extremenetworks.com/extreme-elements/.

Flexible PoE

The X435 Series provides standards-based IEEE 802.3at 30W access ports, as well as IEEE 802.3bt 60W/90W uplink ports on the X435-8P-2T-W model. PoE eliminates the need for additional electrical cabling and circuits otherwise needed to power edge devices, such as IP phones or wireless APs. The X435 Series also provides the following capabilities to address the unique needs of powered edge devices:

- **Perpetual PoE** which enables PoE power to be maintained during a switch re-start, preventing attached IoT devices from being disrupted or rebooted during the switch reset.
- **Fast PoE** which enables power to be supplied to connected edge or IoT devices before switch boot-up completion, speeding the time for powered end-points to start up.

PoE Power from Upstream Switch

The X435-8P-2T-W model draws all its required power from an upstream switch over its two Ethernet IEEE 802.3bt Type 4 (30W/60W/90W) links. This eliminates the need for a separate power supply unit, while still enabling the delivery of downstream PoE power. By drawing power over both 90W uplinks, the X435-8P-2T-W can deliver up to 100W of downstream PoE power.

Fanless Operation

X435 Series 8-port models and the X435 24-port non-PoE model, are fanless. This makes them ideal for classrooms, hospitality suites, retail sites or other noise sensitive environments – especially outside of the wiring closet environment.

Fabric Attach

Fabric Attach on the X435 can be used to automate the connection to Extreme's campus-based Fabric Connect solution. Fabric Attach provides zero-touch edge provisioning and allows the X435 to take advantage of the virtualized services and inherent security capabilities of the Extreme Fabric Connect infrastructure.

Role-Based Policy

The X435 supports role-based policies centrally administered through the ExtremeControl policy manager. This policy framework empowers network administrators to define distinct roles or profiles to represent specific operational groups that may exist in an enterprise. Each defined role can then be granted individualized access to specific network services or applications – and these access privileges remain associated with users as they move across both wired and wireless network access points.

Management

The X435 Series can be managed in a variety of ways. Simple on-box management functions are delivered by a web-based GUI and a generic CLI is available for manual configuration.

ExtremeCloud™ IQ alond with Extreme Management Center (XMC) also provides a comprehensive unified management capability with a consolidated view of users, devices and applications for wired and wireless networks. Zero touch provisioning lets one quickly bring new X435 switches online and a granular view enables efficient inventory and network topology management.

Product Specifications

Performance and Scaling

Switch Model	Max Active 10/100/1000BASE-T Ports	Max Active 1/ 2.5 GbE SFP Ports	Aggregated Switch Bandwidth	Frame Forwarding Rate
X435-8T-4S	8	4	36 Gbps	26.8 Mpps
X435-8P-4S	8	4	36 Gbps	26.8 Mpps
X435-8P-2T-W	10	-	20 Gbps	14.9 Mpps
X435-24T-4S	24	4	68 Gbps	50.6 Mpps
X435-24P-4S	24	4	68 Gbps	50.6 Mpps

- Layer 2/MAC Addresses: 16K
- 4096 VLANs/VMANs*
- IPv4 LPM Entries: 32
- IPv4 Hosts: 3100
- IPv6 LPM Entries: 16
- IPv6 Hosts: 500
- IP Multicast groups: 64

*2 VLANs reserved for system use

- IP Multicast (s,v,g) entries: 1500
- 9216 Byte Max Packet Size (Jumbo Frame)
- 8 queues per port
- 1K ingress ACL rules
- OnePolicy Scaling
- Up to 192 authenticated policy users per switch
- Policy Profiles: 63
- Unique Permit/Deny Rules per switch: 184

External Ports/Slot

Switch Model	Ports/Slots
X435-8T-4S	• 8 x 10/100/1000BASE-T ports • Full / Half-Duplex (auto-sensing) • 4 x 1/2.5GBASE-X SFP uplink ports (unpopulated) • 1 x Serial (console port RJ-45) • 1 x USB A port for external USB flash
X435-8P-4S	• 8 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) PoE ports • Full / Half-Duplex (auto-sensing) • 4 x 1/2.5GBASE-X SFP uplink ports (unpopulated) • 1 x Serial (console port RJ-45) • 1 x USB A port for external USB flash
X435-8P-2T-W	• 8 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30w) access ports • Full / Half-Duplex (auto-sensing) • 2 x 10/100/1000BASE-T 802.3bt Type 3/4 (60W/90W) PoE ports • 1 x Serial (console port RJ-45) • 1 x USB A port for external USB flash
X435-24T-4S	• 24 x 10/100/1000BASE-T access ports • Full / Half-Duplex (auto-sensing) • 4 x 1/2.5GBASE-X SFP uplink ports (unpopulated) • 1 x Serial (console port RJ-45) • 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 1 x USB A port for external USB flash
X435-24P-4S	• 24 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) PoE ports • Full / Half-Duplex (auto-sensing) • 4 x 1/2.5GBASE-X SFP uplink ports (unpopulated) • 1 x Serial (console port RJ-45) • 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 1 x USB A port for external USB flash

Weights and Dimensions

Switch Model	Weight	
X435-8T-4S	4.12 lb/1.87 kg	12.6in W / 1.71in H / 7.9in D 320mm x 43.5mm x 200mm
X435-8P-4S	4.85 lb/2.2 kg	
X435-8P-2T-W	3.15 lb/1.43 kg	8.2in W / 1.73in H / 10.1in D 209.5mm x 44mm x 256.6mm
X435-24T-4S	6.5 lb/2.95 kg	17.4in W / 1.73in H / 10.0in D 441mm x 43.5mm x 254m
X435-24P-4S	7.67 lb/3.48 kg	

Minimum/Maximum Power Consumption and Heat Dissipation

Switch Model	Minimum Power Consumption (Watts)	Minimum Heat Dissipation (BTU/hr)	Maximum Power Consumption (Watts)*	Maximum Heat Dissipation (BTU/hr)**
X435-8T-4S	6.5	22.1	16.7	57.1
X435-8P-4S	8.0	27.3	155.2	106.4
X435-8P-2T-W	10.9	37.2	122.5	76.7
X435-24T-4S	7.8	26.5	21.3	72.7
X435-24P-4S	12.9	43.9	449.8	238.3

* Includes maximum PoE load (W) through the switch

** Does not include PoE load heat dissipated through external electronic load

PoE Power Budget

Switch Model	Max PoE Budget
X435-8P-4S	124W
X435-8P-2T-W	100W*
X435-24P-4S	370W

* Maximum supplied PoE power when drawing power over 2 x 90W PoE input links. See PoE Power Budget Values table for other X435-8P-2T-W configurations and respective PoE budget values.

PoE Power Budget Values for X435-8P-2T-W

PoE Input link(s)*	Max PoE Budget
2 x 90W	100W
1 x 90W	45W
2 x 60W	65W
1 x 60W	25W
2 x 30W	25W
1 x 30W	0W

* From an upstream X465 (or equivalent) PoE switch

CPU/Memory

- ARM A9 CPU
- 512 MB DRAM
- 128 MB Flash

Environmental

Environmental Specifications

- EN/ETSI 300 019-2-1 v2.1.2 - Class 1.2 Storage
- EN/ETSI 300 019-2-2 v2.1.2 - Class 2.3 Transportation
- EN/ETSI 300 019-2-3 v2.1.2 - Class 3.1e Operational
- EN/ETSI 300 753 (1997-10) - Acoustic Noise
- ASTM D3580 Random Vibration Unpackaged 1.5 G

Environmental Compliance

- EU RoHS 2011/65/EU
- EU WEEE 2012/19/EU
- China RoHS SJ/T 11363-2006
- Taiwan RoHS CNS 15663(2013.7)

Operating Conditions

- Temperature
  - 8-port X435 models: 0° C to 40° C (32° F to 104° F)
  - 24-port X435 models: 0° C to 45° C (32° F to 113° F)
- Humidity: 10% to 95% relative humidity, non-condensing
- Altitude: 0 to 3,000 meters (9,850 feet)
- Shock (half sine) 30m/s2 (3G), 11ms, 60 shocks
- Random vibration: 3 to 500 Hz at 1.5 G rms

Packaging and Storage Specifications

- Temp: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
- Humidity: 10% to 95% relative humidity, non-condensing
- Packaged Shock (half sine): 180 m/s2 (18 G), 6 ms, 600 shocks
- Packaged Vibration: 5 to 62 Hz at velocity 5 mm/s, 62 to 500 Hz at 0.2 G
- Packaged Random Vibration: 5 to 20 Hz at 1.0 ASD w/-3 dB/oct. from 20 to 200 Hz
- Packaged Drop Height: 14 drops minimum on sides and corners at 42 inches (<15 kg box)

Regulatory and Safety

North American ITE

- UL 60950-1
- UL 62368-1
- Complies with FCC 21CFR 1040.10 (U.S. Laser Safety)
- CDRH Letter of Approval (US FDA Approval)
- CAN/CSA 22.2 No. 60950-1
- CAN/CSA No. 22.2 62368-1-14

European ITE

- EN 60950-1, EN 62368-1
- EN 60825-1Class 1 (Lasers Safety)
- 2014 / 35/ EU Low Voltage Directive

International ITE

- CB Report & Certificate per IEC 60950-1 AS/NZS 60950-1 (Australia /New Zealand)
- IEC 62368-1
- GB 4943.1-2011
- CNS 14336-1

EMI/EMC Standards

North American EMC for ITE

- FCC CFR 47 part 15 Class A (USA)
- ICES-003 Class A (Canada)
- European EMC Standards
- EN 55032 Class A
- EN 55024
- EN 55035
- EN 61000-3-2,2014 (Harmonics)
- EN 61000-3-3 2013 (Flicker)
- EN 300 386 (EMC Telecommunications)
- 2014/30/EU EMC Directive
- EN 55011 Class A

International EMC Certifications

- CISPR 32, Class A (International Emissions)
- AS/NZS CISPR32
- CISPR 24 Class A (International Immunity)
- IEC 61000-4-2 / EN 61000-4-2 Electrostatic Discharge, 8kV Contact, 15 kV Air, Criteria A
- IEC 61000-4-3 /EN 61000-4-3 Radiated Immunity 10V/m, Criteria A
- IEC 61000-4-4 / EN 61000-4-4 Transient Burst, 1 kV, Criteria A
- IEC 61000-4-5 /EN 61000-4-5 Surge, 2 kV L-L, 2 kV L-G, Level 3, Criteria A
- IEC 61000-4-6 Conducted Immunity, 0.15-80 MHz, 10V/m unmod, RMS, Criteria A
- IEC/EN 61000-4-11 Power Dips & Interruptions, >30%, 25 periods, Criteria C
- IEC 61000-4-8 / EN 61000-4-8
- CISPER 11 Class A
- GB/T 9254-2008

Country Specific

- VCCI Class A (Japan Emissions)
- ACMA RCM (Australia Emissions)
- CCC Mark (China)
- KCC Mark, EMC Approval (Korea)
- EAC Mark (Custom Union)
- NRCS / ICASA Mark (South Africa)
- BSMI Mark (Taiwan)

Telecom Standards

- CE 2.0 Compliant

IEEE 802.3 Media Access Standards

- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3at PoE Plus
- IEEE 802.3bt Type3 PoE
- IEEE 802.3bz 2.5GBASE-X
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Ordering Notes

Each X435 Series SKU includes the base unit along with integrated power supply, wall or rack-mount kit (depending on model) and fan module (when required). It also includes an ExtremeXOS Value Edge Feature software license. Power cords, transceiver/optics and optional AVB Feature Pack must be ordered separately.

Ordering Information

Part Number	Product Name	Product Description
		ExtremeSwitching X435 Systems
X435-8T-4S	X435 -8T-4S system	ExtremeSwitching X435 switch with 8x10/100/1000BASE-T full / half duplex ports, 4x1G/2.5G unpopulated SFP ports, 1 AC PSU, wall-mount kit (XN-WALLMOUNT-001), ExtremeXOS Value Edge license, fanless
X435-8P-4S	X435-8P-4S system	ExtremeSwitching X435 switch with 8x10/100/1000BASE-T PoE+ full / half duplex ports, 4x1G/2.5G unpopulated SFP ports, 1 AC PSU, wall-mount kit (XN-WALLMOUNT-001), ExtremeXOS Value Edge license, fanless
X435-8P-2T-W	X435-8P-2T-W system	ExtremeSwitching X435 switch with 8 x 10/100/1000BASE-T PoE+ full / half duplex ports, 2x10/100/1000BASE-T 802.3bt Type 4 (30W/60W/90W) uplink ports (up to 100w PoE pass-through), wall-mount kit (XN-WALLMOUNT-001), ExtremeXOS Value Edge license, fanless
X435-24T-4S	X435-24T-4S system	ExtremeSwitching X435 switch 24x10/100/1000BASE-T full / half duplex ports, 4x1/2.5G unpopulated SFP ports, 1 AC PSU, rack-mount kit (XN-2P-RMKIT-004), ExtremeXOS Value Edge license, fanless
X435-24P-4S	X435-24P-4S system	ExtremeSwitching X435 switch 24x10/100/1000BASE-T PoE+ full / half duplex ports, 4x1/2.5G unpopulated SFP ports, 1 AC PSU, rack-mount kit (XN-2P-RMKIT-004), ExtremeXOS Value Edge license
		Accessories
XN-2P-RMKIT-002	Optional Rack Mount Kit for X435-8T-4S & X435-8P-4S	Optional Rack Mount kit for mounting a single X435-8T-4S or X435-8P-4S unit in a 1 RU rack space
XN-2P-RMKIT-003	Optional Rack Mount Kit for X435-8P-2T-W	Optional Rack Mount kit for mounting a single X435-8P-2T-W unit in a 1 RU rack space
XN-2P-RMKIT-004	Spare Rack Mount Kit for X435 24-port models	Spare Two Post Rack Mount kit for use with X435 24-port models
16573	Spare Wall Mount Kit for X435 8-port models	Spare Wall Mounting kit for use X435 8-port models
		Software Licenses
EXOS-AVB-FP-X435	X435 Multimedia (AVB) License	Audio Video Bridging Feature Pack for X435 Series.
		Transceiver/Optics
10051H	1000BASE-SX SFP, Hi	1000BASE-SX SFP MMF 220 550 meters LC connector Industrial Temp
10052H	1000BASE-LX SFP, Hi	1000BASE-LX SFP MMF 220 550 meters SMF 10km LC connector Industrial Temp
10053H	1000BASE-ZX SFP, Hi	1000BASE-ZX SFP SMF 70km LC connector Industrial Temp
10056H	1000BASE-BX-D BiDi SFP, Hi	1000BASE-BX-D SFP 1490-nm TX/1310-nm RX wavelength Industrial Temp
10057H	1000BASE-BX-U BiDi SFP, Hi	1000BASE-BX-U SFP 1310-nm TX/1490-nm RX wavelength Industrial Temp
10058	100BASE-BX-D BiDi SFP	100BASE-BX-D BiDi SFP module SMF 10km link LC-connector
10059	100BASE-BX-U BiDi SFP	100BASE-BX-U BiDi SFP module SMF 10km link LC-connector
10060	100FX/1000LX SFP2	Mini-GBIC SFP dual-speed 100 LX / 1000 LX LC connector
10060H	100LX/1000LX SFP Hi	Dual-speed 100 LX / 1000 LX SFP LC connector Industrial Temp
10065	10/100/1000BASE-T SFP	10/100/1000BASE-T SFP module CAT5 cable 100m link RJ45-connector
10066	100BASE-LX10 SFP	100BASE-LX10 SFP module SMF 10km link LC-connector for Fast Ethernet SFP Port.
10067	100BASE-FX SFP	100BASE-FX SFP module MMF 2km link LC-connector for Fast Ethernet SFP Port. I-temp
10070H	10/100/1000BASE-T SFP, Hi	10/100/1000BASE-T SFP module CAT5 cable 100m link RJ45-connector Industrial Temp
10071H	1000BASE-SX SFP 10 Pack, Hi	1000BASE-SX SFP 10 Pack Industrial Temp
I-MGBIC-GLX	Industrial 1000Base-LX SFP	Industrial 1000BASE-LX, MM, 1310nm Long Wave Length, 550m, LC SFP
I-MGBIC-GSX	Industrial 1000Base-SX SFP	Industrial 1000BASE-SX, MM, 850nm Short Wave Length, 220/550m, LC SFP

Ordering Information (cont.)

Part Number	Product Name	Product Description
		Transceiver/Optics (cont.)
I-MGBIC-LC03	1000Base-LX MMF	Industrial 1000BASE-LX, MM, 1310nm, 2KM with 62.5 MMF, 1KM with 50 MMF, LC SFP
MGBIC-02	1000BASE-T RJ45 MINI GBIC	1000BASE-T, RJ45 MINI GBIC
MGBIC-08	1000BASE-ELX SFP, 70KM	MINI GBIC 1000BASE-ELX (70KM) 1 LC PORT
MGBIC-BX10-D	1000BASE-BX-D SFP - 10KM	1000BASE-BX10-D Single Fiber SM, BiDi, 1490nm Tx / 1310nm RX, 10KM, Simplex LC SFP (must be paired with MGBIC-BX10-U)
MGBIC-BX10-U	1000BASE-BX-U SFP - 10KM	1000BASE-BX10-U Single Fiber SM, BiDi, 1310nm Tx / 1490nm RX,10KM, Simplex LC SFP (must be paired with MGBIC-BX10-D)
MGBIC-BX40-D	100BASE-BX40-D SFP 40KM	1000BASE-BX40-D Single Fiber SM, BiDi, 1490nm Tx / 1310nm RX, 40KM, Simplex LC SFP (must be paired with MGBIC-BX40-U)
MGBIC-BX40-U	100BASE-BX40-U SFP 40KM	1000BASE-BX40-U Single Fiber SM, BiDi, 1310nm Tx / 1490nm RX, 40KM, Simplex LC SFP (must be paired with MGBIC-BX40-D)
MGBIC-BX120-D	1000BASE-BX-D BiDi SFP 120KM	1000BASE-BX120-D Single Fiber SM, BiDi, 1590nm Tx / 1490nm RX, 120KM, Simplex LC SFP (must be paired with MGBIC-BX120-U)
MGBIC-BX120-U	1000BASE-BX-U BiDi SFP 120KM	1000BASE-BX120-U Single Fiber SM, BiDi, 1490nm Tx / 1590nm RX, 120KM, Simplex LC SFP (must be paired with MGBIC-BX120-D)
MGBIC-LC01	1000BASE-SX SFP	MINI GBIC 1000BASESX W/ 1 LC MM PORT
MGBIC-LC04	100BASE-FX SFP 2KM	100BASE-FX MM 1310NM 2 KM LC SFP
MGBIC-LC05	100BASE-LX SFP 10 KM	100BASE-LX10 SM 1310NM 10 KM LC SFP
MGBIC-LC07	1000BASE-EZX SFP	1GB,802.3 SM,1550 NM,110 KM,LC SFP
MGBIC-LC09	1000BASE-LX SFP, Hi	MINI GBIC 1000BASE-LX W/ 1 LC SM PORT
		ExtremeCloud IQ Pilot Licenses
XIQ-PIL-S-C-EW	XIQ Pilot SAAS Subscription and EW support (1 device)	ExtremeCloud IQ Pilot SaaS Subscription and EW SaaS support for one (1) device
XIQ-PIL-S-C-PWP	XIQ Pilot SAAS Subscription and PWP support (1 device)	ExtremeCloud IQ Pilot SaaS Subscription and PWP SaaS support for one (1) device
XIQ-PIL-S-OP-EW	XIQ Pilot RTU license and EW support (1 device)	ExtremeCloud IQ Pilot SW Subscription (RTU license, EW SW support for one (1) device
XIQ-PIL-S-OP-PWP	XIQ Pilot RTU License and PWP support (1 device)	ExtremeCloud IQ Pilot SW Subscription (RTU license, PWP SW support for one (1) device

Warranty

The X435 Series is covered under Extreme's Limited Lifetime Warranty Express. For warranty details, please visit: http://www.extremenetworks.com/go/warranty

Power Cords

In support of the Extreme Networks Green initiatives, power cords can be ordered separately, but need to be specified at time of ordering. Please refer to www.extremenetworks.com/product/powercords/ for details on power cord availability for this product.

Maintenance Services

Extreme's maintenance and support services, with 100% in-sourced engineering experts and over 90% first-person resolution, ensure efficient operations of your business-essential network. 24x7x365 phone support, advanced part replacement, and on-site support augment your staff with experienced resources that help you mitigate critical network issues fast. Visit Extreme Maintenance Services for more information.

Extreme networks

http://www.extremenetworks.com/contact

©2020 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks. Specifications and product availability are subject to change without notice. 27117-0320-31

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE ESPECIFICACIONESTÉCNICAS	HOJA 1/2
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Objeto: El objeto de esta EE.TI.es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los dispositivos a ser proveídos.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas: Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas
ITEM 2- CONMUTADOR DE RED			
Marca	Extreme	Exigido	SI
Modelo	X435-24T-4S	Exigido	SI
Origen	EE.UU.	Exigido	SI
Cantidad	147 (ciento cuarenta y siete) unidades	147	SI
Tipo de equipo	De configuración fija	Exigido	Configuración Fija
Stackeable	Debe soportar capacidad de apilamiento	Exigido	Soporta apilamiento
Cantidad de Puertos	24 puertos 10/100/1OOOBase-Tx	Exigido	24 x 10/100/1000BASE-T
	4 puertos de Uplink 1GE	Exigido	4 x 1/2.5GBASE-X SFP
Ancho de banda del switch	Como mínimo deberá tener capacidad de ancho de banda de 56 Gbps	Exigido	68 Gbps
Mac Adress Soportadas	Mínimo de mac address a soportar 16.000	≥ 16.000	16.000
VLAN IDs	Cantidad mínima de VLAN IDs a soportar 4096	≥ 4096	4096
Forwarding Rate	Capacidad mínima de Forwardlng Rate	41 Mbps	50.6 Mbps
Fuente de Poder	La fuente deberá ser de 200V AC	Exigido	220 V AC
licencias	Deberá incluir todas las necesarias para el correcto funcionamiento	Exigido	Incluye todas las Licencias

evolis star Honeywell ZEBRA AccuBANKER UNION DATALOGIC
RAGUIL MASTERWORK AUTOMODULES Extreme networks ANVIZ BOSCH iview Itron

Lic. Marlene Garcia Pereira
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA S.A.

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE ESPECIFICACIONESTÉCNICAS	HOJA 2/2
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 2- CONMUTADOR DE RED			
Protocolos	Deberá soportar los protocolos BGP, EIGRP o OSPF, IS-IS, RIP	Exigido	BGP, EIGRP o OSPF, IS-IS, RIP
Garantía y Servicio técnico del fabricante	Garantía escrita del fabricante por 36 meses. Debe incluir cambio de equipo por defecto de fábrica. La marca ofertada deberá contar como mínimo con una oficina local con centro autorizado de Servicios debidamente certificado por el fabricante para reemplazo de partes y/o cambio por el periodo de garantía.	Exigido	Incluye Garantía por 36 meses
Carta de autorización	Debe contar con la autorización del Fabricante, dirigida a los Oferentes con el detalle de la licitación.	Exigido	Se incluye Autorización del Fabricante
Técnicos Certificados del oferente	El oferente deberá contar con al menos 2 técnicos certificados en la marca ofertada.	Exigido	Se inluyen los Certificados de 2 Tecnicos emitidos por la Marca

Lic. Marlene Pereira Ferreira
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA S.A.

Firma:

Nombre: Lic. Marlene Pereira

En calidad de: Apoderada Legal

Debidamente autorizada para firmar por y en nombre de **SEGEL LOGISTICA S.A.**

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	HOJA 1/4
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Objeto: El objeto de esta EE.TI.es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los dispositivos a ser proveídos.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas: Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 3- PUNTO DE ACCESO INHALAMBRICO			
Marca	Extreme	Exigido	SI
Modelo	X435-24T-4S	Exigido	SI
Origen	EE.UU.	Exigido	SI
Cantidad	5 (cinco) unidades	5	SI
Protocolos	Soporta el estándar 802.11 a/b/g/n/ ac / ac wave 2/ ax	Exigido	802.11 a/b/g/n/ ac / ac wave 2/ ax
Bandas	Soporta 2.4GHz/ 5GHz. Ambas bandas de frecuencia deben operan al mismo tiempo	Exigido	Soporta 2.4GHz/ 5GHz en operación simultanea
Usuarios	Soporte de al menos ≥255 usuarios		255
MIMO 5Ghz	Soporte de 2x2 MIMO en banda 5Ghz y 2 multiplexación espacial (spatial streams)	Exigido	Soporta de 2x2 MIMO en banda 5Ghz spatial streams
MIMO 2.4Ghz	Soporte de 2x2 MIMO en banda 2.4Ghz y 2 multiplexación espacial (spatial streams)	Exigido	Soporta de 2x2 MIMO en banda 2.4Ghz spatial streams
Velocidad	Velocidad de todo el sistema ≥1.49 Gbps, velocidad máxima en la banda de frecuencia de 2,4 GHz 574Gbp, velocidad máxima en la banda de frecuencia de 5GHz 1.2 Gbps.	Exigido	velocidades de datos de hasta 2,4 Gbps simultáneamente en ambas bandas de frecuencia 2.4 GHz y 5 GHz.

evolis star Honeywell ZEBRA AccuBANKER UNION DATALOGIC
RAGUIL MASTERWORK AUTOMODULES Extreme networks ANVIZ BOSCH iview Itron

...a Fe Gira Ferreira
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA S.A.

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	HOJA 2/4
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 3- PUNTO DE ACCESO INHALAMBRICO			
Fuente	Fuente de alimentación: 802.3at	Exigido	IEEE 802.3af PoE
Interfaz	Al menos 1 interfaz Ethernet adaptativa 100/1000M	Exigido	10/100/1000 BASE-T Ethernet
Antena	Antena omnidireccional integrada	Exigido	Antenas omnidireccionales integradas
Bluetooth	Soporte de Bluetooth 5.0	Exigido	BLE 5 Radio Bluetooth
SDR	Soporte de SDR (Software Define Radio)	Exigido	Software Define Radio
IoT	Soporte de extensión IoT (zigbee, RFID y otros dispositivos 802.15.4 multiprotocolo)	Exigido	Soporte de IoT
USB	Debe contar con un puerto USB, que se puede utilizar para expandir los dispositivos de almacenamiento.	Exigido	USB2.0
Configuración	Debe soportar configuraciones automatizadas cuando se conecta por primera vez a la red. Esta configuración debe ser provista por el Centro de Gestión	Exigido	Soporta configuraciones automatizadas
Temperatura	Temperatura de funcionamiento 0°c 45°c	Exigido	0 a 40 °C
Software	Las estadísticas de Traffic de cada aplicación se pueden recopilar en forma global, por SSID o por usuario, lo que permite al administrador de red conocer el estado de uso de la aplicación en la red.	Exigido	Soporta estadísticas de Traffic
	Soportar la optimización automática de radiofrecuencia para gestionar los recursos de radiofrecuencia en tiempo real	Exigido	Soporta optimización automática de radiofrecuencia
	Soportar el balanceo de carga de varios usuarios, lo que permite a los usuarios acceder de manera uniforme a diferentes aplicaciones, lo que mejora la capacidad del sistema y la experiencia del usuario.	Exigido	Soporta balanceo de carga de varios usuarios

Lic. Marlene Pereira Fe[illegible]
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGIST[illegible]

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	HOJA 3/4
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 3- PUNTO DE ACCESO INHALAMBRICO			
Software	Soporte de identificación de aplicaciones locales de punto de acceso y clasificación QoS.	Exigido	Soporta identificación Appaplicaciones locales
	Soportarla tecnología de roaming inteligente basada en los protocolos 802.11k y 802. 11v, lo que permite a los terminales acceder al punto de acceso con la mejor calidad de señal.	Exigido	Soporta 802.11k y 802. 11v
Administración	Administración centralizada virtual a través de una solución de Nube Privada o Pública del fabricante.	Exigido	Soporta Administración centralizada por nube
	Fácil registro de dispositivos de puntos de acceso en el centro de gestión.	Exigido	Soporta registro de dispositivos en centro de gestión
	Capacidad de monitoreo de dispositivos 24 horas al día desde la plataforma de gestión.	Exigido	Monitoreo de dispositivos 24 horas
	Todos los dispositivos de los puntos de acceso deben ser visibles en la consola de administración e indicar su estado en línea (activado, en ejecución, no en ejecución, desactivado)	Exigido	Puntos de Acceso visibles en consola de administración
	Alertas en tiempo real	Exigido	Alertas en tiempo real
	Administración centralizada virtual a través de una solución de Nube Privada o Pública del fabricante.	Exigido	Soporta Administración centralizada por nube
Fuente de Alimentación.	Debe soportar dos modos de alimentación: fuente de alimentación AC local o fuente de alimentación PoE+ en adelante	Exigido	Soporta Alimentacion AC Local y PoE+

evolis star Honeywell ZEBRA AccuBANKER UNION DATALOGIC
RAGUIL MASTERWORK AUTOMODULES Extreme networks ANVIZ BOSCH Tview Itron

Lic. Marlene Pereira Fe...
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	HOJA 4/4
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 3- PUNTO DE ACCESO INHALAMBRICO			
Garantía y servicio Técnico del Fabricante.	Garantía escrita del fabricante por 36 meses. Debe incluir cambio de equipo por defecto de fábrica. La marca ofertada deberá contar como mínimo con una oficina local con Centro Autorizado de Servicios debidamente certificado por el fabricante para reemplazo de partes y/o cambio por el periodo de garantía.	Exigido	Incluye Garantía por 36 meses
Carta de Autorización	Debe contar con la autorización del Fabricante, dirigida a los Oferentes con el detalle de la licitación.	Exigido	Se incluye Autorización del Fabricante
Técnico Certificados del Oferente	El oferente deberá contar con al menos 2 técnicos certificados en la marca ofertada.	Exigido	Se inluyen los Certificados de 2 Tecnicos emitidos por la Marca

Lic. Marlene Pereira Pereira
APODERADA LEGAL

Firma:

Nombre: Lic. Marlene Pereira

En calidad de: Apoderada Legal

Debidamente autorizada para firmar por y en nombre de SEGEL LOGISTICA S.A.

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	HOJA 1/2
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Objeto: El objeto de esta EE.TI.es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los dispositivos a ser proveídos.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas: Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 2- CONMUTADOR DE RED			
Marca	Extreme	Exigido	SI
Modelo	X435-24T-4S	Exigido	SI
Origen	EE.UU.	Exigido	SI
Cantidad	147 (ciento cuarenta y siete) unidades	147	SI
Tipo de equipo	De configuración fija	Exigido	SI
Stackeable	Debe soportar capacidad de apilamiento	Exigido	SI
Cantidad de Puertos	24 puertos 10/100/1OOOBase-Tx	Exigido	SI
	4 puertos de Uplink 1GE	Exigido	SI
Ancho de banda del switch	Como mínimo deberá tener capacidad de ancho de banda de 56 Gbps	Exigido	SI
Mac Adress Soportadas	Mínimo de mac address a soportar 16.000	≥ 16.000	SI
VLAN IDs	Cantidad mínima de VLAN IDs a soportar 4096	≥ 4096	SI
Forwarding Rate	Capacidad mínima de Forwardlng Rate	41 Mbps	SI
Fuente de Poder	La fuente deberá ser de 200V AC	Exigido	SI
licencias	Deberá incluir todas las necesarias para el correcto funcionamiento	Exigido	SI
Protocolos	Deberá soportar los protocolos BGP, EIGRP o OSPF, IS-IS, RIP	Exigido	SI
Garantía y Servicio técnico del fabricante	Garantía escrita del fabricante por 36 meses. Debe incluir cambio de equipo por defecto de fábrica. La marca ofertada deberá contar como mínimo con una oficina local con centro autorizado de Servicios debidamente certificado por el fabricante para reemplazo de partes y/o cambio por el periodo de garantía.	Exigido	SI

evolis star Honeywell ZEBRA AccuBANKER UNION DATALOGIC
RAGUIL MASTERWORK AUTOMODULES Extreme networks ANVIZ BOSCH tview Ifron

Lic. Mariane Pereira Ferreira
APODERADA LEGAL

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	HOJA 2/2
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 2- CONMUTADOR DE RED			
Carta de autorización	Debe contar con la autorización del Fabricante, dirigida a los Oferentes con el detalle de la licitación.	Exigido	SI
Técnicos Certificados del oferente	El oferente deberá contar con al menos 2 técnicos certificados en la marca ofertada.	Exigido	SI

Lic. Marcelo Pereira Ferreira
APODERADA LEGAL

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	HOJA 1/3
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Objeto: El objeto de esta EE.TI.es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los dispositivos a ser proveídos.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas: Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 3- PUNTO DE ACCESO INHALAMBRICO			
Marca	Extreme	Exigido	SI
Modelo	X435-24T-4S	Exigido	SI
Origen	EE.UU.	Exigido	SI
Cantidad	5 (cinco) unidades	5	SI
Protocolos	Soporta el estándar 802. la/b/g/n/ ac / ac wave 2/ ax	Exigido	SI
Bandas	Soporta 2.4GHz/ 5GHz. Ambas bandas de frecuencia deben operan al mismo tiempo	Exigido	SI
Usuarios	Soporte de al menos ≥255 usuarios		
MIMO 5Ghz	Soporte de 2x2 MIMO en banda 5Ghz y 2 multiplexación espacial (spatial streams)	Exigido	SI
MIMO 2.4Ghz	Soporte de 2x2 MIMO en banda 2.4Ghz y 2 multiplexación espacial (spatial streams)	Exigido	SI
Velocidad	Velocidad de todo el sistema ≥1.49 Gbps, velocidad máxima en la banda de frecuencia de 2,4 GHz 574Gbp, velocidad máxima en la banda de frecuencia de 5GHz 1.2 Gbps.	Exigido	SI
Interfaz	Al menos 1 interfaz Ethernet adaptativa 100/1000M	Exigido	SI
Antena	Antena omnidireccional integrada	Exigido	SI
Bluetooth	Soporte de Bluetooth 5.0	Exigido	SI
SDR	Soporte de SDR (Software Define Radio)	Exigido	SI
IoT	Soporte de extensión IoT (zigbee,RFID y otros dispositivos 802.15.4 multiprotocolo)	Exigido	SI
USB	Debe contar con un puerto USB, que se puede utilizar para expandir los dispositivos de almacenamiento.	Exigido	SI
Configuración	Debe soportar configuraciones automatizadas cuando se conecta por primera vez a la red. Esta configuración debe ser provista por el Centro de Gestión	Exigido	SI

APODERADA LEGAL

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	HOJA 2/3
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 3- PUNTO DE ACCESO INHALAMBRICO			
Fuente	Fuente de alimentación: 802.3at	Exigido	SI
Temperatura	Temperatura de funcionamiento 0°c 45°c	Exigido	SI
Software	Las estadísticas de Traffic de cada aplicación se pueden recopilar en forma global, por SSID o por usuario, lo que permite al administrador de red conocer el estado de uso de la aplicación en la red.	Exigido	SI
	Soportar la optimización automática de radiofrecuencia para gestionar los recursos de radiofrecuencia en tiempo real	Exigido	SI
	Soportar el balanceo de carga de varios usuarios, lo que permite a los usuarios acceder de manera uniforme a diferentes aplicaciones, lo que mejora la capacidad del sistema y la experiencia del usuario.	Exigido	SI
	Soporte de identificación de aplicaciones locales de punto de acceso y clasificación QoS.	Exigido	SI
	Soportarla tecnología de roaming inteligente basada en los protocolos 802.11k y 802. 11v, lo que permite a los terminales acceder al punto de acceso con la mejor calidad de señal.	Exigido	SI
Administración	Administración centralizada virtual a través de una solución de Nube Privada o Pública del fabricante.	Exigido	SI
	Fácil registro de dispositivos de puntos de acceso en el centro de gestión.	Exigido	SI
	Capacidad de monitoreo de dispositivos 24 horas al día desde la plataforma de gestión.	Exigido	SI
	Todos los dispositivos de los puntos de acceso deben ser visibles en la consola de administración e indicar su estado en línea (activado, en ejecución, no en ejecución, desactivado)	Exigido	SI
	Alertas en tiempo real	Exigido	SI
	Herramientas de diagnóstico remoto	Exigido	SI

Lic. Marlene Pereira Perelli
APODERADA LEGAL

SEGEL
Soluciones inteligentes

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 03082020
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	HOJA 3/3
Referencia	Adquisición de equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI	

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El Equipo ofertado cumple con las especificaciones Requeridas (Si/No)
ITEM 3- PUNTO DE ACCESO INHALAMBRICO			
Fuente de Alimentación.	Debe soportar dos modos de alimentación: fuente de alimentación AC local o fuente de alimentación PoE+ en adelante	Exigido	SI
Garantía y servicio Técnico del Fabricante.	Garantía escrita del fabricante por 36 meses. Debe incluir cambio de equipo por defecto de fábrica. La marca ofertada deberá contar como mínimo con una oficina local con Centro Autorizado de Servicios debidamente certificado por el fabricante para reemplazo de partes y/o cambio por el periodo de garantía.	Exigido	SI
Carta de Autorización	Debe contar con la autorización del Fabricante, dirigida a los Oferentes con el detalle de la licitación.	Exigido	SI
Técnico Certificados del Oferente	El oferente deberá contar con al menos 2 técnicos certificados en la marca ofertada.	Exigido	SI

Lic. Ivan Ariel Ferreira Pont
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA

Extreme Networks Recognizes that

Erico Noa

has successfully completed

WLAN LAN Fundamentals

febrero 6, 2020

Robert Gault
EVP, WW Sales, Services, and Channels

Extreme Networks
Worldwide Training

Extreme
Connect Beyond the Network

20177900103

Extreme Networks Recognizes that

Juan Carlos Campos

has successfully completed

WLAN LAN Fundamentals

febrero 6, 2020

Robert Gault
EVP, WW Sales, Services, and Channels

Extreme Networks
Worldwide Training

Extreme
Connect Beyond the Network

20177900101

Extreme
Customer-Driven Networking

19 de Octubre de 2020

Señores
ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Presente

Asunto: Certificado de Garantía y Equipos Nuevos

Estimados Señores:

Por medio de la presente **EXTREME NETWORKS,** en su carácter de fabricante de equipo de redes de Datos y Seguridad, certificamos que los equipos ofertados para el presente proceso modelo **X435-24T-4S y AP305C-WR** por la empresa **Segel Logística S.A.** son fabricados en el presente año (2020), son nuevos, no remanufacturados ni refurbished, de última tecnología y de reciente fabricación, con la última versión en hardware y en software disponible, en óptimas condiciones de operación y cuentan con soporte de fábrica 7x24x365 por un período de **3 años.** La Garantía de fábrica compromete a la cobertura de repuestos, accesorios, piezas garantizando la disponibilidad durante el tiempo de vigencia de la garantía, así como la reposición inmediata de los equipos ofertados ante defectos de fabricación en los trabajos de mantenimiento, ausencia de repuestos, accesorios, piezas y partes del bien.

EXTREME NETWORKS también certifica que la vigencia de la garantía técnica será durante la vida útil de los equipos ofertados, lo cual es de mínimo 5 años, por último, certificamos el reemplazo definitivo del equipo por un equipo de igual o mayores características en caso de que no pueda ser reparado.

Esta carta se expide para **Segel Logística S.A.**; en relación al proceso de referencia y tendrá una vigencia de 120 días a contar desde la fecha de emisión.

Agradeciendo la atención que brinden a la presente, nos despedimos reiterando nuestros cordiales saludos.

Antonio Javier Sambuceti Núñez
Regional Sales Manager Southern Cone
ExtremeNetworks LATAM

Extreme
Customer-Driven Networking

19 Octubre 2020

AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE, REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR

ID No.: 376.468

A: **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE**

POR CUANTO

Nosotros **EXTREME NETWORKS**, como fabricantes oficiales de los equipos ofertados modelo **X435-24T-4S y AP305C-WR**, con fábricas ubicadas en 6480 Vía Del Oro, San Jose, CA 95119, USA; mediante el presente instrumento autorizamos a **Segel Logística S.A.** a presentar una oferta con el propósito de suministrar los siguientes bienes de nuestra fabricación, y a posteriormente firmar el contrato.

Cuando existan servicios conexos como parte del contrato, reconocemos que **Segel Logística S.A.** cuenta con la capacidad para llevarlos a cabo.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a las bases y condiciones, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Atentamente

Antonio Javier Sambuceti Núñez
Regional Sales Manager Southern Cone
ExtremeNetworks LATAM

ANDE

Nota: SAO N° 05
Fecha: 19/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Aclaración de Oferta

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: SEGEL LOGÍSTICA S.A.
At. Sr: Michael Herschkowicz
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

Ítem 3 – Punto de Acceso Inalámbrico: Modelo específico y Catalogo del producto ofertado.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 59 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en:

División de Tecnología y Desarrollo Informático, (Oficina N°112) o,

Correo Electrónico: quirogav@ande.gov.py, giancarlo_gonzalez@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y
Desarrollo Informático

SEGEL
Soluciones inteligentes

Asunción, 19 de noviembre de 2020

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Presente
Referencia: LPN *N° 1582/2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI" ID N°: 376.468*

*La empresa **Segel Logística S.A.** con RUC **80026570-0**, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su Apoderada Legal **Lic. Marlene Pereira** con **Cédula de Identidad Nº 3.197.459**, presenta los siguientes documentos solicitados, detallados como sigue:*

- *Modelo especifico y catálogo del producto ofertado (ítem N° 3 – Punto de acceso inalámbrico).*

Atentamente,

Lic. Marlene Pereira Pereira
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA S.A.

Firma:
Nombre: *Lic. Marlene Pereira Pereira*
En calidad: *Apoderada Legal*
Debidamente autorizado para firmar en nombre de: ***SEGEL LOGISTICA S.A.***

SEGEL
Soluciones inteligentes

Fecha: Asunción, 19 de Noviembre de 2020
LPN N° 1582/2020
ID Nº. : 376.468

A: ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD – ANDE
At. Sr.: Lic. Gustavo A. Quiroga V.

De nuestra consideración:

La empresa **Segel Logística S.A.** con RUC **80026570-0**, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su Apoderada Legal la **Lic. Marlene Pereira Pereira** con cédula de identidad **Nº 3.197.459**, formula la presente nota a fin de aclarar el modelo específico del producto ofertado para el ítem N° 3 – Punto de Acceso Inalámbrico, solicitado mediante nota SAO N° 05 de fecha 19 de noviembre 2020, respondiendo a lo solicitado:

- **Marca:** EXTREME
- **Modelo:** AP 305C-WR

Atentamente,

Lic. Marlene Pereira Pereira
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA S.A.

Firma:
Nombre: *Lic. Marlene Pereira Pereira*
En calidad: *Apoderada Legal*
Debidamente autorizada para firmar la oferta por y en nombre de: **SEGEL LOGISTICA S.A.**

2

Extreme networks

Data Sheet

Highlights

Radio Technology

- 5 GHz 2x2:2
- 2.4 GHz 2x2:2

Radio Modes - SSR

- 5 GHz / 2.4 GHz - Fixed
- 5 GHz / 5 GHz - Dual 5 GHz

High Density Environments

- Delivers exceptional end-user experience even in dense user environments

WPA3 Support

- Includes the latest WPA3 Wi-Fi security standard delivering robust protections for users and IoT devices

Fully Functional over 802.3af

Cellular Coexistence Filter (CCF)

- Minimizes the impact of interference from cellular networks

Smart Management

- ExtremeCloud™ IQ delivers powerful, simple, and secure public or private cloud management capabilities

BROADCOM

ExtremeWireless™ AP 305C/CX

Wi-Fi 6 (802.11ax) Indoor Access Point with integrated or external antenna options

The AP 305C/CX are indoor enterprise APs based on a new system-on-a-chip (SoC) with two built-in dual-band radios providing the best value with Wi-Fi 6 high efficiency. You have your choice of models with either integrated or external antennas. Advanced radio technology delivers 802.11ax 2x2:2 data rates up to 2.4 Gbps concurrently on both the 2.4 GHz and 5 GHz radios. These 2x2:2 APs continue the Extreme tradition of software-selectable radios (SSRs) capable of dual 5 GHz connectivity for indoor and industrial environments.

Priced for the mass-market, this enterprise-grade access point is ideal for budget-conscious enterprises who do not want to sacrifice performance.

The AP 305C/CX comes in an aesthetic design and can fit in the palm of your hand. Both models are eco-friendly APs partially made from recycled materials. Also included is an integrated light sensor and integrated power meter to help conserve power consumption*. The easy install ceiling mount for quick installation and unique way to hide the Ethernet cables for an aesthetically pleasing installation.

Despite the exponential growth of users, BYOD devices, IoT, high-bandwidth applications and security threats straining the infrastructure, the AP 305C/CX combines performance, security services and insightful ML/AI management capabilities to deliver an enterprise class solution at a value price.

Extreme Elements™
ExtremeWireless™ AP 305C/CX

Hu IQ Wi

* future software release

Built to Suit Your Business Needs

Extreme Elements are the building blocks that allow you to tailor your network to your specific business environment, goals, and objectives. They enable the creation of an Autonomous Network that delivers the positive experiences and business outcomes most important to your organization.

Combining architecture, automation, and artificial intelligence, Extreme Elements enable you to ensure that your users get what they need — when and where they need it. Providing these superior user experiences is as simple as mixing and matching the right elements.

Learn more at https://www.extremenetworks.com/extreme-elements/.

Security

The AP 305C/CX delivers the highest level of security services, beginning with support for the latest Wi-Fi Alliance WPA3 security certifications. Additionally, the AP 305C/CX supports a stateful L2-L7 DPI firewall for context-based access security, Private Pre-Shared Key (PPSK) and much more.

Wi-Fi 6 Technology

Prior generations of 802.11n, 802.11ac wave 1 and 2, can be considered generational improvements with an emphasis on faster speed. 802.11ax technology instead enhances Wi-Fi efficiency as well as speed, taking Wi-Fi networks to an entirely new level. To learn more about 802.11ax, go to: https://www.extremenetworks.com/are-you-ready-for-802-11ax

Programmable Radios

Extreme launched the industry's first software defined 802.11ax access point supporting not only a dual 5 GHz capability but also two software programmable modes to optimally manage radios to provide the highest level of client performance. The AP 305C/CX intelligent monitoring of the software- configurable radios enables network managers to configure network RF technology based on user environment and configure the access points in different modes as required.

Management Analytics

In conjunction with Extreme Management system, cloud or on-premises, the AP 305C/CX provides a very rich set of data displayed via context driven widgets, representing historical data or a combination of historical and current data. This provides context-specific granularity with perspective views for locations, network, APs, individual client devices, as well as policy roles. In each context, administrators can adjust dashboards make a widget library.

RF Monitoring

Network managers will appreciate a powerful choice of RF management for their Wi-Fi networks, with Adaptive RF management with AI/ML-like functionality. Adaptive RF algorithms provide intelligent selection of the best channels and transmit power for unimpaired dual 5 GHz operation. Load balancing, band steering and many other attributes of the RF can all be automated.

Integrated BLE and USB Port

To support both IoT and Guest Engagement services the AP 305C/CX integrates Bluetooth to connect with IoT devices wireless to engage loyalty customers with Apple iBeacon. Enterprises can use API driven applications to send advertisements directly to shoppers, guests, and conference attendees. This makes it ideal for businesses to advertise their app download pages, captive portals, or site-specific information.

Product Specifications

Radio Specifications

802.11a

- 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Modulation
- Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/ auto fallback

802.11b

- 2.4-2.5 GHz Operating Frequency
- Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) Modulation
- Rates (Mbps): 11, 5.5, 2, 1 w/ auto fallback

802.11g

- 2.4-2.5 GHz Operating Frequency
- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Modulation
- Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/ auto fallback

802.11n

- 2.4-2.5 GHz & 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11n Modulation
- Rates (Mbps): MCS0 - MCS15 (6.5MBps - 300Mbps)
- 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- HT20 High-Throughput (HT) Support (for both 2.4 GHz and 5 GHz)
- HT40 High-Throughput (HT) Support for 5 GHz
- A-MPDU and A-MSDU Frame Aggregation

802.11ac

- 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- Rates (Mbps): MCS0-MCS9 (6.5Mbps - 867Mbps), NSS = 1-2.
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- VHT20/VHT40/VHT80 support
- TxBF (Transmit Beamforming)

802.11ax

- 2.4-2.5 GHz & 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ax Modulation (1024-QAM)
- Dual-band OFDMA
- Rates (Mbps):
  - 5G: HE0-HE11 (8 Mbps - 1200 Mbps).
  - 2.4G: HE0-HE11 (8 Mbps - 574 Mbps).
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- HE20/HE40/HE80 support for 5 GHz
- HE20 support for 2.4 GHz
- DL SU-MIMO and MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

BLE 5 Radio Bluetooth® Low Energy (BLE)

Interfaces

- (1) Autosensing 10/100/1000 BASE-T Ethernet PoE (Power over Ethernet 802.3af) Port
- USB2.0, Type A 5V, 0.9A
  USB power <= 500 mA - 802.3af
  USB power > 500 mA - 802.3at

Power Options

- Power Draw: Typical: 9.98 W; Max: 11.28 W (w/o USB)
  Typical: 14.98 W; Max: 16.28 W (w/ USB)
- 802.3af Power over Ethernet (PoE) capable Gigabit Ethernet port (RJ-45 power input pins: Wires 4,5,7,8 or 1,2,3,6)
- Support 802.3af/802.3at Power over Ethernet injector

Power Specifications

- IEEE 802.3af PoE Power

Physical

- AP 305C: 5.2" x 5.2" x 1.5" (133mm x 133mm x 37mm)
- AP 305CX: 5.8" x 5.8" x 1.5" (147mm x 147mm x 39mm)
- AP 305C and AP 305CX: .9 lbs (.4kg)
- TPM Chip

Antennas

AP 305C - Internal Antennas

- (2) Integrated single band, 2.4-2.5 GHz omnidirectional antennas
- (2) Integrated single band, 5.1-5.8 GHz omnidirectional antennas

AP 305CX - External Antennas

- (4) RP SMAs connectors

Mounting

- AP support 15/16 flush ceiling tile and is integrated to AP
- Wall Mount sold as an accessory
- Ceiling Tile Recessed 15/16" sold as an accessory
- Built-in slot for Kensington type locks

Environmental

- Operating: 0 to 40 °C, Storage: -40 to 70 °C
- Humidity: 10% to 95% (non-condensing)

Environmental Discharge

- +/-8 kV (contact discharge)/ +/-15 kV (Air Discharge)

Environmental Compliance

- UL2043 - Plenum Rated

Regulatory Compliance

Product Safety Certifications

- IEC 62368/60950-1, EN 62368/60950-1, USA 62368/60950-1, AS/NZS 62368/60950.1
- RoHS Directive 2011/65/EU

Radio Approvals

- FCC CFR 47 Part 15, Class B
- ICES-003, Class B
- FCC Subpart C 15.247
- FCC Subpart E 15.407
- RSS247
- AS/NZS4268 + CISPR32
- IEC/EN 60601-1-2,
- EN 62311
- EN 50385
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- EN 55032, (Class B)

Power Options

- EN 55011, (Group 1, Class B)
- EN 55024
- EN 60601-1-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 300 440
- EN 50581

5

Peak Antenna Gain

	Radio 0	Radio 1	IoT
Dual Band	2.4 Ghz 2.67dBi	5 Ghz 3.75dBi	2.7dBi
Dual 5Ghz	5 Ghz 3.97dBi	5 Ghz 3.75dBi	2.7dBi

Power and Sensitivity Tables

Power - 2.4 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	18
11g	6 Mbps	18
	54 Mbps	17
11n HT20	MCS0, 7	18, 14
11n HT40	MCS0, 7	18, 14
11ac HT20	MCS0, 8	18, 13
11ac HT40	MCS0, 9	18, 12
11ax HE20	HE0, 11	18, 11
11ax HE40	HE0, 11	18, 11

Receive Sensitivity - 2.4 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	-95, -88
11g	6 Mbps	-91
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0, 7	-91, -71
11n HT40	MCS0, 7	-88, -69
11ac HT20	MCS0, 8	-90, -61
11ac HT40	MCS0, 9	-88, -58
11ax HE20	HE0, 11	-90, -61
11ax HE40	HE0, 11	-88, -58

Power - 5 GHz

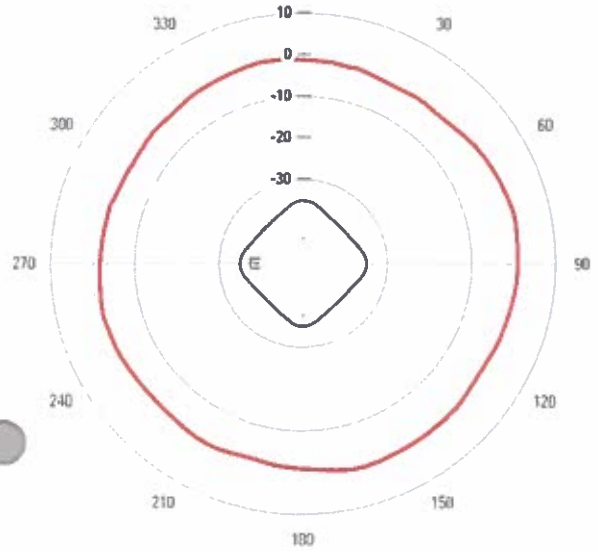
Channel	Data Rate	Power (dBm)
11a	6 Mbps	18
	54 Mbps	16
11n HT20	MCS0, 7	18, 15
11n HT40	MCS0, 7	18, 15
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 14
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 13
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 13
11ax HE20	HE0, 11	18, 13
11ax HE40	HE0, 11	18, 13
11ax HE80	HE0, 11	18, 13

Receive Sensitivity - 5 GHz

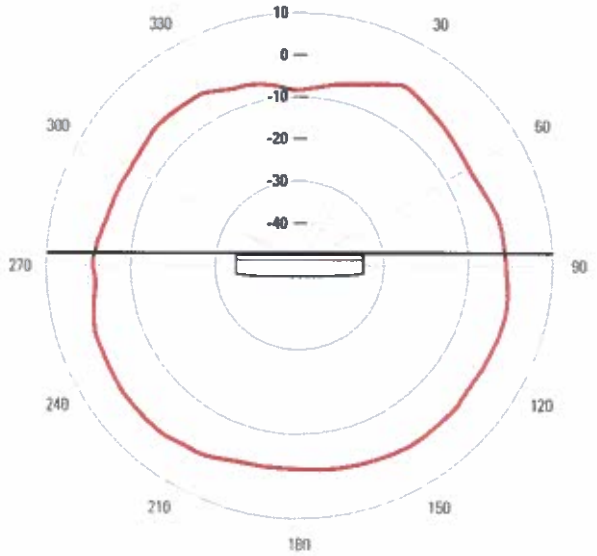
Channel	Data Rate	Power (dBm)
11a	6 Mbps	-92
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0, 7	-90, -72
11n HT40	MCS0, 7	-88, -69
11ac VHT20	MCS0, 8	-90, -68
11ac VHT40	MCS0, 9	-88, -63
11ac VHT80	MCS0, 9	-85, -58
11ax HE20	HE0, 11	-88, -59
11ax HE40	HE0, 11	-87, -57
11ax HE80	HE0, 11	-85, -54

Radiation Patterns – Azimuth and Elevation

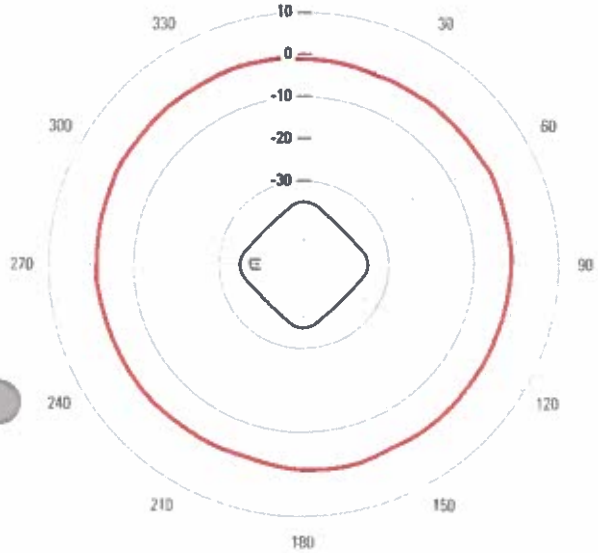
Azimuth – 2.4 GHz



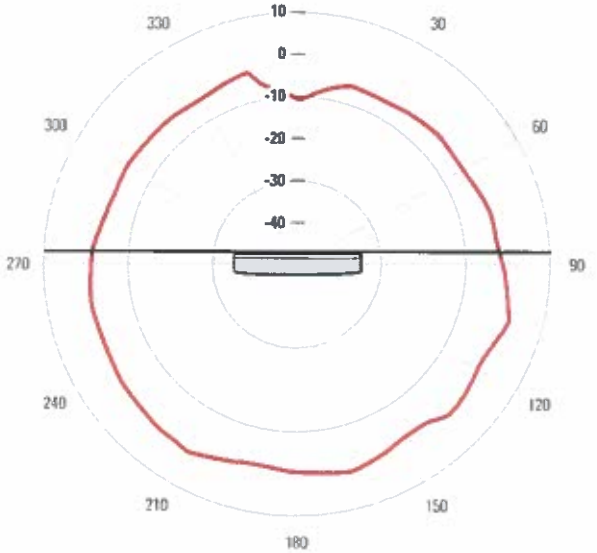
Elevation – 2.4 GHz



Azimuth – 5 GHz



Elevation – 5 GHz



Ordering Information

AP 305C and AP 305CX

MKT Product SKU	Description
AP 305C-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: US
AP 305C-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: Canada
AP 305C-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: EMEA, Rest of World
AP 305CX-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: US
AP 305CX-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: Canada
AP 305CX-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: EMEA, Rest of World

Accessories

Note: Two clips designed into the underside of the AP unit that will accommodate a 15/16 type ceiling tile rail system.
Other mounting accessories see below. Mounting descriptions are detail in the Hardware User's Guide

MKT Product SKU	Descriptions
Mounting Accessories	
AH-ACC-BKT-AX-IL (x1 per)	Mounting bracket for Interlude ceilings
AH-ACC-BKT-AX-SL (x1 per)	Mounting bracket for Silhouette 1/8" and Silhouette 1/4" ceilings
AH-ACC-BKT-AX-TB (x1 per)	Mounting bracket for Prelude 15/16" and Suprafine 9/16" ceilings
AH-ACC-BKT-AX-WL (x1 per)	Mounting bracket for direct-to-wall installations
AH-ACC-ANT-AX-KT (x8 per pack)	Articulated indoor antenna kit (8 x Dual Band 5dBi antennas)
Power Accessories	
PD-3501G-ENT	Single port 802.3af compliant midspan
AH-ACC-PW-CBL-US	6ft 18 AWG universal power cord with US plug
AH-ACC-PW-CBL-UK	6ft universal power cord with UK plug
AH-ACC-PW-CBL-EU	6ft universal power cord with EU plug
AH-ACC-PW-CBL-AU	6ft universal power cord with AU plug
AH-ACC-PW-CBL-JP	6ft universal power cord with Japan plug
AH-ACC-PW-CBL-KR	6ft universal power cord with Korea plug

Extreme networks

http://www.extremenetworks.com/contact

©2020 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks. Specifications and product availability are subject to change without notice. 26238-0520-27

ANDE

Nota: SAO N° 07
Fecha: 23/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Aclaración de Oferta

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: SEGEL LOGÍSTICA S.A.
At. Sr: Michael Herschkowicz
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

1. Para el ítem 3: la explicación detallada de la composición del precio ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al veinte y cinco por ciento **(25%)** para ofertas por debajo del precio referencial y del quince por ciento **(15%)** para ofertas que se encuentren por encima del referencial preparado por la Convocante.
   Teniendo en cuenta que el precio ofertado es superior al 25% por debajo del precio referencial.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 59 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en:

División de Tecnología y Desarrollo Informático, (Oficina N°112) o,

Correo Electrónico: quirogav@ande.gov.py, giancarlo_gonzalez@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y Desarrollo Informático

SEGEL
Soluciones inteligentes

Asunción, 24 de noviembre de 2020

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Presente
Referencia: LPN *N° 1582/2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI" ID N°: 376.468*

*La empresa **Segel Logística S.A.** con RUC **80026570-0**, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su Apoderada Legal **Lic. Marlene Pereira** con **Cédula de Identidad Nº 3.197.459**, presenta los siguientes documentos solicitados, detallados como sigue:*

- *Explicación detallada de la composición del precio ofertado para el ítem N° 3.*

Atentamente,

Lic. Marlene Pereira Pereira
APODERADA LEGAL
SEGEL LOGISTICA S.A.

Firma:
Nombre: *Lic. Marlene Pereira Pereira*
En calidad: *Apoderada Legal*
Debidamente autorizado para firmar en nombre de: ***SEGEL LOGISTICA S.A.***

SEGEL
Soluciones inteligentes

Asunción, 24 de Noviembre de 2020

Señor
Lic. Gustavo A. Quiroga V.
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
Presente

Por la presente, **Lic. Marlene Pereira Pereira**, Apoderada Legal de la firma Segel Logística S.A. deja constancia de respuesta a la nota recibida en fecha 23 de Noviembre de 2020, referente a la **LPN No.: 1582/2020 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE REDES E INFRAESTRUCTURA DE TI - ID N° 376.468**

✓ Según lo solicitado, ampliamos nuestra explicación con respecto a la composición de precios ofertados por ítem:

- Detallamos en el siguiente cuadro el costo unitario de importación del ítem, el mismo se encuentra en dólares, y en la última columna se puede ver la conversión:

ITEM	Nombre del Bien/Servicio/Obra	FOB	Gastos de Flete y despacho (15%)	Costo total	IVA 10%	TOTAL IVA INCL.	Gs. T.C.	Utilidad	Precio Ofertado
3	PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO	U$D 435,71	U$D 76,89	U$D 512,6	U$D 51,25	U$D 563,85	Gs. 3.946.988	Gs. 986.746	Gs. 4.933.734

Considerando los gastos mencionados en el cuadro de arriba, tenemos una utilidad de Gs. 986.746.-

Esperando haber cumplido con lo solicitado, me despido, no sin manifestar que en caso de necesitar alguna explicación más o algún documento de respaldo, estamos a las órdenes.

ANDE

Nota: SPD N° 13
Fecha: 11/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: E-SERVICES S.R.L.
At. Sr: Gustavo Emigdio Villate Samaniego
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a usted con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

a) Balance General y Estado de Resultados del año 2019.

Lo solicitado se requiere conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, en la Sección **REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN**, en el Ítem referente a los **Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera**, donde señala lo siguiente:

- Fotocopias simples de Balances Generales y Cuadro de Estado de Resultados de los tres (3) ejercicios cerrados (2017, 2018 y 2019) para contribuyentes de IRACIS. Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros y deben corresponder a periodos contables ya completados (no se solicitaran ni aceptaran estados financieros de periodos parciales).

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en:

División de Tecnología y Desarrollo Informático, (Oficina N°112) o,

Correo Electrónico: quirogav@ande.gov.py, giancarlo_gonzalez@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y Desarrollo Informático

E-SERVICES

E-Services S.R.L.
España 2028, piso 3
Tel. +595 21 615 615
www.es.com.py

Asunción, 11 de noviembre de 2020

Señores
Administración Nacional de Electricidad

De nuestra consideración:

REF.: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la "Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI". ID:376468

Respuestas a pedido de aclaración. Nota SDP Nro. 13

Nos dirigimos a Uds. a fin de responder la nota en referencia

<u>Respuesta</u>

a) Remitimos adjunto lo solicitado, no obstante, el balance general y estado de resultados de los años 2017, 2018 y 2019 fueron presentados en la carpeta y se encuentran en los folios 186 al 221. Particularmente el 2019 se encuentra a partir del folio 209 al 221

Esperando haber respondido convenientemente vuestra solicitud, quedamos a disposición y les saludamos con distinguida consideración.

Gustavo Villate
Representante Legal

E-SERVICES S.R.L.
RUC: 80048951-9
Tel. 021 615 615

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

ESTADOS FINANCIEROS

1. DATOS GENERALES DEL CONTRIBUYENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	RUC	DV	ESTADO
E SERVICES S.R.L	80048951	9	ACTIVO

2. PERIODO

PERIODO	VERSION
2019	3.2.2

3. REPRESENTANTE LEGAL

RUC	DV	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
1861347	0	GUSTAVO VILLATE SAMANIEGO

4. CONTADOR

IDENTIFICADOR DEL CONTADOR	NOMBRE DEL CONTADOR
2269309	FABIOLA LORENA GONZALEZ PATIÑO

5. AUDITOR

IDENTIFICADOR DEL AUDITOR	NOMBRE DEL AUDITOR

6. BALANCE GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MONTO
1	ACTIVO	2 577 383 320
1.01	ACTIVO CORRIENTE	2.022.469 348
1.01.01	DISPONIBILIDADES	1 183 172 854
1.01.01.01	RECAUDACIONES A DEPOSITAR	442.155 236
1.01.01.02	CAJA	337 329 958
1.01.01.03	FONDOS FIJOS	2 200 000
1.01.01.04	BANCOS	401 187 660
1.01.02	INVERSIONES TEMPORARIAS	0
1.01.02.01	INVERSIONES FINANCIERAS	0
1.01.02.02	INVERSIONES EN ENTIDADES VINCULADAS	0
1.01.02.03	OTRAS INVERSIONES	0
1.01.02.04	INTERESES, REGALÍAS Y OTROS RENDIMIENTOS DE INVERSIONES	0
1.01.03	CREDITOS	516.030 030
1.01.03.01	DEUDORES POR VENTAS	435.666 755
1.01.03.02	DEUDORES POR PRESTAMOS	0
1.01.03.03	CUENTAS A COBRAR A DIRECTORES Y FUNCIONARIOS	4 000 000
1.01.03.04	CUENTAS A COBRAR A SOCIOS O A ENTIDADES VINCULADAS	0
1.01.03.05	CRÉDITOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	77.161 274
1.01.03.05.01	ANTICIPOS Y RETENCIONES DE IMPUESTO A LA RENTA	65 996 172
1.01.03.05.02	RETENCIONES DE IVA	7 367 102
1.01.03.05.03	IVA - CREDITO FISCAL	0
1.01.03.05.04	IVA - CREDITO FISCAL - REGIMEN DE TURISMO	0
1.01.03.06	ANTICIPO A PROVEEDORES	0
1.01.03.06.01	ANTICIPOS A PROVEEDORES LOCALES	0
1.01.03.06.02	ANTICIPOS A PROVEEDORES DEL EXTERIOR	0
1.01.03.99	(-) PREVISION PARA CREDITOS DE DUDOSO COBRO	0
1.01.04	INVENTARIOS	312 099.264
1.01.04.01	MERCADERIAS	312 099 264
1.01.04.01.01	MERCADERÍAS GRAVADAS POR EL IVA AL 10%	312 099 264
1.01.04.01.02	MERCADERIAS GRAVADAS POR EL IVA AL 5%	0

C.P. Fabiola Gonzalez
CONTADORA
RUC N° 2269309-2
Reg. Prof. N° 010-00451...

E-SERVICES S.R.L
RUC: 80048951-9
Tel: 021 615 515

01/09/2020 14:50

1.01.04.01.03	MERCADERIAS EXENTAS DEL IVA	0
1.01.04.02	MERCADERIAS REGIMENES ESPECIALES	0
1.01.04.02.01	MERCADERIAS RÉGIMEN DE TURISMO	0
1.01.04.02.02	MERCADERIAS ZONA FRANCA	0
1.01.04.02.03	MERCADERIAS RÉGIMEN DE MAQUILA	0
1.01.04.02.04	MERCADERIAS OTROS REGIMENES ESPECIALES	0
1.01.04.03	PRODUCTOS TERMINADOS	0
1.01.04.03.01	PRODUCTOS TERMINADOS GRAVADOS POR EL IVA AL 10%	0
1.01.04.03.02	PRODUCTOS TERMINADOS GRAVADOS POR EL IVA AL 5%	0
1.01.04.03.03	PRODUCTOS TERMINADOS EXENTOS DEL IVA	0
1.01.04.04	PRODUCTOS EN PROCESO	0
1.01.04.05	MATERIAS PRIMAS	0
1.01.04.06	MATERIALES, SUMINISTROS Y REPUESTOS	0
1.01.04.07	PRODUCTOS AGRÍCOLAS	0
1.01.04.08	PRODUCTOS FORESTALES	0
1.01.04.09	ACTIVOS BIOLÓGICOS EN PRODUCCIÓN	0
1.01.04.10	ACTIVOS BIOLÓGICOS EN DESARROLLO	0
1.01.04.11	IMPORTACIONES EN CURSO	0
1.01.04.99	(-) PREVISIÓN POR DEVALUACIÓN DE INVENTARIOS	0
1.01.05	GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO	11.167.200
1.01.05.01	ALQUILERES PAGADOS POR ADELANTADO	11.167.200
1.01.05.02	SEGUROS A DEVENGAR	0
1.01.06	OTROS ACTIVOS	0
1.02	ACTIVO NO CORRIENTE	554.914.172
1.02.01	CREDITOS A LARGO PLAZO	0
1.02.01.01	DEUDORES POR VENTAS	0
1.02.01.02	DEUDORES POR PRESTAMOS	0
1.02.01.03	CUENTAS A COBRAR A DIRECTORES Y FUNCIONARIOS	0
1.02.01.04	CUENTAS A COBRAR A SOCIOS O ENTIDADES VINCULADAS	0
1.02.01.05	DEUDORES EN GESTION DE COBRO – MOROSOS O SIMILARES	0
1.02.01.06	ANTICIPOS A PROVEEDORES	0
1.02.01.06.01	ANTICIPOS A PROVEEDORES LOCALES	0
1.02.01.06.02	ANTICIPOS A PROVEEDORES DEL EXTERIOR	0
1.02.01.07	CREDITOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	0
1.02.01.99	(-) PREVISION PARA CREDITOS DE DUDOSO COBRO	0
1.02.02	INVENTARIOS A REALIZAR A LARGO PLAZO	0
1.02.02.01	ACTIVOS BIOLÓGICOS EN PRODUCCIÓN	0
1.02.02.02	ACTIVOS BIOLÓGICOS EN DESARROLLO	0
1.02.02.99	(-) PREVISIÓN POR DEVALUACION DE ACTIVOS BIOLÓGICOS	0
1.02.03	INVERSIONES A LARGO PLAZO	0
1.02.03.01	INVERSIONES FINANCIERAS	0
1.02.03.02	INVERSIONES EN ENTIDADES VINCULADAS	0
1.02.03.03	INVERSIONES INMOBILIARIAS	0
1.02.03.04	OTRAS INVERSIONES	0
1.02.03.05	INTERESES, REGALIAS Y OTROS RENDIMIENTOS DE INVERSIONES	0
1.02.03.99	(-) PREVISIÓN POR DEVALUACION DE INVERSIONES	0
1.02.04	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	543.914.172
1.02.04.01	INMUEBLES	0
1.02.04.02	RODADOS / TRANSPORTES	716.623.057
1.02.04.03	MUEBLES, UTILES Y ENSERES	18.784.242
1.02.04.04	MAQUINARIAS	0
1.02.04.05	EQUIPOS	72.517.651
1.02.04.06	HERRAMIENTAS	91.294.203

C.P. Fabiola Gonzalez P.
CONTADORA
RUC N° 2269309-2
Reg. Prof. N° 010-006524

E-SERVICES S.R.L.
RUC: 80048951-9
Tel. 021 615 615

1.02.04.07	BIENES FUERA DE OPERACION	0
1.02.04.08	MEJORAS EN PREDIO AJENO	19.545.460
1.02.04.09	INSTALACIONES	86.717.099
1.02.04.97	BIENES INCORPORADOS AL AMPARO DE LA LEY N° 60/90	0
1.02.04.98	BIENES EN ARRENDAMIENTO FINANCIERO	0
1.02.04.99	(-) DEPRECIACION ACUMULADA	412.587.537
1.02.05	OTROS ACTIVOS A LARGO PLAZO	0
1.02.05.01	DERECHOS FIDUCIARIOS	0
1.02.06	CARGOS DIFERIDOS	12.000.000
1.02.06.01	GASTOS DE CONSTITUCION	0
1.02.06.02	GASTOS DE ORGANIZACIÓN	12.000.000
1.02.06.03	GASTOS DE DESARROLLO	0
1.02.06.04	GASTOS DE PROYECTOS DE INVERSION	0
1.02.06.99	(-) AMORTIZACION ACUMULADA	0
1.02.07	ACTIVOS INTANGIBLES	0
1.02.07.01	LICENCIAS, MARCAS Y PATENTES	0
1.02.07.02	FRANQUICIAS	0
1.02.07.99	(-) AMORTIZACION ACUMULADA	0
2	PASIVO	156.338.236
2.01	PASIVO CORRIENTE	156.338.236
2.01.01	ACREEDORES COMERCIALES	36.478.704
2.01.01.01	PROVEEDORES LOCALES	36.478.704
2.01.01.02	PROVEEDORES DEL EXTERIOR	0
2.01.01.03	INTERESES A PAGAR A PROVEEDORES	0
2.01.01.04	OTROS ACREEDORES	0
2.01.02	DEUDAS FINANCIERAS	56.922.762
2.01.02.01	PRÉSTAMOS DE BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	0
2.01.02.02	PRÉSTAMOS DEL DUEÑO, SOCIOS O ENTIDADES VINCULADAS	0
2.01.02.03	ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS	0
2.01.02.04	OTROS PRESTAMOS A PAGAR	56.922.762
2.01.02.05	INTERESES A PAGAR	0
2.01.03	OTRAS CUENTAS POR PAGAR	62.937.370
2.01.03.01	DEUDAS FISCALES CORRIENTES	43.546.446
2.01.03.01.01	IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR	0
2.01.03.01.02	IVA A PAGAR	43.546.446
2.01.03.01.03	RETENCIONES DE IMPUESTOS A INGRESAR	0
2.01.03.02	OBLIGACIONES LABORALES Y CARGAS SOCIALES	19.390.924
2.01.03.03	DIVIDENDOS A PAGAR	0
2.01.03.04	PASIVOS FIDUCIARIOS	0
2.01.04	PROVISIONES	0
2.01.04.01	OBLIGACIONES POR GARANTIAS O ORGANICAS	0
2.01.04.02	OBLIGACIONES LEGALES POR LITIGIOS	0
2.01.04.03	PROVISIÓN PARA BENEFICIOS A EMPLEADOS	0
2.01.05	INGRESOS DIFERIDOS	0
2.01.05.01	ANTICIPOS DE CLIENTES	0
2.01.05.02	SUBVENCIONES	0
2.01.05.03	DERECHOS DE FIDELIZACION DE CLIENTES	0
2.01.05.04	ALQUILERES COBRADOS POR ADELANTADO	0
2.02	PASIVO NO CORRIENTE	0
2.02.01	ACREEDORES COMERCIALES A LARGO PLAZO	0
2.02.01.01	PROVEEDORES LOCALES	0
2.02.01.02	PROVEEDORES DEL EXTERIOR	0
2.02.01.03	INTERESES A PAGAR A PROVEEDORES	0

C.P. Fabiola González P.
CONTADORA
RUC N° 2269309-2
Reg. Prof. N° 010-0815523

E-SERVICES S.R.L.
RUC. 80048951-9
Tel. 021 615 615

2.02.01.04	OTROS ACREEDORES	0
2.02.02	DEUDAS FINANCIERAS A LARGO PLAZO	0
2.02.02.01	PRESTAMOS DE BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	0
2.02.02.02	PRESTAMOS DEL DUEÑO, SOCIOS O ENTIDADES VINCULADAS	0
2.02.02.03	ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS	0
2.02.02.04	OTROS PRESTAMOS	0
2.02.02.05	INTERESES A PAGAR	0
2.02.03	OTRAS CUENTAS POR PAGAR	0
2.02.03.01	PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	0
2.02.03.02	PASIVOS FIDUCIARIOS	0
2.02.04	PROVISIONES PARA OBLIGACIONES A LARGO PLAZO	0
2.02.04.01	OBLIGACIONES POR GARANTIAS OTORGADAS	0
2.02.04.02	OBLIGACIONES LEGALES POR LITIGIOS PENDIENTES	0
2.02.04.03	PROVISIONES PARA BENEFICIOS A EMPLEADOS	0
2.02.05	INGRESOS DIFERIDOS A LARGO PLAZO	0
2.02.05.01	ANTICIPOS DE CLIENTES	0
2.02.05.02	SUBVENCIONES	0
2.02.05.03	DERECHO DE FIDELIZACION DE CLIENTES	0
2.02.05.04	ALQUILERES COBRADOS POR ADELANTADO	0
3	PATRIMONIO NETO	2 471 045 284
3.01	CAPITAL	1 200 000 000
3.01.01	CAPITAL INTEGRADO	1 200 000 000
3.01.01.01	CAPITAL SUSCRIPTO	1 200 000 000
3.01.01.02	(-) CAPITAL A INTEGRAR	0
3.02	RESERVAS	214 610 444
3.02.01	RESERVA LEGAL	92 370 572
3.02.02	RESERVA DE REVALUO	122 239 872
3.02.02.01	RESERVA DE REVALUO FISCAL	122 239 872
3.02.02.02	RESERVA DE REVALUO TECNICO	0
3.02.03	OTRAS RESERVAS	0
3.03	RESULTADOS	1 036 434 840
3.03.01	RESULTADOS ACUMULADOS	565 195 598
3.03.02	RESULTADO DEL EJERCICIO	471 239 242

7. ESTADOS DE RESULTADOS

CÓDIGO	DESCRIPCION	MONTO
4	INGRESOS OPERATIVOS	1 285 903 79
4.01	VENTAS DE MERCADERIAS	0
4.01.01	VENTAS DE MERCADERIAS GRAVADAS POR EL IVA	0
4.01.02	VENTAS DE MERCADERIAS EXENTAS DEL IVA	0
4.02	VENTAS DE PRODUCTOS AGRICOLAS	0
4.02.01	VENTAS DE SOJA Y SUS DERIVADOS	0
4.02.02	VENTAS DE MAIZ	0
4.02.03	VENTAS DE TRIGO	0
4.02.04	OTROS PRODUCTOS AGRICOLAS	0
4.03	VENTAS DE GANADO	0
4.04	VENTAS DE PRODUCTOS FRUTICOLAS Y HORTICOLAS	0
4.05	VENTAS DE PRODUCTOS DE LA EXPLOTACIÓN FORESTAL	0
4.06	EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS EXPORTADOS	0
4.06.01	EXPORTACIONES DE SOJA Y SUS DERIVADOS	0
4.06.01.01	EXPORTACIONES A EMPRESAS VINCULADAS	0
4.06.01.02	EXPORTACIONES A TERCEROS NO VINCULADOS	0
4.06.02	EXPORTACIONES DE OTROS PRODUCTOS AGRICOLAS	0
4.07	EXPORTACIONES DE BIENES INDUSTRIALIZADOS	0

C.P. Fabiola González P.
CONTADORA
RUC N° 2269309-2
Reg. Prof. N° 010-0015524

E-SERVICES S.R.L.
RUC: 80048951-9
Tel. 021 615 615

4.07.01	EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS	0
4.07.02	EXPORTACIONES DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	0
4.07.03	EXPORTACIONES DE OTROS PRODUCTOS INDUSTRIALIZADOS	0
4.08	EXPORTACIONES DE OTROS PRODUCTOS	0
4.09	VENTAS DE SERVICIOS GRAVADOS	3.285.903.791
4.10	VENTAS DE BIENES - REGIMENES ESPECIALES	0
4.10.01	VENTAS DE MERCADERIAS - REGIMEN DE TURISMO	0
4.10.01.01	VENTAS A EXTRANJEROS	0
4.10.01.02	VENTAS A DISTRIBUIDORES LOCALES	0
4.10.01.03	VENTAS A CLIENTES LOCALES	0
4.10.02	VENTAS DE MERCADERIAS - ZONA FRANCA	0
4.10.03	VENTAS POR REGIMEN DE MAQUILA	0
4.10.04	VENTAS BAJO OTROS REGIMENES ESPECIALES	0
4.11	OTRAS VENTAS EXENTAS DEL IVA	0
4.98	(-) DESCUENTOS CONCEDIDOS	0
4.99	(-) DEVOLUCIONES	0
5	COSTOS OPERATIVOS	580.757.340
5.01	COSTO DE MERCADERIAS	0
5.01.01	COSTO DE MERCADERIAS GRAVADAS POR EL IVA	0
5.01.02	COSTO DE MERCADERIAS EXENTAS DEL IVA	0
5.02	COSTO DE PRODUCTOS AGRICOLAS	0
5.02.01	COSTO DE VENTAS DE SOJA Y SUS DERIVADOS	0
5.02.02	COSTO DE VENTAS DE MAIZ	0
5.02.03	COSTO DE VENTAS DE TRIGO	0
5.02.04	COSTO DE VENTAS DE OTROS PRODUCTOS AGRICOLAS	0
5.03	COSTO DE VENTAS DE GANADO	0
5.04	COSTO DE VENTAS DE PRODUCTOS FRUTICOLAS Y HORTICOLAS	0
5.05	COSTO DE VENTAS DE PRODUCTOS DE LA EXPLOTACIÓN FORESTAL	0
5.06	COSTO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS EXPORTADOS	0
5.06.01	COSTO DE SOJA Y SUS DERIVADOS EXPORTADOS	0
5.06.01.01	COSTO DE EXPORTACIONES A EMPRESAS VINCULADAS	0
5.06.01.02	COSTO DE EXPORTACIONES A TERCEROS NO VINCULADOS	0
5.06.02	COSTO DE OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS EXPORTADOS	0
5.07	COSTO DE BIENES INDUSTRIALIZADOS EXPORTADOS	0
5.07.01	COSTO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS EXPORTADOS	0
5.07.02	COSTO DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS EXPORTADOS	0
5.07.03	COSTO DE OTROS PRODUCTOS INDUSTRIALIZADOS EXPORTADOS	0
5.08	COSTO DE OTROS PRODUCTOS EXPORTADOS	0
5.09	COSTO DE SERVICIOS GRAVADOS	580.757.340
5.10	COSTO DE VENTAS DE BIENES - REGIMENES ESPECIALES	0
5.10.01	COSTO DE VENTAS DE MERCADERÍAS - RÉGIMEN DE TURISMO	0
5.10.01.01	COSTO DE VENTAS A EXTRANJEROS	0
5.10.01.02	COSTO DE VENTAS A DISTRIBUIDORES LOCALES	0
5.10.01.03	COSTO DE VENTAS A CLIENTES LOCALES	0
5.10.02	COSTO DE VENTAS DE MERCADERIAS - ZONA FRANCA	0
5.10.03	COSTO DE VENTAS POR REGIMEN DE MAQUILA	0
5.10.04	COSTO DE VENTAS BAJO OTROS REGIMENES ESPECIALES	0
5.11	COSTO DE VENTAS EXENTAS DEL IVA	0
6	GANANCIAS (O PERDIDAS) BRUTAS EN VENTAS	2.605.146.451
7	INGRESOS POR ACTIVOS BIOLÓGICOS	0
7.0	INGRESOS POR PRODUCCIÓN Y/O TENENCIA DE ACTIVOS BIOLÓGICOS	0
7.01.01	INGRESOS POR PRODUCCION Y/O TENENCIA DE BIENES DEL SECTOR AGRICOLA	0
7.01.02	INGRESOS POR PRODUCCION Y/O TENENCIA DE GANADO	0

C.P. Fabiola Gonzalez P.
CONTADORA
RUC N° 2269209-2
Reg. Prof. N° 010-004552

E-SERVICES S.R.L.
RUC 80048951-9
Tel. 021 615 615

7.01.03	INGRESOS POR PRODUCCION Y/O TENENCIA DE BIENES DE LA ACTIVIDAD FORESTAL	0
7.02	(-) COSTO DE PRODUCCION Y/O TENENCIA DE ACTIVOS BIOLOGICOS	0
7.02.01	(-) COSTO DE PRODUCCIÓN Y/O TENENCIA DE BIENES DEL SECTOR AGRICOLA	0
7.02.02	(-) COSTO DE PRODUCCION Y/O TENENCIA DE GANADO	0
7.02.03	(-) COSTO DE PRODUCCIÓN Y/O TENENCIA DE BIENES DE LA ACTIVIDAD FORESTAL	0
7.02.04	(-) MERMAS Y MORTANDAD	0
8	OTROS INGRESOS	51.295.698
8.01	INTERESES GANADOS	0
8.02	COMISIONES COBRADAS	0
8.03	DESCUENTOS OBTENIDOS	0
8.04	SUBVENCIONES	0
8.05	RESULTADO POR DIFERENCIA DE CAMBIO	60.309.275
8.06	OTROS INGRESOS	10.486.423
9	GANANCIAS (O PERDIDAS) BRUTAS TOTALES	2.696.442.149
10	GASTOS DE VENTAS O COMERCIALIZACIÓN	0
10.01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL	0
10.01.01	SUELDOS Y JORNALES	0
10.01.02	APORTE PATRONAL	0
10.01.03	OTROS BENEFICIOS AL PERSONAL	0
10.02	COMISIONES PAGADAS SOBRE VENTAS	0
10.03	VIÁTICOS A VENDEDORES	0
10.04	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	0
10.05	FLETES PAGADOS	0
10.99	OTROS GASTOS DE VENTAS	0
11	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	2.058.772.787
11.01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL	1.164.187.904
11.01.01	SUELDOS Y JORNALES	923.345.790
11.01.02	APORTE PATRONAL	152.352.049
11.01.03	OTROS BENEFICIOS AL PERSONAL	97.685.105
11.02	REMUNERACIÓN PERSONAL SUPERIOR	242.181.840
11.03	GASTOS DE REPRESENTACIÓN	73.602.199
11.04	HONORARIOS PROFESIONALES	95.505.484
11.05	ALQUILERES	104.046.378
11.06	AGUA, LUZ, TELÉFONO E INTERNET	24.432.218
11.07	MOVILIDAD	7.262.769
11.08	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	20.074.888
11.09	REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS	26.471.069
11.10	SEGUROS PAGADOS	26.761.318
11.11	ÚTILES DE OFICINA	2.055.406
11.12	GASTOS PAGADOS EN EL EXTERIOR	0
11.13	JUICIOS Y GASTOS JUDICIALES	0
11.14	GASTOS DE COBRANZAS	0
11.15	DONACIONES Y CONTRIBUCIONES	0
11.16	COMISIONES Y GASTOS BANCARIOS OPERACIONALES	41.470.830
11.17	IMPUESTOS, PATENTES, TASAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES	0
11.18	MULTAS Y SANCIONES	981.978
11.19	OTROS GASTOS	225.601.006
12	GANANCIAS (O PERDIDAS) ANTES DE GASTOS FINANCIEROS	637.669.362
13	GASTOS BANCARIOS Y FINANCIEROS	49.502.270
13.01	INTERESES PAGADOS A ENTIDADES BANCARIAS Y FINANCIERAS	0
13.02	OTROS INTERESES PAGADOS	0
13.03	COMISIONES Y GASTOS BANCARIOS SOBRE OPERACIONES CREDITICIAS	0

C.P. Fabiola González P.
CONTADORA
RUC N° 2269709-2
Reg. Prof. N° 010-004552-1

E-SERVICES S.R.L.
RUC 80048931-9
Tel. 021 615 615

13.04	RESULTADO POR DIFERENCIA DE CAMBIO	49 502 270
14	PREVISIONES	0
14.01	DESAFECTACIÓN DE PREVISIONES	0
14.02	(-) CONSTITUCIÓN DE PREVISIONES	0
15	DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES DE ACTIVOS	59 782 506
15.01	DEPRECIACIONES DEL EJERCICIO	59 782 506
15.02	AMORTIZACIONES DEL EJERCICIO	0
16	GANANCIAS (O PERDIDAS) OPERATIVAS	528 384 586
17	OTROS RESULTADOS NO OPERATIVOS	0
17.01	UTILIDAD/PERDIDA EN VENTA DE ACTIVOS FIJOS	0
17.02	UTILIDAD/PÉRDIDA EN VENTA DE INVERSIONES	0
17.03	CUENTAS INCOBRABLES RECUPERADAS	0
18	GANANCIAS (O PERDIDAS) ANTES DEL IMPUESTO A LA RENTA	526 384 586
19	IMPUESTO A LA RENTA	57 145 344
20	GANANCIAS/PÉRDIDAS NETAS DEL EJERCICIO	471 239 242

8. FLUJO DE EFECTIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MONTO
1	FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES OPERATIVAS	555 436 671
1.01	VENTAS NETAS (COBRO NETO)	2 847 237 035
1.02	PAGO A PROVEEDORES LOCALES (PAGO NETO)	0
1.03	PAGO A PROVEEDORES DEL EXTERIOR (PAGO NETO)	0
1.04	EFECTIVO PAGADO A EMPLEADOS	1 104 482 385
1.05	EFECTIVO GENERADO (USADO) POR OTRAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	-1 187 318 029
1.06	PAGO DE IMPUESTOS	0
2	FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE INVERSIÓN	-232 791 951
2.01	AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE INVERSIONES TEMPORARIAS	0
2.02	AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE INVERSIONES A LARGO PLAZO	0
2.03	AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO	232 791 951
3	FLUJO DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	0
3.01	APORTE DE CAPITAL	0
3.02	AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE PRESTAMOS	0
3.03	DIVIDENDOS PAGADOS	0
3.04	AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE INTERESES	0
4	EFECTO DE LAS GANANCIAS O PERDIDAS POR DIFERENCIAS DE TIPO DE CAMBIO	0
4.01	AUMENTO/DISMINUCIÓN NETO/A DE EFECTIVOS Y SUS EQUIVALENTES	322 644 720
4.02	EFECTIVO Y SUS EQUIVALENTES AL COMIENZO DEL PERIODO	860 526 184
5	EFECTIVO Y SUS EQUIVALENTES AL CIERRE DEL PERIODO	1 183 172 854

9. PATRIMONIO NETO

CUENTAS	CAPITAL	RESERVAS			RESULTADOS		PATRIMONIO NETO
	INTEGRADO	LEGAL	DE REVALÚO	OTRAS RESERVAS	ACUMULADOS	DEL EJERCICIO	
SALDO AL INICIO DEL EJERCICIO	120 000 000	0	0	0	0	0	120 000 000
MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO	0	0	0	0	0	0	0
INTEGRACION DE CAPITAL	0	0	0	0	0	0	0
TRANSFERENCIA A DIVIDENDOS A PAGAR	0	0	0	0	0	0	0
TRANSFERENCIA A RESULTADOS ACUMULADOS	0	0	0	0	0	0	0
AJUSTES/ DESAFECTAC. DE RESULT ACUMULADOS	1 077 000 000	0	0	0	0	0	1 077 000 000
RESERVA LEGAL	0	92 370 572	0	0	0	0	92 370 572
RESERVA DE REVALUO	0	0	122 239 872	0	0	0	122 239 872
OTRAS RESERVAS	0	0	0	0	0	0	0
RESULTADO DEL EJERCICIO	0	0	0	0	535 195 598	471 239 242	1 006 434 840

C.P. Fabiola González P.
CONTADORA
RUC N° 2263209-2
Cód. Prof. N° 010-024494

E-SERVICES S.R.L.
RUC 80048951-3
Tel. 021 615 515

Sa do	1 200 000 000	92 370.572	122.239 672	535 195 595	471 239 242

C.P. Fabiola González P.
CONTADORA
RUC N° 2269309-3
Reg Prof N° 010-0043523

E-SERVICES S.R.L.
RUC 80048951-9
Tel. 021 615 615

ANEXO 5

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

1-IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE		2- EJERCICIO FISCAL	
RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICADOR RUC	DESDE	HASTA
E SERVICES S R L	80048951- 9	01/01/2019	31/12/2019

3- IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	4- IDENTIFICACIÓN DEL CONTADOR		5- IDENTIFICACIÓN DEL AUDITOR	
APELLIDOS NOMBRES	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC	APELLIDOS/ NOMBRES	IDENTIFICADOR RUC
VILLATE SAMANIEGO, GUSTAVO EMIGDIO	GONZALEZ PATIÑO, FABIOLA LORENA	2269309-2		

NOTA 1 Datos de la entidad

La Entidad fue constituida como E SERVICES S R L, en la ciudad de Asuncion, capital de la República del Paraguay, por Escritura Pública N° 10 del 22 de mayo del año 2007, pasaba ante el Registro Nro 15, del Notario y Escribano Público Vicente Hector Gadea Lopez, e inscripta en la Direccion General de los Registros Públicos, sección Registro de Personas Juridicas y Asociaciones bajo el N° 775 folio 8530 Serie "D" en fecha 05 de Julio 2007, y en la seccion de Registro Publico de Comercio bajo el N° 360 Serie "A" a folio 3841 Sección de Contratos en fecha 05 de Julio de 2007.

El domicilio de la empresa se halla en la ciudad de Asunción. Plazo de duracion de la sociedad 99 años a contar desde la fecha de su inscripcion en el Registro de Personas Juridicas y Asociaciones. El capital Social de la Entidad es de Gs. 1.200.000.000 totalmente suscriptos e integrados, segun escritura de Aumento de Capital bajo el N°02, folio 7-13 de fecha 20/06/2019

El Directorio está compuesto de la siguiente manera:

Socio: Gustavo Emigdio Villate Samaniego

Socio: Maria Elena Cespedes Mazur

NOTA 2 Bases de preparación de los Estados Financieros

Los estados financieros han sido preparados de acuerdo con normas contables generalmente aceptadas en Paraguay, y se presentan en forma comparativa con los del ejercicio anterior, los cuales han sido reclasificados para facilitar su comparabilidad.

NOTA 3 Politicas contables significativas.

A continuación se resumen las politicas de contabilidad más significativas aplicadas por la empresa:

a) Moneda de cuenta.

Los Estados Contables estan expresados en (Gs) Guaranies, unidad monetaria de la Republica del Paraguay, cuando se realizaren o realicen operaciones en moneda extranjera, y estos queden en activos o pasivos al cierre del ejercicio fiscal, los mismos se actualizan a los tipos de cambios comprador/vendedor del ultimo dia del cierre del ejercicio fiscal. -_

b) Activo Fijo.

Los Activos Fijos incorporados hasta el cierre del año se exponen a su costo expresado menos la correspondiente depreciacion acumulada. El incremento por reevaluación de los Activos Fijos se acredita en la cuenta Reserva de Revalúo del Patrimonio Neto

Las actualizaciones de los valores de origen como de la depreciación acumulada son efectuadas al cierre del ejercicio a tasas establecidas en la Ley N° 2421/04 y la reglamentacion complementaria emitida al efecto por la Subsecretaria de Estado de Tributacion del Ministerio de Hacienda

c) Reconocimiento de ingresos y Gastos

La empresa registra los ingresos y gastos de acuerdo con el principio contable de lo Devengado, que determina que las pérdidas deben ser registradas cuando se conocen y las ganancias cuando se realizan, independientemente de la oportunidad en que se paguen o se perciba por ello, reconociendo los activos y pasivos que las generan en los Estados Financieros. -

La firma no ha utilizado otros criterios a este principio contable, salvo los que la Ley N° 2421/04 establece en cuanto a los procesos, que serán considerados ingresos recien cuando se enajenan y los costos directos asociados seran devengados en esa enajenacion. -

NOTA 4 Composición de principales cuentas patrimoniales en forma comparativa

Activos

A) Disponibilidades

Al cierre del 31/12/2019 las cuentas componentes del rubro disponibilidades se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

Disponibilidades	Saldo 2019	Saldo 2018
Fondo Fijo	2.200.000	1.627.233
Caja	337.329.958	0
Hera Inversiones a Depositar USD	442.456.236	251.283.814
Banco Bac Cta Cte Gs	27.608.304	15.367.123
Banco Bac Cta Cte USD	67.027.676	191.522.152
Banco BBVA Cta Cte Gs	9.177.306	14.508.231
Banco ATLAS Cta Cte USD	67.329.020	29.659.006
Banco BBVA Cta Cte USD	199.629.271	344.292.621
Banco ATLAS Cta Cte Gs	10416081	11.710.000
Total disponibilidades	1.183.172.854	860.528.184

B) Créditos

Al cierre del 31/12/2019 las cuentas componentes del rubro créditos se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

Créditos	Saldo 2019	Saldo 2018
CREDITOS TRIBUTARIOS DISPONIBLES		
Deudores por Ventas	438.666.734	658.747.823
ANTICIPOS Y RETENCIONES DE IMPUESTO A LA RENTA	67.033.695	29.356.519
RETENCIONES DE IVA	7.387.102	0
IVA - CREDITO FISCAL	0	0
Total	$13.087.554	638.104.342

E-SERVICES S.R.L.
RUC: 80048951-9
Tel.: 021 615 615

C) Bienes de Cambio

Al cierre del 31/12/2019 las cuentas componentes del rubro de Bienes de Cambio se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

Mercaderia	Saldo 2019	Saldo 2018
MERCADERIAS	312 099 264	330 269 190
Total	312.099.264	330.269190

D) Gastos Pagados por Adelantado

Al cierre del 31/12/2019 las cuentas componentes del rubro de Gastos Pagados por Adelando se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO	Saldo 2019	Saldo 2018
SEGUROS A DEVENGAR	0	3 290 909
GARANTIA DE ALQUILER	11 167 200	4 300 000
Total	11.167.200	4 300 000

ACTIVO NO CORRIENTE

a) PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO

Al cierre del 31/12/2019 las cuentas componentes del rubro Propiedad,Planta y Equipo se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO	Saldo 2019	Saldo 2018
INSTALACIONES	66 717 099	65 666 795
TRANSPORTE TERRESTRE	716 623057	476 454 507
CONSTRUCCIONES EN PREDIO DE TERCERO	19 545 460	40 983 256
Muebles y Equipos	18 784 242	101 680113
EQUIPOS DE INFORMATICA	22 537 031	3 743 553
DEPRECIACION DEL EJERCICIO	-412 587 537	-393 788 287
Total	542 814.172	314.774.937

Pasivos

A) Proveedores / Acreedores Comerciales.

Al cierre del 31/12/2019 las cuentas componentes del rubro Proveedores se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

Proveedores / Acreedores Comerciales	Saldo 2019	Saldo 2018
Proveedores	93 400 866	127 689 767
Total		127 689 767

B) Otras Cuentas por Pagar.

Al cierre del 31/12/2019 las cuentas componentes del rubro Otras Ctas por Pagar se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

Otras Cuentas por Pagar	Saldo 2019	Saldo 2018
IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR	0	66 514 934
IVA A PAGAR	33 546446	32 268 293
RETENCIONES DE IMPUESTOS A INGRESAR	0	0
OBLIGACIONES LABORALES Y CARGAS SOCIALES	19 390 924	18 946 563
SUELDO Y JORNALES A PAGAR		0
Total	62.937.370	117.729 790

Patrimonio Neto.

Al cierre del 31/12/2019las cuentas componentes del rubro de patrimonio neto se presentan de acuerdo al siguiente cuadro:

Patrimonio Neto	Saldo 2019	Saldo 2018
CAPITAL INTEGRADO	1 200 000 000	123 000 000
APORTE FUTURA INTEGRACION	0	0
Total	1.200.000 000	123.000.000

Reservas

Al cierre del 31/12/2019 las cuentas componentes del rubro de Reservas se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

Reservas	Saldo 2019	Saldo 2018
RESERVA LEGAL	14 833 861	26 750 780
RESERVA DE REVALUO	60 061 196	14 150 241
Total	74 895 057	40 916 021

Resultados

Al cierre del 31/12/2018 las cuentas componentes del rubro de Resultado se presentan de acuerdo al sigte.cuadro:

Resultados	Saldo 2019	Saldo 2018
UTILIDADES NO ASIGNADAS	471 239 242	535 195 586
GANANCIA Y PERDIDAS EJERC. 2019		
Total	471.239 242	535 195 586

E-SERVICES S.R.L.
RUC: 80048951-9
Tel.: 021 615 615

NOTA 5 Composición de principales cuentas de resultado en forma comparativa

a) Ingresos

VENTAS DE MERCADERIAS	Saldo 2019	Saldo 2018
VENTA DE EQUIPOS Y SERVICIOS		3 761 355 592
VENTA DE EQUIPOS INFORMATICOS Y COMUNICACIONES		0
VENTA DE SERVICIOS GRAVADAS POR EL IVA	3 281 903 791	0
VENTAS DE BIENES - REGIMENES ESPECIALES		0
Total	3 281 903 791	3 761 355 592

b) Costos Operativos

Costos Operativos	Saldo 2018	Saldo 2017
COSTOS SOFTWARES INFORMATICOS P/ VENTAS		
COSTOS DE EQUIPOS INFORMATICOS Y COMUNICACIONES P/VENTA		
COSTOS DIRECTOS SERVICIOS CONTRATADOS		
FLETES PAGADOS		
COSTOS DE EXPLOTACION		
COMISIONES S/VENTA		
COSTOS DE SERVICIOS GRAVADOS	680 757 340	1 648 738 592
COSTO DE MERCADERIAS GRAVADAS POR EL IVA	0	
Total	680 757 340	1 648 738 592

c) Otros Ingresos

Otros Ingresos	Saldo 2019	Saldo 2018
DESCUENTOS OBTENIDOS		0
INGRESOS VARIOS	10 486 423	28 560 682
RESULTADO POR DIFERENCIA DE CAMBIO	80 809 275	151 131 123
Total	91 295 698	179 691 805

d) Gastos Administrativos

Gastos Administrativos	Saldo 2019	Saldo 2018
Sueldos y Jornales	923 345 750	741 529 884
Cargas Sociales	162 352 049	154 188 530
Aguinaldos	92 685 105	60 500 556
Honorarios Profesionales	85 505 484	99 664 760
Remuneración al personal superior	242 161 840	252 363 655
Otros Beneficios del Personal	84 451 539	82 313 130
Agua y Luz	24 432 218	29 255 115
Gastos de Comunicaciones	0	40 243 264
Seguros Pagados	26 701 818	8 519 899
Impresos y Papelerías	2 056 406	18 408 041
Otros Gastos	225 601 006	0
Reparaciones y Mantenimiento	26 471 069	8 725 513
Patentes y Tasas	0	2 580 555
Gastos Generales	0	156 951 273
Gastos de Movilidad	0	2 302 448
Combustibles y Lubricantes	20 074 868	14 494 734
Gastos de Escritorio	0	3 473 470
Gastos Representación	73 602 199	43 950 548
Alquileres pagados	104 049 374	54 755 000
Publicidad y propaganda	0	0
Depreciación de Ejercicio	59 782 506	26 759 780
Impuesto a la Renta	57 135 344	66 514 934
Total	2 058 772 787	2 157 917 322

e) Gastos Bancarios

Gastos Bancarios	Saldo 2019	Saldo 2018
Gastos Bancarios	41 470 830	13 478 643
Gastos Bancarios GND		0
Diferencia de cambios	49 502 270	39 723 935
Total	90 973 100	53 202 578

f) Gastos No Deducibles

Gastos No Deducibles	Saldo 2019	Saldo 2018
Gastos No Deducibles	43 068 850	63 438 811
Multa y Recargo	0	0
IVA Gasto	8 279706	16 868 928
Retenciones Asalariados - Renta	0	0
Total	51 348 556	80 307 739

E-SERVICES S.R.L
RUC: 80048951-9
Tel.: 021 615 615

NOTA 6 Contingencias o hechos relevantes que pudieran generar desembolsos en el siguiente. Ejercicio Fiscal:
No se encontraron contingencias o hechos relevantes que informar.

Nota 7 Identificación de partes vinculadas y volumen de operaciones realizadas con las mismas
No se identifican partes vinculadas ni volumen de operaciones con las mismas.

Nota 8 Hechos posteriores relevantes que puedan impactar o requerir ajustes a los Estados Financieros presentados
No existen datos de hechos posteriores que pudieran impactar o requerir ajustes en los Estados Financieros presentados.

Nota 9 Otras notas y revelaciones que se consideren necesarias de conformidad a las Normas Contables.
Se han realizado todos los ajustes pertenecientes al cierre al 31/12/2019, de acuerdo a las Normas Internacionales de Contabilidad y a las prácticas habituales en Paraguay.

E-SERVICES S.A.
RUC: 80048951-
Tel.: 021 615 615

ANDE

Nota: SPD N° 23
Fecha: 23/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: E-SERVICES S.R.L.
At. Sr: Gustavo Emigdio Villate Samaniego
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a usted con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

a) Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en:

División de Tecnología y Desarrollo Informático, (Oficina N°112) o,

Correo Electrónico: quirogav@ande.gov.py, giancarlo_gonzalez@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y Desarrollo Informático

"E - SERVICES" S.R.L.
IMPORTADOR-EXPORTADOR MAYORISTA
Nra. Sra. del Carmen N° 510 esq. Soldado Desconocido
Teléfono: 615.615
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 10832338
Fecha Inicio de Vigencia: 02/12/2014
Válido hasta 31/12/2016
R.U.C. N° 80048951 - 9
Factura
N° 001-001- 0000369

Fecha de Emisión: 18 de marzo de 2015
CONDICION DE VENTA: CONTADO ( ) CREDITO (X)
NOMBRE O RAZON SOCIAL: INVERFIN S.A.E.C.A
RUC: 80013840-6
DIRECCION: AV ARTIGAS 3966
TEL:
NOTA DE REMISION N°:
VENCIMIENTO: 15 DIAS

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
01	DWG2000FM-16W-M Dinstar WCDMA VoIP Gateway+Antena Combiner Inside	6.700,00		6.700,00
SUB TOTALES		0	0	6.700,00
TOTAL A PAGAR GUARANÍES: DOLARES AMERICANOS SEIS MIL SETECIENTOS CON 00/100				6.700,00

LIQUIDACION DEL IVA: (10%) 609,09 TOTAL IVA: 609,09

La falta de pago de ésta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, el simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital.

Sello | Firma | Aclaración | C.I. 3.164.518

Talleres Gráficos Ernesa S.R.L.- Avda. Artigas 3961- RUC: 80004836-6- Telef. 29 58 83 - 28 12 12
Numero de Habilitación 1304 - 2 Blocks de 50x3 del 0000301 al 0000400- Diciembre 2014
Original: Cliente (Blanco) - Duplicado: Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad -No válido como Crédito Fiscal (Celeste)

"E - SERVICES" S.R.L.
IMPORTADOR-EXPORTADOR MAYORISTA
Nra. Sra. del Carmen N° 510 esq. Soldado Desconocido
Teléfono: 615.615
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 10832338
Fecha Inicio de Vigencia: 02/12/2014
Válido hasta 31/12/2016
R.U.C. N° 80048951 - 9
Factura
N° 001-001- 0000379

Fecha de Emisión: 28 de marzo de 2015
CONDICION DE VENTA: CONTADO ( ) CREDITO (X)
NOMBRE O RAZON SOCIAL: INVERFIN S.A.E.C.A
RUC: 80013840-6
DIRECCION: AV ARTIGAS 3966
TEL:
NOTA DE REMISION N°:
VENCIMIENTO: 7 DIAS

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
01	DWG2000FM-32W-M Dinstar WCDMA Volp Gateway + Antenna combiner Inside	12.500,00		12.500,00
SUB TOTALES		0	0	12.500,00
TOTAL A PAGAR GUARANÍES: DOLARES AMERICANOS DOCE MIL QUINIENTOS CON 00/100				12.500,00

CONTABILIZADO

LIQUIDACION DEL IVA: (10%) 1136,36 TOTAL IVA: 1136,36

La falta de pago de ésta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, el simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital.

Sello | Firma | Aclaración | C.I.

Talleres Gráficos Ernesa S.R.L.- Avda. Artigas 3961- R.U.C: 80004836-6- Telef. 29 58 83 - 28 12 12
Numero de Habilitación 1304 - 2 Blocks de 50x3 del 0000301 al 0000400- Diciembre 2014
Original: Cliente (Blanco) - Duplicado: Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad -No válido como Crédito Fiscal (Celeste)

"E - SERVICES" S.R.L.
IMPORTADOR-EXPORTADOR MAYORISTA
Cervantes 903 c/ Venezuela
Teléfono: 615 615
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 11880451
Fecha Inicio de Vigencia 23-11-2016
Fecha Fin Vigencia 30-11-2017
R.U.C. Nº 80048951 - 9
Factura
Nº 001-001- 0001006

Fecha de Emisión: 06 de Enero de 2017
CONDICION DE VENTA: CONTADO( ) CREDITO(X)
NOMBRE O RAZON SOCIAL: Rafael Angulo
RUC: 699508-0
DIRECCION:
TEL:
NOTA DE REMISIÓN Nº:
VENCIMIENTO: 06-03-2017

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
1	IP PBX Grandstream UCM6102 2 puertos FXO 2 puertos FXS	490,00		490,00
1	GXV3240 Grandstream IP	310,00		310,00
28	GXP1625 Small Business HD IP Phone	80,00		2.240,00
1	VideoPortero Akuvox - SDP-R29 Video Door Phone	1.100,00		1.100,00
2	HPE 1920-24G-PoE+ (370W) Switch Web Managed 24 x RJ45 autosensing 10/100/1000 POE+ ports 4 x SFP	1.100,00		2.200,00
1	Instalación y configuracion - inicial	500,00		500,00
1	Descuento	-684,00		-684,00
SUB TOTALES				6.156,00
TOTAL A PAGAR	Dolares SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS con 00/100			6.156,00

LIQUIDACION DEL IVA: 10% 559,64 TOTAL IVA: 559,64

La falta de pago de esta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, al simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682 como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital

Sello Firma Aclaración: Laura Alarcón C.I.: 4.815235

Original: Cliente (Blanco) - Duplicado Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad - No válido como Crédito Fiscal (Celeste)

"E - SERVICES" S.R.L.
IMPORTADOR-EXPORTADOR MAYORISTA
Cervantes 903 c/ Venezuela
Teléfono: 615 615
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 11880451
Fecha Inicio de Vigencia 23-11-2016
Fecha Fin Vigencia 30-11-2017
R.U.C. Nº 80048951 - 9
Factura
Nº 001-001- 0001028

Fecha de Emisión: 30 de Enero de 2017
CONDICION DE VENTA: CONTADO( ) CREDITO(X)
NOMBRE O RAZON SOCIAL: V&D soluciones
RUC:
DIRECCION: Capitá Ruta 2; km 18,500
TEL: 3 414 138 -8
NOTA DE REMISIÓN Nº:
VENCIMIENTO:

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
19	GXP1625 Small Business HD IP Phone	80,00		1.520,00
1	VOIP DECT IP Phone - Base Station DP750	80,00		80,00
1	VOIP DECT IP Phone Handset DP720	80,00		80,00
1	GXP2200EXT Expansion Module	171,00		171,00
1	GXP2140 Advanced Enterprise HD IP Phone	171,00		171,00
1	UC16208	990,00		990,00
1	Instalación y configuracion	350,00		350,00
1	Dinstar 2G 4 puertos	790,00		790,00
1	Switch HP 1920 POE 24P (370W)	1.100,00		1.100,00
	Flavio Cabral			5.232,00
SUB TOTALES	Dolares CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con 00/100			5.232,00
TOTAL A PAGAR				

475,64 475,64

LIQUIDACION DEL IVA: 10% TOTAL IVA:

La falta de pago de esta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, al simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital.

Sello Firma Aclaración: Nidia Villalba C.I.: 3593730

Original: Cliente (Blanco) - Duplicado Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad - No válido como Crédito Fiscal (Celeste)

"E - SERVICES" S.R.L.
IMPORTADOR-EXPORTADOR MAYORISTA
Cervantes N° 903
Teléfono: (021) 615.615
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 11086548
Fecha Inicio de Vigencia: 26/05/2015
Válido hasta 31/05/2016
R.U.C. N° 80048951 - 9
Factura
N° 001-001- 0000470

Fecha de Emisión: 10 de Junio de 2015
CONDICION DE VENTA: CONTADO ( ) CREDITO (X)
NOMBRE O RAZON SOCIAL: Shipyard S.A.
RUC: 80051455-4
DIRECCION: Sargento Jose Leon Gauto 395
TEL:
NOTA DE REMISION N°:
VENCIMIENTO:

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
1,00	HDD SSD 240GB Kingston	155,00		155,00
1,00	Switch 24 puertos HP 1910-24G	590,00		590,00
SUB TOTALES				745,00
TOTAL A PAGAR GUARANÍES:	Dolares SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO			745,00

LIQUIDACION DEL IVA: 67,73 (10%) TOTAL IVA: 67,73

La falta de pago de esta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, al simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital

Sello | Firma | Aclaración | C.I.

Talleres Gráficos Grafos S.R.L.- Avda. Artigas 3681- RUC: 80004036-6 Telef. 29 53 82 - 26 12 12
Numero de Habilitación 1204 - 2 Blocks de 50x3 de 0000401 al 0500500- Mayo 2015

Original: Cliente (Blanco) Duplicado: Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad -No válido como Crédito Fiscal (Celeste)

Te 5550 id 536

"E - SERVICES" S.R.L.
IMPORTADOR-EXPORTADOR MAYORISTA
Cervantes 903 c/ Venezuela
Teléfono: 615 615
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 11719388
Fecha Inicio de Vigencia 05-08-2016
Fecha Fin Vigencia 31-08-2017
R.U.C. N° 80048951 - 9
Factura
N° 001-001- 0000863

Fecha de Emisión: 02 de Setiembre de 2016
CONDICION DE VENTA: CONTADO( ) CREDITO(X)
NOMBRE O RAZON SOCIAL: INVERFIN SAECA
RUC: 80013840-6
DIRECCION: AVDA ARTIGAS NRO 3968
TEL:
NOTA DE REMISIÓN N°:
VENCIMIENTO: 19-09-2016

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
1	DWG2000FM 32W-M Dinstar GSM WCDMA VoIP gateway 1 antenna combiner inside (3G)	9.990,00		9.990,00
SUB TOTALES				9.990,00
TOTAL A PAGAR	Dolares NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA con 00/100			9.990,00

LIQUIDACION DEL IVA: 10% 908,18 TOTAL IVA: 908,18

La falta de pago de esta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, al simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital

Sello | Firma | Aclaración: Alcides Ayala | C.I.: 2 041 130

Original: Cliente (Blanco) Duplicado: Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad -No válido como Crédito Fiscal (Celeste)

"E - SERVICES" S.R.L.
IMPORTADOR-EXPORTADOR MAYORISTA

Cervantes 903 c/ Venezuela
Teléfono: 615 615
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 11880451
Fecha Inicio de Vigencia 23-11-2016
Fecha Fin Vigencia 30-11-2017
R.U.C. Nº 80048951 - 9

Factura

Nº 001-001- 000990
001-001-0000990

Fecha de Emisión: 21 de Diciembre de 2016
NOMBRE O RAZON SOCIAL: INVERTIN SAECA
DIRECCION: AVDA ARTIGAS NRO 3968
NOTA DE REMISIÓN Nº: Presupuesto #229/16

CONDICION DE VENTA: CONTADO( ) CREDITO(X)
RUC: 80013840-6
TEL:
VENCIMIENTO: 06-01-2017

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
1	Licencia Nagios Enterprise XI Nodos Ilimitados - incluye 1 año de soporte y mantenimiento de Nagios	9.990,00		9.990,00
1	Licencia Nagios Network Analyzer - Incluye 1 año de soporte y mantenimiento de Nagios	1.600,00		1.600,00
1	Licencia Nagios Log Server Single instance - Incluye 1 año de soporte y mantenimiento de Nagios	2.990,00		2.990,00
1	Migración de configuración actual Nagios Core - implementacion de sistema de escalamiento	1.000,00		1.000,00
1	Implementacion de hasta 10 servicios - adicionales a los existentes en el Nagios Core (nuevos) incluyendo monitoreo de bloqueos en tablas Oracle	450,00		450,00
				TC 5165
SUB TOTALES				16.030,00
TOTAL A PAGAR	Dolares DIECISEIS MIL TREINTA con 00/100			16.030,00
				12 112 970

LIQUIDACION DEL IVA: 10% 1.457,27 TOTAL IVA: 1.457,27

La falta de pago de esta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, el simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital.

Sello Firma Aclaración C.I. 2 641 130

Original: Cliente (Blanco) Duplicado: Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad No válida como Crédito Fiscal (Celeste)

FH 6F-20

"E - SERVICES" S.R.L.
ACTIVIDADES DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y SERVICIOS INFORMATICOS
IMPORTADOR EXPORTADOR MAYORISTA

Cervantes 903 c/ Venezuela
Teléfono: 615 615
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 12385030
Fecha Inicio de Vigencia 04-10-2017
Fecha Fin Vigencia 31-10-2018
R.U.C. Nº 80048951 - 9

Factura

Nº 001-001- 0001379
001-001-0001379

Fecha de Emisión: 01 de Noviembre de 2017
NOMBRE O RAZON SOCIAL: FARMACIA OLIVA S.A.
DIRECCION:
NOTA DE REMISIÓN Nº:

CONDICION DE VENTA: CONTADO( ) CREDITO(X)
RUC: 80019742-9
TEL:
VENCIMIENTO: 31-12-2017

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
1	IP PBX Grandstream UCM6510	1.990,00		1.990,00
80	GXP1615 Small Business HD IP Phone	80,00		6.400,00
1	GXP2140 Advanced Enterprise HD IP Phone	171,00		171,00
1	GXP1900EXT Expansion Module	171,00		171,00
1	VoIP DECT IP Phone - Base Station DP750	80,00		80,00
1	DP 720 Cordless HD Handset	160,00		160,00
1	Servicio de Instalación y configuración	350,00		350,00
1	Descuento	-240,00		-240,00
				TC 5632
SUB TOTALES				9.062,00
TOTAL A PAGAR	Dolares NUEVE MIL SESENTA Y DOS con 00/100			9.062,00
				51 100 456

LIQUIDACION DEL IVA: 10% 823,82 TOTAL IVA: 823,82

La falta de pago de esta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, el simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital.

Sello Firma Aclaración C.I.

Original: Cliente (Blanco) Duplicado: Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad No válida como Crédito Fiscal (Celeste)

"E - SERVICES" S.R.L.
ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y SERVICIOS INFORMÁTICOS
IMPORTACIÓN EXPORTACIÓN REPUESTOS
Cervantes 903 c/ Venezuela
Teléfono: 615 615
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 12715257
Fecha Inicio de Vigencia 23-04-2018
Fecha Fin Vigencia 30-04-2018
R.U.C. Nº 80048951 - 9
Factura
Nº 001-001- 0001795

Fecha de Emisión: 10 de Agosto de 2018
CONDICION DE VENTA: CONTADO( ) CREDITO(X)
NOMBRE O RAZON SOCIAL: AVANZA PARAGUAY S.A
RUC: 80021820-9
DIRECCION: Charles de Gaulle 5086
TEL:
NOTA DE REMISIÓN Nº:
VENCIMIENTO: 24-08-2018

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
	SUB TOTALES			
	TOTAL A PAGAR			

LIQUIDACION DEL IVA: 10% TOTAL IVA:

La falta de pago de esta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, el simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta sobre la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital.

Sello | Firma | Aclaración | C.I.

Original: Cliente (Blanco) - Duplicado Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad - No válido como Crédito Fiscal (Celeste)

"E - SERVICES" S.R.L.
ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y SERVICIOS INFORMÁTICOS
IMPORTACIÓN EXPORTACIÓN REPUESTOS
Cervantes 903 c/ Venezuela
Teléfono: 615 615
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 12194812
Fecha Inicio de Vigencia 08-06-2017
Fecha Fin Vigencia 30-06-2018
R.U.C. Nº 80048951 - 9
Factura
Nº 001-001- 0001230

Fecha de Emisión: 06 de Julio de 2017
CONDICION DE VENTA: CONTADO( ) CREDITO(X)
NOMBRE O RAZON SOCIAL: Alianza Paraguaiaitica S.A
RUC: 80073371-1
DIRECCION:
TEL:
NOTA DE REMISIÓN Nº: Presupuesto #1004v217
VENCIMIENTO: 18-07-2017

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA 10%
15	DP 720 Cordless HD Handset	80,00		1.200,00
2	DP 730 Cordless VoIP Base Station	80,00		160,00
1	VOIP DECT IP Phone - Base Station DP750	80,00		80,00
2	Enterprise Wifi Access Point GWN7610	160,00		320,00
1	GWN7000 Router	180,00		180,00
1	UCM6202 IPPBX Appliance	490,00		490,00
1	Switch HPE 24G PoE	990,00		990,00
1	Servicios de Instalación y configuracion	440,00		440,00
	SUB TOTALES			3.860,00
	TOTAL A PAGAR — Dolares TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA con 00/100			3.860,00

LIQUIDACION DEL IVA: 10% 350,91 TOTAL IVA: 350,91

La falta de pago de esta factura a su vencimiento devengará un interés del % mensual, el simple vencimiento establecerá la mora, autorizando a la consulta sobre la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.
A los efectos Legales y Procesales se acepta la competencia de los Tribunales de la Capital.

Sello | Firma | Gabriela Florencio Aclaración | 5.457.586 C.I.

Original: Cliente (Blanco) - Duplicado Archivo Tributario (Amarillo)
Triplicado: Contabilidad - No válido como Crédito Fiscal (Celeste)

Incluye
CH Nº 1[illegible]

ANDE

Nota: SAO N° 04
Fecha: 19/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Aclaración de Oferta

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: E-Services S.R.L.
At. Sr: Gustavo Villate
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

Ítem 2 – Conmutador de Red: Modelo específico y Catalogo del producto ofertado.

Ítem 3 – Punto de Acceso Inalámbrico: Modelo específico y Catalogo del producto ofertado.

Ítem 4 – RACK Mini Data Center: Catalogo y Especificaciones Técnicas de la UPS ofertada en el ítem.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 59 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en:

División de Tecnología y Desarrollo Informático, (Oficina N°112) o,

Correo Electrónico: quirogav@ande.gov.py, giancarlo_gonzalez@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y
Desarrollo Informático

E-SERVICES

E-Services S.R.L.
España 2028, piso 3
Tel: +595 21 615 615
www.es.com.py

Asunción, 19 de noviembre de 2020

Señores
Administración Nacional de Electricidad

De nuestra consideración:

REF.: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la "Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI". ID:376468

Respuestas a pedido de aclaración, Nota SAO Nro. 04

Nos dirigimos a Uds. a fin de responder la nota en referencia.

Respuesta

- **Ítem 2 Conmutador de Red.**
  Modelo: S5735-S24T4X
  Anexo catalogo: *"Datasheet S5735-S.pdf"*
  Referencias técnicas: "referencias_tecnicas_item2.pdf"

- **Ítem 3: Punto de Acceso Inalámbrico.**
  Modelo: AirEngine5760-51
  Anexo catalogo: *"Datasheet AP.pdf"*
  Referencias técnicas: "referencias_tecnicas_item3.pdf"

- **Ítem 4: RACK Mini Data Center.**
  Modelo UPS: UPS2000-G 3kVA
  Anexo catalogo y especificaciones técnicas de la UPS:
  "UPS2000-G Brochure.pdf"
  "Datasheet EM500.pdf"
  "UPS2000-G User Manual.pdf"
  Referencias técnicas: "referencias_tecnicas_item4.pdf"

A modo de complementar la nota, anexamos tres PDFs de referencias tecnicas de los items 2, 3, y 4 en las cuales indicamos donde encontrar la información relacionada al cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.
Esperando haber respondido convenientemente vuestra solicitud, quedamos a disposición y les saludamos con distinguida consideración.

Gustavo Villate
Representante Legal

E-SERVICES S.R.L.
RUC: 80048951-0
Tel.: 021 615 615

HUAWEI

CloudEngine S5735-S Series Switches

Huawei CloudEngine S5735-S series are standard gigabit Ethernet switches that provide all GE downlink ports and 10GE uplink ports

Introduction

CloudEngine S5735-S series switches are developed based on next-generation high-performing hardware and the Huawei Versatile Routing Platform (VRP). CloudEngine S5735-S switches support simplified operations and maintenance (O&M), and flexible Ethernet networking. It also provides enhanced Layer 3 features and mature IPv6 features. CloudEngine S5735-S switches can be used in various scenarios. For example, it can be used as an access or aggregation switch on a campus network or as an access switch for Metropolitan Area Network.

Product Overview

Models and Appearances

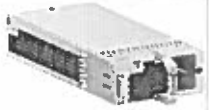
Models and appearances of the CloudEngine S5735-S series

Models and Appearances	Description
CloudEngine S5735-S24T4X	• 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports • 1+1 power supply backup • Forwarding performance: 96 Mpps • Switching capacity: 128 Gbps/336 Gbps
CloudEngine S5735-S24P4X	• 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports • 1+1 power supply backup • PoE+ • Forwarding performance: 96 Mpps • Switching capacity: 128 Gbps/336 Gbp
CloudEngine S5735-S48T4X	• 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports • 1+1 power supply backup • Forwarding performance: 132 Mpps • Switching capacity: 176 Gbps/432 Gbps
CloudEngine S5735-S48P4X	• 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports • 1+1 power supply backup • PoE+ • Forwarding performance: 132 Mpps

Models and Appearances	Description
	• Switching capacity: 176 Gbps/432 Gbps
CloudEngine S5735-S32ST4X	• 24 x GE SFP ports, 8 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports • 1+1 power supply backup • Forwarding performance: 108 Mpps • Switching capacity: 144 Gbps/432 Gbps
CloudEngine S5735-S48S4X	• 48 x GE SFP ports, 4 x 10 GE SFP+ ports • 1+1 power supply backup • Forwarding performance: 132 Mpps • Switching capacity: 176 Gbps/432 Gbps

Power Supply

Technical specifications of the power supplies applicable to the CloudEngine S5735-S series

Power Module	Technical Specifications	Applied Switch Model
PAC1000S56-CB	• Dimensions (H x W x D): 40 mm x 90 mm x 215 mm (1.6 in. x 3.5 in. x 8.5 in.) • Weight: 1.1 kg (2.43 lb) • Rated input voltage range: – 100 V AC to 130 V AC, 50/60 Hz – 200 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz – 240 V DC • Maximum input voltage range: – 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz – 190 V DC to 290 V DC • Input current: – 100 V AC to 130 V AC: 12 A – 200 V AC to 240 V AC: 8 A – 240 V DC: 8 A • Maximum output current: – 100 V AC to 130 V AC input: 16.08 A – 200 V AC to 240 V AC input and 240 V DC input: 17.86 A • Maximum output power: – Total power: 900 W (100 V AC to 130 V AC input)/1000 W (200 V AC to 240 V AC input and 240 V DC input) • Hot swap: Supported	CloudEngine S5735-S24P4X CloudEngine S5735-S48P4X
 PAC150S12-R	• Dimensions (H x W x D): 40 mm x 90 mm x 215 mm (1.6 in. x 3.5 in. x 8.5 in.) • Weight: 0.8 kg (1.76 lb) • Rated input voltage range: 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz • Maximum input voltage range: 90 V AC to 264 V AC, 47 Hz to 63 Hz • Maximum input current: 3 A • Maximum output current: 12.5 A	• CloudEngine S5735-S48S4X

- CloudEngine S5735-S supports the Sampled Flow (sFlow) function. It uses a method defined in the sFlow standard to sample traffic passing through it and sends sampled traffic to the collector in real time. The collected traffic statistics are used to generate statistical reports, helping enterprises maintain their networks.

Multiple Reliability Mechanisms

- CloudEngine S5735-S is equipped with two pluggable power modules that work in 1+1 redundancy backup mode. Mixed installation of AC and DC power modules is supported, allowing for flexible configuration of AC or DC power modules according to service requirements.
- In addition to supporting traditional Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), and Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), CloudEngine S5735-S is also designed with Huawei-developed Smart Ethernet Protection (SEP) technology and the industry's latest Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) technology. SEP is a ring protection protocol specific to the Ethernet link layer, and applies to various ring network topologies, such as open ring topology, closed ring topology, and cascading ring topology. This protocol is reliable, easy to maintain, and implements fast protection switching within 50 ms. ERPS is defined in ITU-T G.8032, and it implements millisecond-level protection switching based on traditional Ethernet MAC and bridging functions.
- CloudEngine S5735-S supports Smart Link, which implements backup of uplinks. One CloudEngine S5735-S switch can connect to multiple aggregation switches through multiple links, significantly improving reliability of access devices.
- CloudEngine S5735-S supports Ethernet OAM (IEEE 802.3ah/802.1ag) to fast-detect link faults.

Mature IPv6 Technologies

- CloudEngine S5735-S uses the mature, stable VRP platform and supports IPv4/IPv6 dual stack, IPv6 RIPng, and IPv6 over IPv4 tunnels (including manual, 6-to-4, and ISATAP tunnels).
- CloudEngine S5735-S can be deployed on a pure IPv4 network, a pure IPv6 network, or a shared IPv4/IPv6 network, helping achieve IPv4-to-IPv6 transition.

iStack

- CloudEngine S5735-S supports intelligent stack (iStack). This technology combines multiple switches into a logical switch. Member switches in a stack implement redundancy backup to improve device reliability and use inter-device link aggregation to improve link reliability.
- iStack provides high network scalability. You can increase ports, bandwidth, and processing capacity of a stack by simply adding member switches to the stack.
- iStack also simplifies device configuration and management. After a stack is set up, multiple physical switches are virtualized into one logical device. You can log in to any member switch in the stack to manage all the member switches in the stack. CloudEngine S5735-S support stacking through electrical ports.

PoE Function

- **Perpetual PoE**: When a PoE switch is abnormal Power-off or the software version is upgraded, the power supply to PDs is not interrupted. This capability ensures that PDs are not powered off during the switch reboot.
- **Fast PoE**: PoE switches can supply power to PDs within seconds after they are powered on. This is different from common switches that generally take 1 to 3 minutes to start to supply power to PDs. When a PoE switch reboots due to a power failure, the PoE switch continues to supply power to the PDs immediately after being powered on without waiting until it finishes reboot. This greatly shortens the power failure time of PDs.

Intelligent O&M

- CloudEngine S5735-S provides telemetry technology to collect device data in real time and send the data to Huawei campus network analyzer CampusInsight. The CampusInsight analyzes network data based on the intelligent fault identification algorithm, accurately displays the real-time network status, effectively demarcates and locates faults in a timely manner, and identifies network problems that affect user experience, accurately guaranteeing user experience.
- CloudEngine S5735-S supports a variety of intelligent O&M features for audio and video services, including the enhanced Media Delivery Index (eMDI). With this eDMI function, the switch can function as a monitored node to periodically conduct statistics and report audio and video service indicators to the CampusInsight platform. In this way, the CampusInsight platform can quickly demarcate audio and video service quality faults based on the results of multiple monitored nodes.

Intelligent Upgrade

- CloudEngine S5735-S supports the intelligent upgrade feature. Specifically, CloudEngine S5735-S obtains the version upgrade path and downloads the newest version for upgrade from the Huawei Online Upgrade Platform (HOUP). The entire upgrade process is highly automated and achieves one-click upgrade. In addition, preloading the version is supported, which greatly shortens the upgrade time and service interruption time.
- The intelligent upgrade feature greatly simplifies device upgrade operations and makes it possible for the customer to upgrade the version independently. This greatly reduces the customer's maintenance costs. In addition, the upgrade policies on the HOUP platform standardize the upgrade operations, which greatly reduces the risk of upgrade failures.

Cloud Management

- The Huawei cloud management platform allows users to configure, monitor, and inspect switches on the cloud, reducing on-site deployment and O&M manpower costs and decreasing network OPEX. Huawei switches support both cloud management and on-premise management modes. These two management modes can be flexibly switched as required to achieve smooth evolution while maximizing return on investment (ROI).

OPS

- CloudEngine S5735-S supports Open Programmability System (OPS), an open programmable system based on the Python language. IT administrators can program the O&M functions of a CloudEngine S5735-S switch through Python scripts to quickly innovate functions and implement intelligent O&M.

Product Specifications

Functions and Features

Function and feature metrics for the CloudEngine S5735-S series

Function and Feature		Description	CloudEngine S5735-S Series switch
Ethernet features	Ethernet basics	Full-duplex, half-duplex, and auto-negotiation	Yes
		Rate auto-negotiation on an interface	Yes
		Auto MDI and MDI-X	Yes
		Flow control on an interface	Yes
		Jumbo frames	Yes
		Link aggregation	Yes
		Load balancing among links of a trunk	Yes
		Transparent transmission of Layer 2 protocol packets	Yes
		Device Link Detection Protocol (DLDP)	Yes
		Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Yes
		Link Layer Discovery Protocol-Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)	Yes
		Interface isolation	Yes
		Broadcast traffic suppression on an interface	Yes
		Multicast traffic suppression on an interface	Yes
		Unknown unicast traffic suppression on an interface	Yes

Function and Feature		Description	CloudEngine S5735-S Series switch
		DHCP client	Yes
		DHCP server	Yes
		DHCP relay	Yes
		Routing policies	Yes
		IPv4 routes	8192
		RIPv1	Yes
		RIPv2	Yes
		OSPF	Yes
		Policy-based routing (PBR)	Yes
	Multicast routing features	IGMPv1/v2/v3	Yes
		PIM-DM	Yes
		PIM-SM	Yes
		MSDP	Yes
		IPv4 multicast routes	1500
		IPv6 multicast routes	1500
		Multicast routing policies	Yes
		RPF	Yes
	IPv6 features	IPv6 protocol stack	Yes
		ND	Yes
		ND entry	3072
		ND snooping	Yes
		DHCPv6 snooping	Yes
		RIPng	Yes
		DHCPv6 server	Yes
		DHCPv6 relay	Yes
		OSPFv3	Yes
		IPv6 routes	3072
		VRRP6	Yes
		MLDv1/v2	Yes
		PIM-DM for IPv6	Yes
		PIM-SM for IPv6	Yes
Layer 2 multicast features	-	IGMPv1/v2/v3 snooping	Yes
		IGMP snooping proxy	Yes
		MLD snooping	Yes

Function and Feature		Description	CloudEngine S5735-S Series switch
		Multicast traffic suppression	Yes
		Inter-VLAN multicast replication	Yes
Device reliability	Stacking	Service interface-based stacking	Yes
		Maximum number of stacked devices	9
		Stack bandwidth (Unidirectional)	40Gbps(MAX)
	VRRP	VRRP standard protocol	Yes
Ethernet OAM	EFM (802.3ah)	Automatic discovery of links	Yes
		Link fault detection	Yes
		Link troubleshooting	Yes
		Remote loopback	Yes
	CFM (802.1ag)	Software-level CCM	Yes
		802.1ag MAC ping	Yes
		802.1ag MAC trace	Yes
	OAM association	Association between 802.1ag and 802.3ah	Yes
	Y.1731	Unidirectional delay and jitter measurement	Yes
		Bidirectional delay and jitter measurement	Yes
QoS features	Traffic classification	Traffic classification based on ACLs	Yes
		Configuring traffic classification priorities	Yes
		Matching the simple domains of packets	Yes
	Traffic behavior	Traffic filtering	Yes
		Traffic policing (CAR)	Yes
		Modifying the packet priorities	Yes
		Modifying the simple domains of packets	Yes
		Modifying the packet VLANs	Yes
	Traffic shaping	Traffic shaping on an egress interface	Yes
		Traffic shaping on queues on an interface	Yes
	Congestion avoidance	Tail drop	Yes
	Congestion management	Priority Queuing (PQ)	Yes
		Weighted Deficit Round Robin (WDRR)	Yes
		PQ+WDRR	Yes
		Weighted Round Robin (WRR)	Yes
		PQ+WRR	Yes
ACL	Packet filtering at Layer 2 to Layer 4	Number of rules per IPv4 ACL	2K
		Number of rules per IPv6 ACL	2K

Function and Feature		Description	CloudEngine S5735-S Series switch
		NQA	Yes
		NTP	Yes
		sFlow	Yes
		SNMP v1	Yes
		SNMP v2c	Yes
		SNMP v3	Yes
		HTTP	Yes
		HTTPS	Yes
		NETCONF/YANG	Yes
		RMON	Yes
Interoperability	-	VLAN-based Spanning Tree (VBST)	Yes
		Link-type Negotiation Protocol (LNP)	Yes
		VLAN Central Management Protocol (VCMP)	Yes

NOTE

This content is applicable only to regions outside mainland China. Huawei reserves the right to interpret this content.

Hardware Specifications

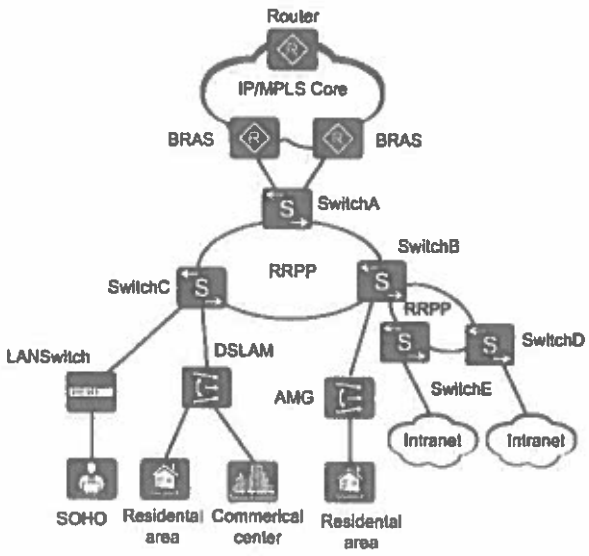
Hardware specifications of the CloudEngine S5735-S24P4X/-S24T4X/-S32ST4X models

Item		CloudEngine S5735-S24P4X	CloudEngine S5735-S24T4X	CloudEngine S5735-S32ST4X
Physical specifications	Dimensions (W x D x H, mm)	43.6 mm x 442 mm x 420 mm	43.6 mm x 442 mm x 420 mm	43.6 mm x 442 mm x 420 mm
	Chassis height	1 U	1 U	1 U
	Chassis weight (including packaging)	7.39 kg	7.21 kg	7.47 kg
Fixed port	GE port	24(PoE+)	24	8
	GE SFP port			24
	10GE port	4	4	4
Management port	ETH management port	Supported	Supported	Supported
	Console port (RJ45)	Supported	Supported	Supported
	USB port	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
CPU	Frequency	1000 MHz	1000 MHz	1000 MHz
	Cores	4	4	4

Item		CloudEngine S5735-S24P4X	CloudEngine S5735-S24T4X	CloudEngine S5735-S32ST4X
Storage	Memory (RAM)	1 GB	1 GB	1 GB
	Flash memory	Hardware: 512 MB, of which 306 MB is available for users	Hardware: 512 MB, of which 306 MB is available for users	Hardware: 512 MB, of which 306 MB is available for users
Power supply system	Power supply type	1000 W AC PoE	• 60 W AC • 1000 W DC	• 60 W AC • 1000 W DC
	Power supply redundancy	1+1 **NOTE** The backup power supply is optional.	1+1 **NOTE** The backup power supply is optional.	1+1 **NOTE** The backup power supply is optional.
	Rated voltage range	AC input (1000 W AC PoE): 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	• AC input (60 W AC): 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz • DC input (1000 W DC): -48 VDC to -60 V DC	• AC input (60 W AC): 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz • DC input (1000 W DC): -48 VDC to -60 V DC
	Maximum voltage range	• AC input (1000 W AC PoE): 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz • High-voltage DC input (1000 W AC PoE): 190 V DC to 290 V DC (meeting 240 V high-voltage DC certification)	• AC input (60 W AC): 90 V AC to 264 V AC, 47 Hz to 63 Hz • High-voltage DC input (60 W AC): 190 V DC to 290 V DC (meeting 240 V high-voltage DC certification) • DC input (1000 W DC): -36 V DC to -72V DC	• AC input (60 W AC): 90 V AC to 264 V AC, 47 Hz to 63 Hz • High-voltage DC input (60 W AC): 190 V DC to 290 V DC (meeting 240 V high-voltage DC certification) • DC input (1000 W DC): -36 V DC to -72V DC
	Maximum input current	8 A	• 60 W AC: 2 A • 1000 W DC: 30 A	• 60 W AC: 2 A • 1000 W DC: 30 A
	Maximum power consumption of the device	• 65 W (without PD) • 847 W (with PD, PD power consumption of 720 W)	46 W	66 W
	Power consumption in the case of 30% traffic load[1]	51 W	31 W	47 W
	Power consumption in the case of 100% traffic load[1]	56 W	35 W	49 W
Heat dissipation system	Heat dissipation mode	Air-cooled heat dissipation and intelligent fan speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent fan speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent fan speed adjustment
	Number of fan modules	2	2	2

Item		CloudEngine S5735-S48P4X	CloudEngine S5735-S48S4X	CloudEngine S5735-S48T4X
		The backup power supply is optional.	The backup power supply is optional.	The backup power supply is optional.
	Rated voltage range	AC input (1000 W AC PoE): 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	• AC input (150 W AC): 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz • DC input (1000 W DC): -48 VDC to -60 V DC	• AC input (60 W AC): 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz • DC input (1000 W DC): -48 VDC to -60 V DC
	Maximum voltage range	• AC input (1000 W AC PoE): 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz • High-voltage DC input (1000 W AC PoE): 190 V DC to 290 V DC (meeting 240 V high-voltage DC certification)	• AC input (150 W AC): 90 V AC to 264 V AC, 47 Hz to 63 Hz • DC input (1000 W DC). -36 V DC to -72V DC	• AC input (60 W AC): 90 V AC to 264 V AC, 47 Hz to 63 Hz • High-voltage DC input (60 W AC): 190 V DC to 290 V DC (meeting 240 V high-voltage DC certification) • DC input (1000 W DC): -36 V DC to -72V DC
	Maximum input current	8 A	• 150 W AC: 3 A • 1000 W DC: 30 A	• 60 W AC 2 A • 1000 W DC 30 A
	Maximum power consumption of the device	• 77 W (without PD) • 1661 W (with PD, PD power consumption of 1600 W)	89 W	59 W
	Power consumption in the case of 30% traffic load[1]	59 W	67 W	40 W
	Power consumption in the case of 100% traffic load[1]	68 W	71 W	48 W
Heat dissipation system	Heat dissipation mode	Air-cooled heat dissipation and intelligent fan speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent fan speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent fan speed adjustment
	Number of fan modules	2	3	2
	Airflow	Air flows in from the left,right sides and front panel, exhausts from the rear panel	Air flows in from the left,right sides and front panel, exhausts from the rear panel	Air flows in from the left,right sides and front panel, exhausts from the rear panel
	Maximum heat dissipation of the device (BTU/hour)	• Without PDs: 262 7 • With PDs: 5667	303.7	201.3
Environment parameter	Long-term operating temperature	• 0-1800 m altitude: 0°C to +50°C • 1800-5000 m altitude:	• 0-1800 m altitude: 0°C to +50°C • 1800-5000 m altitude:	• 0-1800 m altitude: 0°C to +50°C • 1800-5000 m altitude

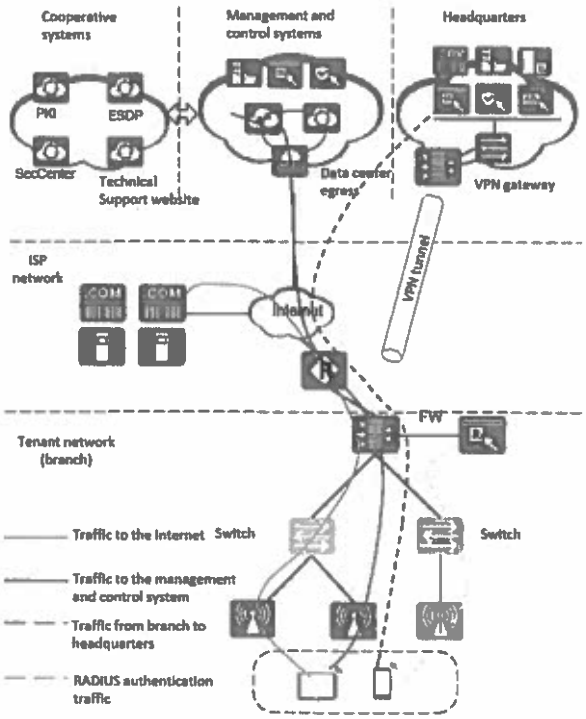
Item		CloudEngine S5735-S48P4X	CloudEngine S5735-S48S4X	CloudEngine S5735-S48T4X
s		The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.	The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.	The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.
	Short-term operating temperature[3]	• 0-1800 m altitude: -5°C to +55°C • 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.	• 0-1800 m altitude: -5°C to +55°C • 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.	• 0-1800 m altitude: -5°C to +55°C • 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.
	Storage temperature	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C
	Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
	Operating altitude	5000 m	5000 m	5000 m
	Noise under normal temperature (sound power)	58.9dB (A)	61dB (A)	58.9dB (A)
	Noise under high temperature (sound power)	75dB (A)	75.7dB (A)	75dB (A)
	Noise under normal temperature (sound pressure)	43.8dB (A)	46dB (A)	43.8dB (A)
	Surge protection specification (RJ45 service port)	±7 kV in common mode	NA	±7 kV in common mode
	Surge protection specification (power port)	±6 kV in differential mode, ±6 kV in common mode	• AC power port: ±6 kV in differential mode, ±6 kV in common mode • DC power port: ±2 kV in differential mode, ±4 kV in common mode	• AC power port: ±6 kV in differential mode, ±6 kV in common mode • DC power port: ±2 kV in differential mode, ±4 kV in common mode
Reliability	MTBF (year)[2]	54.88	66.33	74.7
	MTTR (hour)	2.19	1.81	1.61
	Availability	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999
Certification		• EMC certification • Safety certification • Manufacturing certification	• EMC certification • Safety certification • Manufacturing certification	• EMC certification • Safety certification • Manufacturing certification



Application in Public Cloud

CloudCampus Solution is a network solution suite based on Huawei public cloud CloudEngine S5735-S series switches can be located at the access layer.

The switches are plug-and-play. They go online automatically after being powered on and connected with network cables, without the need for complex configurations. The switches can connect to the management and control system (CloudCampus@AC-Campus for switches running V200R019C00 and earlier versions; iMaster NCE-Campus for switches running V200R019C10 and later versions), and use bidirectional certificate authentication to ensure management channel security. The switches provide the NETCONF and YANG interfaces, through which the management and control system delivers configurations to them. In addition, remote maintenance and fault diagnosis can be performed on the management and control system.



Safety and Regulatory Compliance

Safety and regulatory compliance of the CloudEngine S5735-S series

Certification Category	Description
Safety	• IEC 60950-1 • EN 60950-1/A11/A12 • UL 60950-1 • CSA C22.2 No 60950-1 • AS/NZS 60950.1 • CNS 14336-1 • IEC60825-1 • IEC60825-2 • EN60825-1 • EN60825-2
Electromagnetic Compatibility (EMC)	• CISPR22 Class A • CISPR24

Category	MIB
	• HUAWEI-DNS-MIB • HUAWEI-DLDP-MIB • HUAWEI-ELMI-MIB • HUAWEI-ERPS-MIB • HUAWEI-ERRORDOWN-MIB • HUAWEI-ENERGYMNGT-MIB • HUAWEI-EASY-OPERATION-MIB • HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB • HUAWEI-ENTITY-TRAP-MIB • HUAWEI-ETHARP-MIB • HUAWEI-ETHOAM-MIB • HUAWEI-FLASH-MAN-MIB • HUAWEI-FWD-RES-TRAP-MIB • HUAWEI-GARP-APP-MIB • HUAWEI-GTSM-MIB • HUAWEI-HGMP-MIB • HUAWEI-HWTACACS-MIB • HUAWEI-IF-EXT-MIB • HUAWEI-INFOCENTER-MIB • HUAWEI-IPPOOL-MIB • HUAWEI-IPV6-MIB • HUAWEI-ISOLATE-MIB • HUAWEI-L2IF-MIB • HUAWEI-L2MAM-MIB • HUAWEI-L2VLAN-MIB • HUAWEI_LDT-MIB • HUAWEI-LLDP-MIB • HUAWEI-MAC-AUTHEN-MIB • HUAWEI-MEMORY-MIB • HUAWEI-MFF-MIB • HUAWEI-MFLP-MIB • HUAWEI-MSTP-MIB • HUAWEI-MULTICAST-MIB • HUAWEI-NAP-MIB • HUAWEI-NTPV3-MIB • HUAWEI-PERFORMANCE-MIB • HUAWEI-PORT-MIB • HUAWEI-PORTAL-MIB • HUAWEI-QINQ-MIB • HUAWEI-RIPv2-EXT-MIB • HUAWEI-RM-EXT-MIB • HUAWEI-RRPP-MIB • HUAWEI-SECURITY-MIB • HUAWEI-SEP-MIB • HUAWEI-SNMP-EXT-MIB

Category	MIB
	• HUAWEI-SSH-MIB • HUAWEI-STACK-MIB • HUAWEI-SWITCH-L2MAM-EXT-MIB • HUAWEI-SWITCH-SRV-TRAP-MIB • HUAWEI-SYS-MAN-MIB • HUAWEI-TCP-MIB • HUAWEI-TFTPC-MIB • HUAWEI-TRNG-MIB • HUAWEI-XQOS-MIB

NOTE

For more detailed information of MIBs supported by the CloudEngine S5735-S series, visit https://support.huawei.com/enterprise/en/switches/s5700-pid-6691579?category=reference-guides&subcategory=mib-reference.

Standard Compliance

Standard Organization	Standard or Protocol
IETF	• RFC 768 User Datagram Protocol (UDP) • RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP) • RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP) • RFC 826 Ethernet Address Resolution Protocol (ARP) • RFC 854 Telnet Protocol Specification • RFC 951 Bootstrap Protocol (BOOTP) • RFC 959 File Transfer Protocol (FTP) • RFC 1058 Routing Information Protocol (RIP) • RFC 1112 Host extensions for IP multicasting • RFC 1157 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 1256 ICMP Router Discovery • RFC 1305 Network Time Protocol Version 3 (NTP) • RFC 1349 Internet Protocol (IP) • RFC 1493 Definitions of Managed Objects for Bridges • RFC 1542 Clarifications and Extensions for the Bootstrap Protocol • RFC 1643 Ethernet Interface MIB • RFC 1757 Remote Network Monitoring (RMON) • RFC 1901 Introduction to Community-based SNMPv2 • RFC 1902-1907 SNMP v2 • RFC 1981 Path MTU Discovery for IP version 6 • RFC 2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) • RFC 2328 OSPF Version 2 • RFC 2453 RIP Version 2 • RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 Specification (IPv6) • RFC 2461 Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6) • RFC 2462 IPv6 Stateless Address Auto configuration • RFC 2463 Internet Control Message Protocol for IPv6 (ICMPv6) • RFC 2474 Differentiated Services Field (DS Field)

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions

HUAWEI and other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base Bantian, Longgang Shenzhen 518129 People's Republic of China

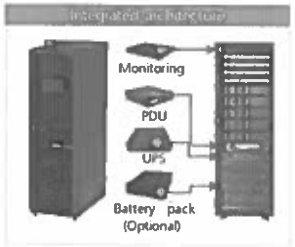
Website: www.huawei.com

Smart Mini Data Center Solution

FusionModule500

Introduction

FusionModule500 smart mini data center solution integrate UPS, PDU, monitoring, battery pack in a cabinet. All parts are prefabricated, pre-installed, pre-tested. On-site installation is simple to achieve rapid deployment. The remote monitoring function with web interface can realize remote operation. At the same time, FusionModule500 can be equipped with Huawei NetEco management system, achieving centralized monitoring and unified management.



Feature

Simple

- All-in-one design, preassembly, two-hours installation
- Battery remote discharge, mobile phone APP, SMS alarm, remote web platform control, Network centralized monitoring, realizing unattended operation

Efficient

- Rack DC, saving at least 50% space

Reliable

- Civil air conditioner intelligent start, no risk of overheat
- Battery overheating intelligent shutdown to prevent the fire

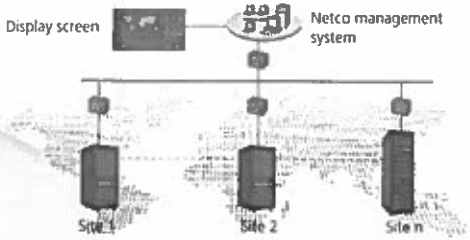
Integrated cabinet

Integrated cabinet+network cabinet or Integrated cabinet+battery cabinet

Integrated cabinet+network cabinet+battery cabinet

Application scenarios

- Bank sites, education, enterprise branches, retail merchandising and carrier business halls, etc
- No need special data center room



Specifications

Item		Description	42U	24U
Overall parameter		Power type	220/230/240Vac, 50/60Hz, 1Ph+N+PE	
		Temperature	0-40°C	
		Humidity	5-95%	
		Altitude	0-4000m (1000 meters or more to reduce capacity)	
Certificate		Certificate	CE, ROHS, REACH	
Cabinet system		Cabinet dimensions W × H × D (mm)	600 × 2000 × 1100	600 × 1200 × 850
		Cabinet combination	IT cabinet / IT cabinet+battery cabinet, IT cabinet+network cabinet, IT cabinet+network cabinet+battery cabinet	IT cabinet, IT cabinet+battery cabinet
User space		ICT space	36U (no battery pack) 24U (4 battery pack)	17U (no battery pack) 11U (2 battery pack)
Power system	System input	Input switch capacity	32A (3kVA), 63A (6kVA, 10kVA)	32A (3kVA), 63A (6kVA)
	System output	Input switch	4 × 40A/1P+1 × 16A/1P (6kVA/10kVA) 2 × 16A/1P+3 × 10A/1P (3kVA)	4 × 40A/1P+1 × 16A/1P (6kVA/10kVA) 2 × 16A/1P+3 × 10A/1P (3kVA)
	UPS	Capacity	3kVA, 6kVA, 10kVA	3kVA, 6kVA
		Configuration	Single UPS	
		Power factor	0.9	
		Efficiency	94% (3kVA/6kVA), 94.5% (10kVA)	
	rPDU	Installation	Vertical (6kVA/10kVAUPS) Horizontal (3kVAUPS)	Horizontal
		Type	IEC/GB	
		Configuration	IEC: 20 × C13+2 × C19	IEC: 8 × C13
	Battery pack	Capacity	7AH, 9AH	
		Quantity	0-4	0-2
	Power backup	Backup type	Battery pack, Battery cabinet	
	Battery cabinet	Backup time	15min-4H	
Monitoring system		Monitoring	ECC800	
		Home A/C restart function	Optional	
		SMS	Optional	
		Remote mobile APP	Optional	
		Liquid sensor	Standard configuration	
		Tem&Hum sensor	Standard configuration	
		Door magnetic switch	Standard configuration	
		Smoke sensor	Standard configuration	
		10-inch display (wifi module)	Optional	
		Web monitoring	Standard configuration	
		Camera	Optional	
Management system		NetEco6000	Optional	
Cooling system		Heat radiation	Natural heat dissipation	
Dimensions/weight		Package dimensions W × H × D (mm)	734 × 2200 × 1268	734 × 1400 × 1068
		Integrated cabinet weight	144kg (no battery pack)	100kg (no battery pack)
		Battery pack weight	61kg (7Ah), 69kg (9Ah)	

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2017. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd

General Disclaimer

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Huawei Industrial Base
Bantian Longgang
Shenzhen 518129, P.R. China
Tel: +86-755-28780808

www.huawei.com

E-SERVICES

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	Como Cumple	Referencia			
SWITCH DE ACCESO								
Marca:	ESPECIFICAR		HUAWEI					
Modelo:	ESPECIFICAR		S5735-S24T4X					
Origen:	ESPECIFICAR		CHINA					
Cantidad:	147 (ciento cuarenta y siete) unidades	147	Cumple					
Tipo de equipo	De configuración fija	Exigido	Cumple		Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 1	Product Overview	CloudEngine S5735-S24T4X
Stackeable	Debe soportar capacidad de apilamiento	Exigido	Cumple	Service interface-based stacking	Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 10	Product Specifications	Device Reliability/Stacking
Cantidad de puertos	24 puertos 10/100/1000Base-Ts	Exigido	Cumple	24 x 10/100/1000Base-T ports	Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 1	Product Overview	CloudEngine S5735-S24T4X
	4 puertos de Uplink 1 GE	Exigido	Cumple	4 x 1/10 GE SFP+ ports	Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 1	Product Overview	CloudEngine S5735-S24T4X
Ancho de banda del switch	Como mínimo deberá tener capacidad de ancho de banda de 56 Gbps	Exigido	Cumple	128 Gbps	Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 1	Product Overview	CloudEngine S5735-S24T4X
Mac Adress Soportadas	Mínimo de mac address a soportar 16 000	≥16 000	Cumple	16512	Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 7	Product Specifications	MAC/MAC Address
VLAN IDs	Cantidad mínima de VLAN IDs a soportar 4096	≥ 4096	Cumple	4094 + 2 reservadas (la 0 y la 4095)	https://support.huawei.com/enterprise/en/info-finder/switches/cloudengine-s5735-s24t4x-pid-250703522/specifications?version=V200R019C10&keyword=Maximum%20number%20of%20VLANs%20in%20the%20system			
Forwarding Rate	Capacidad mínima de Forwarding Rate	41 Mbps	Cumple	96 Mpps	Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 1	Product Overview	CloudEngine S5735-S24T4X
Fuente de Poder	La fuente deberá ser de 200 V AC	Exigido	Cumple	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 14	Hardware Specifications	Power supply system/Rated voltage range
Licencias	Deberá incluir todas las necesarias para el correcto funcionamiento	Exigido	Cumple	Incluido				
Protocolos	Deberá soportar los protocolos BGP, EIGRP o OSPF, IS-IS, RIP	Exigido	Cumple	BGP = Cumple OSPF = Cumple IS-IS = Cumple RIP = Cumple	Datasheet S5735-S.pdf	Pagina 4 y 9	Product Features and Highlights	IPv4/IPv6 forwarding / IPv4 and unicast routing
Garantía y Servicio técnico del fabricante	Garantía escrita del fabricante por 36 meses. Debe incluir cambio de equipo por defecto de fabrica. La marca ofertada deberá contar como mínimo con un Centro autorizado de Servicios para reemplazo de partes y / o cambio por el periodo de garantía	Exigido	Cumple	Co-Care Basic 3 Years				
Carta de autorización	Debe contar con la autorización del Fabricante, dirigida a los Oferentes con el detalle de la licitación.	Exigido	Cumple	Nota presentada				
Técnicos Certificados del oferente	El oferente deberá contar con al menos 2 técnicos certificados en la marca ofertada	Exigido	Cumple	Nota presentada				

HUAWEI

Huawei AirEngine 5760-51 Access Point Datasheet

Product Overview

AirEngine 5760-51 is a Wi-Fi 6 (802.11ax) standard wireless access point (AP) released by Huawei. AirEngine 5760-51 supports flexible switching between dual-radio and triple-radio modes to serve different customers and traffic types. The device can reach a rate of up to 5.37 Gbps, after loading the RTU license, the device can reach a rate of up to 5.95 Gbps. AirEngine 5760-51 has built-in smart antennas to move Wi-Fi signals with users, significantly enhancing users' wireless network experience. These strengths make AirEngine 5760-51 ideal for scenarios such as enterprise offices, cafes, and leisure centers.

AirEngine 5760-51

- Smart antenna array technology enables targeted signal coverage for mobile terminals, reduces interferences, and improves signal quality. Additionally, it implements millisecond-level switchover as STAs move.
- USB interface can be used for external power supply, external IoT expansion, and storage.
- Built-in IoT module, supporting IoT expansion such as BLE 5.0, ZigBee, RFID, and Thread
- Supports Bluetooth serial interface-based O&M through built-in Bluetooth and CloudCampus APP, and precise locating of Bluetooth terminals by collaborating with location server.
- Supports the Fat, Fit, and cloud three working modes.

Basic capabilities:

- Supports dual radios: 2.4GHz (2x2) + 5GHz (4x4), triple radios: 2.4GHz (2x2) + 5GHz (2x2) + 5GHz (2x2).
- These modes can be flexibly switched. The maximum rate is up to 574 Mbps at 2.4GHz band, 4.8 Gbps at 5GHz band, and 5.37 Gbps for the device.

RTU license upgrade:

- Supports dual radios: 2.4GHz (4x4) + 5GHz (4x4), dual radios: 2.4GHz (2x2)+5GHz (4x4)+ independent radio scanning mode, triple radios: 2.4GHz (2x2) + 5GHz (2x2) + 5GHz (4x4).
- Independent radio scanning, achieving real-time detection of interference and rogue devices in real time and timely network optimization
- These modes can be flexibly switched. The maximum rate is up to 1.15 Gbps at 2.4GHz band, 4.8 Gbps at 5GHz band, and 5.95 Gbps for the device.

NOTE

- *5GE electrical port compatible with 100M/1000M/2.5GE.*
- *GE electrical port can compatible with 10/100/1000M.*
- *The basic mode refers to the capabilities supported in the default state.*
- *The RTU (Right to Use) mode refers to adding more spatial streams and features to the basic mode.*

IoT extension

The AP has a built-in IoT module and provides a more stable PCIE port, achieving flexible extension of IoT protocols, such as RFID, ZigBee, BLE, and Thread. This practice helps implement the most comprehensive indoor IoT solution. Therefore, the AP is widely applied in shopping malls, supermarkets, office campuses, classrooms, and industrial IoT scenarios. In addition, the AP has a unique industrial-grade shell. After opening the shell in one-click, you can install an IoT card that is plug-and-play (PnP) with no need to route cables, presenting a pleasant appearance and simplifying O&M.

Leader AP*

The leader AP integrates some WLAN AC functions and can be used to manage Fit APs in small- and medium-sized enterprises and stores, implementing WLAN AC-free access not requiring licenses and saving customer investment.

NOTE

This function can be implemented through software upgrades.

Cloud-based Management

The AP can be managed via cloud, eliminating the need to deploy a WLAN AC. In cloud-based management mode, abundant authentication functions, such as pre-shared key (PSK) authentication, Portal authentication, SMS authentication, and social media authentication, can be implemented with no authentication server. This mode significantly simplifies the networking and reduces the capital expenditure (CAPEX). In addition, multiple advanced functions, such as online cloud-based network planning, cloud-based deployment, cloud-based inspection, and cloud-based O&M, can be implemented through Huawei cloud management platform. In multi-branch deployment scenarios, cloud APs are pre-configured on the cloud management platform. During onsite network deployment, you only need to power on the cloud APs, connect them to the network ports of switches, and implement plug-and-play (PnP) of the APs by scanning the QR codes. The pre-configurations then are automatically delivered to the APs, significantly shortening the network deployment time. The cloud management platform can monitor the network status, device status, and STA connection status of all sites in a comprehensive and intuitive manner.

Basic Specifications

Fat/Fit AP mode

Item	Description
WLAN features	Compliance with IEEE 802.11ax and compatibility with IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2 Basic capabilities: providing 6 spatial streams, achieving up to 5.37 Gbps throughput RTU license upgrade: providing 8 spatial streams, achieving up to 5.95 Gbps throughput Maximum ratio combining (MRC) Space time block code (STBC) Cyclic Delay Diversity (CDD)/Cyclic Shift Diversity (CSD) Beamforming DL/UL MU-MIMO DL/UL OFDMA Compliance with 1024-QAM and compatibility with 256-QAM/64-QAM/16-QAM/8-QAM/QPSK/BPSK Target wake time (TWT)* NOTE *This function can be implemented through software upgrades.* Low-density parity-check (LDPC) Frame aggregation, including A-MPDU (Tx/Rx) and A-MSDU (Tx/Rx) 802.11 dynamic frequency selection (DFS) Short guard interval (GI) in 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, and 160 MHz modes Priority mapping and scheduling that are compliant with Wi-Fi multimedia (WMM) to implement

Item	Description
	priority-based data processing and forwarding. Automatic and manual rate adjustment (the rate is adjusted automatically by default) WLAN channel management and channel rate adjustment NOTE *For detailed management channels, see the Country Code & Channel Compliance Table.* Automatic channel scanning and interference avoidance Service set identifier (SSID) hiding Signal sustain technology (SST) Unscheduled automatic power save delivery (U-APSD) Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) in Fit AP mode Automatic login in Fit AP mode Extended Service Set (ESS) in Fit AP mode Multi-user CAC Advanced cellular coexistence (ACC), minimizing the impact of interference from cellular networks 802.11k and 802.11v smart roaming 802.11r fast roaming (≤ 50 ms) WAN authentication escape. In local forwarding mode, this function retains the online state of existing STAs and allows access of new STAs when APs are disconnected from an AC, ensuring service continuity.
Network features	Compliance with IEEE 802.3ab Auto-negotiation of the rate and duplex mode and automatic switchover between the Media Dependent Interface (MDI) and Media Dependent Interface Crossover (MDI-X) Compliance with IEEE 802.1q SSID-based VLAN assignment VLAN trunk on uplink Ethernet ports Management channel of the AP uplink port in tagged and untagged mode DHCP client, obtaining IP addresses through DHCP Tunnel data forwarding and direct data forwarding STA isolation in the same VLAN IPV4/IPV6 access control lists (ACLs) Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Uninterrupted service forwarding upon CAPWAP channel disconnection in Fit AP mode Unified authentication on the AC in Fit AP mode AC dual-link backup in Fit AP mode Network Address Translation (NAT) in Fat AP mode IPv6 in Fit AP mode Soft Generic Routing Encapsulation (GRE) IPv6 Source Address Validation Improvements (SAVI) Multicast Domain Name Service (mDNS) gateway protocol: supports AirPlay and AirPrint service sharing between users of different VLANs
QoS features	WMM parameter management for each radio WMM power saving Priority mapping for upstream packets and flow-based mapping for downstream packets Queue mapping and scheduling User-based bandwidth limiting Adaptive bandwidth management (automatic bandwidth adjustment based on the user quantity and

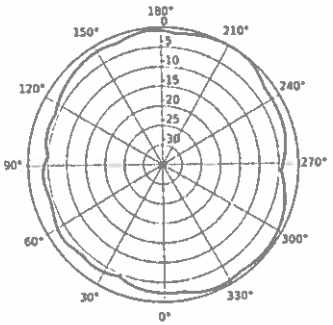
Item	Description
	Compliance with IEEE 802.1q SSID-based VLAN assignment DHCP client, obtaining IP addresses through DHCP STA isolation in the same VLAN Access control lists (ACLs) Unified authentication on the Agile Controller Network Address Translation (NAT)
QoS features	WMM parameter management for each radio WMM power saving Priority mapping for upstream packets and flow-based mapping for downstream packets Queue mapping and scheduling User-based bandwidth limiting Airtime scheduling
Security features	Open system authentication WEP authentication/encryption using a 64-bit, 128-bit, 152-bit or 192-bit* encryption key WPA2-PSK authentication and encryption (WPA2 personal edition) WPA2-802.1X authentication and encryption (WPA2 enterprise edition) WPA3-SAE authentication and encryption (WPA3 personal edition)* WPA3-802.1X authentication and encryption (WPA3 enterprise edition)* WPA-WPA2 hybrid authentication WPA2-WPA3 hybrid authentication* NOTE *This function can be implemented through software upgrades.* 802.1x authentication, MAC address authentication, and Portal authentication DHCP snooping Dynamic ARP Inspection (DAI) IP Source Guard (IPSG)
Maintenance features	Unified management and maintenance on the Agile Controller Automatic login and configuration loading, and plug-and-play (PnP) Batch upgrade Telnet STelnet using SSH v2 SFTP using SSH v2 Remote wireless O&M through the Bluetooth console port Web local AP management through HTTP or HTTPS Real-time configuration monitoring and fast fault location using the NMS System status alarm Network Time Protocol (NTP)

Technical Specifications

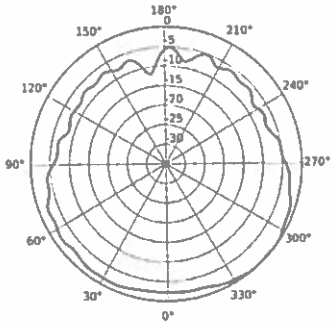
Item	Description

Item		Description		
Technical specifications	Dimensions (Diameter × Hight)	Φ220*51mm		
	Weight	1.15kg		
	Interface type	1 x 5GE + 1 x GE 1 x USB NOTE • *5GE electrical port compatible with 100M/1000M/2.5GE.* • *GE electrical port can compatible with 10/100/1000M.*		
	Internal IoT module	Build in IoT slots: Supporting PCIe cards such as ZigBee, RFID, and Thread.		
	Bluetooth	Build in BLE5.0		
	LED indicator	Indicates the power-on, startup, running, alarm, and fault states of the system.		
Power specifications	Power input	• DC: 48V±10% • PoE power supply: In compliance with 802.3at/bt.		
	PoE power supply mode	2.4GHz	5GHz	Maximum power consumption (excluding USB and IoT)
	802.3bt (PoE++)	4x4 (RTU)	4x4 (RTU)	<35.5W
		2x2 (RTU)	2x2+4x4 (RTU)	
	802.3at (PoE+)	2x2	4x4	<25.5W
	NOTE *For details about the working status of the Ethernet port, IoT, and USB in different power supply modes, see the Specification Query Tool.* *The actual maximum power consumption depends on local laws and regulations.*			
Environmental specifications	Operating temperature	–10°C to +50°C		
	Storage temperature	–40°C to +70°C		
	Operating humidity	5% to 95% (non-condensing)		
	Altitude	–60 m to +5000 m		
	Atmospheric pressure	53 kPa to 106 kPa		
Radio specifications	Antenna type	Built-in smart antennas		
	Antenna gain	2.4GHz: 4.5dBi 5GHz: 5.5dBi NOTE • *The gains above are the single-antenna peak gains.* • *The equivalent antenna gain after all 2.4 GHz or 5 GHz antennas are combined is 3dBi in 2.4 GHz or 4 dBi in 5 GHz.*		
	Maximum number of SSIDs for each radio	≤ 16		
	Maximum number of users	≤ 1024 (dual-radio) ≤ 1152 (triple-radio)		

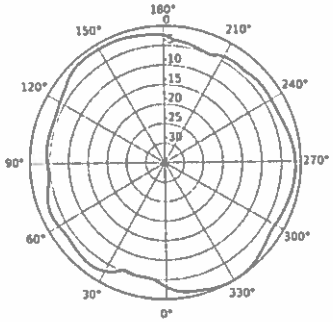
Antennas Pattern



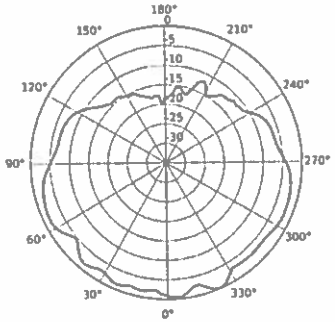
2.4GHz (Horizontal)



2.4GHz (Vertical)



5GHz (Horizontal)



5GHz (Vertical)

More Information

For more information about Huawei WLAN products, visit http://e.huawei.com or contact us in the following ways:

- Global service hotline: http://e.huawei.com/en/service-hotline
- Logging in to the Huawei Enterprise technical support web: http://support.huawei.com/enterprise/
- Sending an email to the customer service mailbox: support_e@huawei.com

Copyright ©Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions

HUAWEI and other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

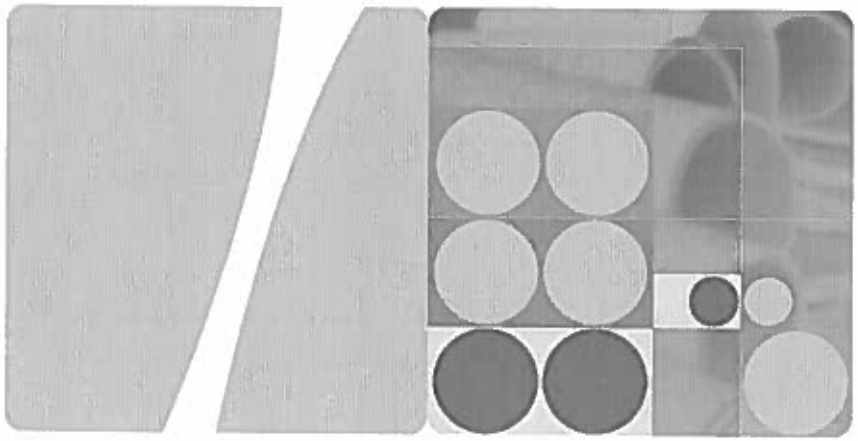
The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base Bantian, Longgang Shenzhen 518129 People's Republic of China

Website: www.huawei.com



UPS2000-G-(1 kVA-3 kVA)

User Manual

Issue 15

Date 2019-12-09

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

HUAWEI

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2019. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions

HUAWEI and other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China

Website: https://e.huawei.com

Issue 08 (2017-08-04)

Updated the section "Alarm Handling."

Issue 07 (2017-01-19)

- Added the DHCP feature.
- Added an external dry contact card.

Issue 06 (2016-05-15)

- Changed the output wiring terminals of the 3 kVA UPS to a C19 output socket.
- Updated the electrical specifications.
- Updated the function of the ON/MUTE button.
- Added the automatic startup setting.
- Updated the display of battery power backup time.

Issue 05 (2016-01-25)

- Updated 06: Set the battery capacity and 07: Set the discharge time limit in 4.5 Setting Parameters.
- Added bypass overload capability.

Issue 04 (2015-11-23)

- Updated settings of the voltage range in ECO mode.
- Added button functions for exiting parameter setting screens and alarm screen.

Issue 03 (2015-10-20)

Updated the button description.

Issue 02 (2015-08-29)

Updated the routine maintenance.

Issue 01 (2015-06-25)

This issue is the first official release.

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Contents

About This Document ii

1 Safety Precautions 1

1.1 General Safety 1
1.2 Personnel Requirements 4
1.3 Electrical Safety 4
1.4 Installation Environment Requirements 6
1.5 Mechanical Safety 7
1.6 Device Running Safety 9
1.7 Battery Safety 11

2 Overview 14

2.1 Model Description 14
2.2 Working Principle 15
2.3 Product Structure 16
2.4 Optional Components 18

3 Installing the UPS 21

3.1 Installation Preparations 21
3.2 Tools 22
3.3 Securing UPS 23
3.4 Installing Cables 25
3.5 Installation Verification 30

4 Setting Control Panel 31

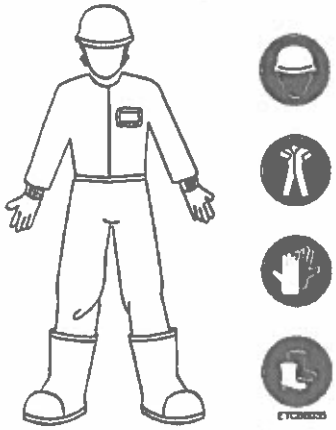
4.1 LCD Panel 31
4.2 Buzzer Alarm Tones 33
4.3 Character Display 33
4.4 Buttons 35
4.5 Setting Parameters 36
4.6 Operating Modes 43
4.7 Alarm Handing 44
4.8 Alarm Indication 56

5 Operations 58

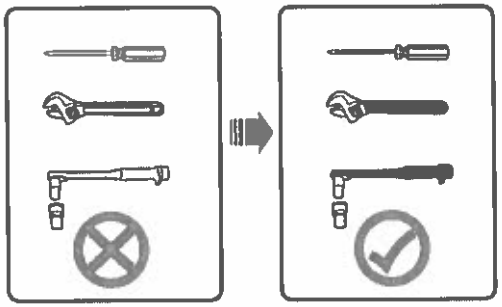
5.1 Checking Before Powering On the UPS 58

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd

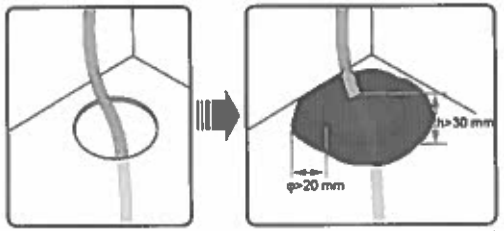
- Before installing, operating, or maintaining the equipment, remove any conductive objects such as watches or metal jewelry like bracelets, bangles, and rings to avoid electric shock.
- When installing, operating, or maintaining the equipment, wear dedicated protective gears such as insulation gloves, goggles, and safety clothing, helmet, and shoes, as shown in the following figure.



- Follow the specified procedures for installation, operation, and maintenance.
- Before handling a conductor surface or terminal, measure the contact point voltage and ensure that there is no risk of electric shock.
- After installing the equipment, remove idle packing materials such as cartons, foam, plastics, and cable ties from the equipment area.
- In the case of a fire, immediately leave the building or the equipment area, and turn on the fire alarm bell or make an emergency call. Do not enter the building on fire in any case.
- Do not stop using protective devices. Pay attention to the warnings, cautions, and related precautionary measures in this document and on the equipment. Promptly replace warning labels that have worn out.
- Keep irrelevant people away from the equipment. Only operators are allowed to access the equipment.
- Use insulated tools or tools with insulated handles, as shown in the following figure.



- All cable holes should be sealed. Seal the used cable holes with firestop putty. Seal the unused cable holes with the caps delivered with the cabinet. The following figure shows the criteria for correct sealing with firestop putty.



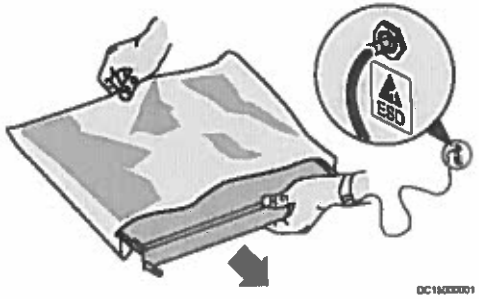
- Do not scrawl, damage, or block any warning label on the equipment.
- Tighten the screws using tools when installing the equipment.
- Do not work with power on during installation.
- Repaint any paint scratches caused during equipment transportation or installation in a timely manner. Equipment with scratches cannot be exposed to an outdoor environment for a long period of time.
- Before operations, ensure that the equipment is firmly secured to the floor or other solid objects, such as a wall or an installation rack.
- Do not use water to clean electrical components inside or outside of a cabinet.
- Do not change the structure or installation sequence of equipment without permission.
- Do not touch a running fan with your fingers, components, screws, tools, or boards before the fan is powered off or stops running.

Personal Safety

- If there is a probability of personal injury or equipment damage during operations on the equipment, immediately stop the operations, report the case to the supervisor, and take feasible protective measures.
- To avoid electric shock, do not connect safety extra-low voltage (SELV) circuits to telecommunication network voltage (TNV) circuits.

- Wear ESD gloves or a well-grounded ESD wrist strap when touching the device or handling boards or application-specific integrated circuits (ASICs).
- When holding a board, hold its edge without touching any components. Do not touch the components with your bare hands.
- Package boards with ESD packaging materials before storing or transporting them.

Figure 1-1 Wearing an ESD wrist strap



Neutral-Ground Voltage

It is recommended that the three-phase loads be equalized and the neutral-ground voltage be kept at less than 2 V to meet power distribution requirements.

1.4 Installation Environment Requirements

- To prevent fire due to high temperature, ensure that the ventilation vents or heat dissipation system are not blocked when the equipment is running.
- Install the equipment in an area far away from liquids. Do not install it under areas prone to condensation, such as under water pipes and air exhaust vents, or areas prone to water leakage, such as air conditioner vents, ventilation vents, or feeder windows of the equipment room. Ensure that no liquid enters the equipment to prevent faults or short circuits.
- If any liquid is detected inside the equipment, immediately disconnect the power supply and contact the administrator.
- Do not expose the equipment to flammable or explosive gas or smoke. Do not perform any operation on the equipment in such environments.
- Ensure that the equipment room provides good heat insulation, and the walls and floor are dampproof.
- Install a rat guard at the door of the equipment room.

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd

Installation at Heights

- Working at heights refers to operations that are performed at least 2 meters above the ground.
- Do not work at heights if the steel pipes are wet or other potential danger exists. After the preceding conditions no longer exist, the safety director and relevant technical personnel need to check the involved equipment. Operators can begin working only after obtaining consent.
- When working at heights, comply with local relevant laws and regulations.
- Only trained and qualified personnel are allowed to work at heights.
- Before working at heights, check the climbing tools and safety gears such as safety helmets, safety belts, ladders, springboards, scaffolding, and lifting equipment. If they do not meet the requirements, take corrective measures or disallow working at heights.
- Wear personal protective equipment such as the safety helmet and safety belt or waist rope and fasten it to a solid structure. Do not mount it on an insecure moveable object or metal object with sharp edges. Make sure that the hooks will not slide off.
- Set a restricted area and eye-catching signs for working at heights to warn away irrelevant personnel.
- Carry the operation machinery and tools properly to prevent them from falling off and causing injuries.
- Personnel involving working at heights are not allowed to throw objects from the height to the ground, or vice versa. Objects should be transported by tough slings, hanging baskets, highline trolleys, or cranes.
- Ensure that guard rails and warning signs are set at the edges and openings of the area involving working at heights to prevent falls.
- Do not pile up scaffolding, springboards, or other sundries on the ground under the area involving working at heights. Do not allow people to stay or pass under the area involving working at heights.
- Inspect the scaffolding, springboards, and workbenches used for working at heights in advance to ensure that their structures are solid and not overloaded.
- Any violations must be promptly pointed out by the site manager or safety supervisor and the involved personnel should be prompted for correction. Personnel who fail to stop violations will be forbidden from working.

1.5 Mechanical Safety

Hoisting Devices

- Do not walk under hoisted objects.
- Only trained and qualified personnel should perform hoisting operations.
- Check that hoisting tools are available and in good condition.
- Before hoisting objects, ensure that hoisting tools are firmly secured onto a load-bearing object or wall.
- Ensure that the angle formed by two hoisting cables is no more than 90 degrees, as shown in the following figure.

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd

For power supply systems that are critical to significant economic interests or public order, such as the national computing center, military command system, emergency command center, railway signal system and control center, civil aviation and air traffic control center, airport command center, financial clearing center, and transaction center, the Tier 4 or 3 power architecture specified in TIA-942 must be used. That is, two power supplies must be used to supply power to loads.

Ensure that the equipment is used in an environment that meets the product design specifications (including power grid, temperature, and humidity). Otherwise, the equipment may become faulty, and the resulting equipment malfunction and component damage are not covered under the warranty.

The UPS operating environment must meet the requirements for the climate indicator, mechanically active substance indicator, and chemically active substance indicator in ETSI EN 300 019-1 class 3.6.

NOTICE

- After unpacking the UPS, you are advised to power on the UPS as soon as possible. If you temporarily do not use the UPS, take appropriate measures to prevent moisture, dust, and foreign matter from entering the UPS.
- After unpacking batteries, you are advised to connect the battery supply as soon as possible. If you temporarily do not use the batteries, store them in a dry and clean environment. If batteries are stored for more than 90 days, charge them in time. Otherwise, the battery lifespan may be affected.
- Install the UPS in an area far away from liquids. Do not install it under areas prone to water leakage, such as air conditioner vents, ventilation vents, or feeder windows of the equipment room. Ensure that no liquid enters the UPS to prevent short circuits. Ensure that there is no condensation inside the equipment or equipment room.
- If any liquid is detected inside the equipment, immediately disconnect the power supply and contact the administrator.

DANGER

- Do not expose the equipment to flammable or explosive gas or smoke. Do not perform any operation on the equipment in such environments.
- During installation and maintenance, ensure that sundries do not enter the UPS. Otherwise, equipment damage, load power derating, power failure, and personal injury may occur.

If the valid mains voltage exceeds 320 V AC, the UPS may be damaged.

A UPS can be used to serve resistive-capacitive loads, resistive loads, and micro-inductive loads. It is recommended that a UPS not be used for pure capacitive loads, pure inductive loads, and half-wave rectification loads. A UPS does not apply to regeneration loads.

Any operation on any electrical device in an environment that has inflammable air can cause extreme danger. Strictly obey the operating environmental requirements specified in related user manuals when using or storing the device.

The UPS can be configured with a backfeed protection dry contact to work with an external automatic circuit breaker, preventing the voltage from flowing back to input terminals over static bypass circuits. If the installation and maintenance personnel do not need backfeed

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

protection, paste labels on external mains and bypass input switches, informing that the UPS is connected to a backfeed protection card. Disconnect the backfeed protection card from the UPS before operating the UPS.

Do not use the UPS in the following places:

- Environments that are close to flammable or explosive materials, dust, corrosive gases or dust, conductive or magnetic dust, abnormal vibration, or collision
- Rooms or outdoor environments where temperature and humidity are not controlled (with high temperature, low temperature, moisture, direct sunlight, or heat sources)
- Non-confined environments near the ocean (0–3.7 km) and indoor or semi-indoor environments where the temperature and humidity are not controllable, such as simple equipment rooms, civil houses, garages, corridors, and direct ventilation cabinets near the sea; or houses with only roofs, railway station platforms, gymnasiums, and aquariums
- Environments that are conducive for the growth of microorganisms such as fungus or mildew
- Environments where rodents (such as mice) and insects exist

1.7 Battery Safety

Basic Requirements

Before operating batteries, carefully read the safety precautions for battery handling and master the correct battery connection methods.

DANGER

- Do not expose batteries at high temperatures or around heat-generating devices, such as sunlight, fire sources, transformers, and heaters. Excessive heat exposure may cause the batteries to explode.
- Do not burn batteries. Otherwise, the batteries may explode.
- To avoid leakage, overheating, fire, or explosions, do not disassemble, alter, or damage batteries, for example, insert sundries into batteries or immerse batteries in water or other liquids.

- Wear goggles, rubber gloves, and protective clothing to prevent skin contact with electrolyte in the case of electrolyte overflow. If a battery leaks, protect the skin or eyes from the leaking liquid. If the skin or eyes come in contact with the leaking liquid, wash it immediately with clean water and go to the hospital for medical treatment.
- Use dedicated insulated tools.
- Move batteries in the required direction. Do not place a battery upside down or tilt it.
- Keep the battery loop disconnected during installation and maintenance.
- Use batteries of specified models. Using batteries of other models may damage the batteries.
- Dispose of waste batteries in accordance with local laws and regulations. Do not dispose of batteries as household waste. If a battery is disposed of improperly, it may explode.

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

2 Overview

2.1 Model Description

This document discusses the following UPS models, as shown in Table 2-1.

Table 2-1 UPS models

Model	Represented By	Remarks
UPS2000-G-1KRTS	1 K-standard model-rack mounted-IEC	The two models are represented by 1 kVA in the description of their common features and parameters.
UPS2000-G-1KRTL	1 K-long backup time model-rack mounted-IEC	
UPS2000-G-2KRTS	2 K-standard model-rack mounted-IEC	The two models are represented by 2 kVA in the description of their common features and parameters.
UPS2000-G-2KRTL	2 K-long backup time model-rack mounted-IEC	
UPS2000-G-3KRTS	3 K-standard model-rack mounted-IEC	The two models are represented by 3 kVA in the description of their common features and parameters.
UPS2000-G-3KRTL	3 K-long backup time model-rack mounted-IEC	

Figure 2-1 shows the UPS model number.

Figure 2-1 UPS model number

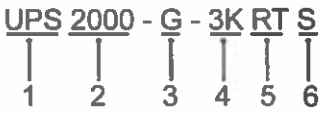


Table 2-2 describes the UPS model number.

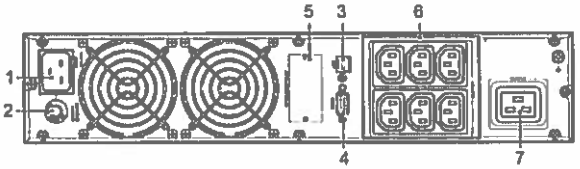
Table 2-2 UPS model number details

No.	Item	Description
1	Product category	UPS
2	Product family	2000: P (capacity) ≤ 20 kVA
3	Product series	• A: tower series • G: rack series
4	Output capacity Unit: VA	• 1K: 1 kVA • 2K: 2 kVA • 3K: 3 kVA
5	UPS type	• RT: rack- or tower-mounted UPS • TT: tower-mounted UPS
6	Built-in battery pack (optional)	• S: standard backup time model, which provides only a standard battery pack • L: long backup time model. You need to use an external large-capacity battery pack

2.2 Working Principle

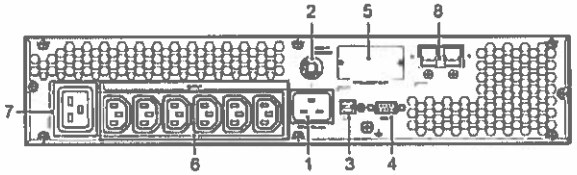
Figure 2-2 shows the UPS conceptual diagram.

Figure 2-7 Rear view of UPS2000-G-3KRTS



(1) Mains input socket (C20)
(2) Input circuit breaker
(3) USB port[a] (security protection mechanism supported)
(4) RS232 port
(5) Optional card slot
(6) Output socket (C13)
(7) Output socket (C19)

Figure 2-8 Rear view of UPS2000-G-3KRTL



(1) Mains input socket (C20)
(2) Input circuit breaker
(3) USB port[a] (security protection mechanism supported)
(4) RS232 port
(5) Optional card slot
(6) Output socket (C13)
(7) Output socket (C19)
(8) External battery connector (only for long backup time models)

NOTE

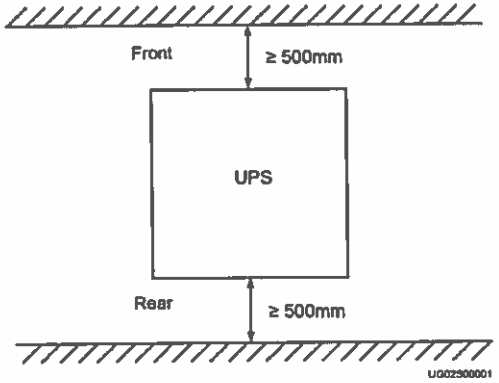
a: The USB port supports the standard Modbus protocol and connects to a PC through a USB cable so that you can access the NMS, configure parameters, export data, and upgrade software

2.4 Optional Components

Optional Component	Model	Function	Remarks
Ambient	ENRIDETA MODULE	Measures the UPS	Used together

Optional Component	Model	Function	Remarks
temperature and humidity sensor		ambient temperature (0~50°C) and humidity (0%~100% RH).	with an SNMP card.
Battery pack	ESS-36V12-9*2AHBPVBB01	Contains two battery strings. Each string contains three 9 Ah/12 V DC batteries. The output voltage of the battery pack is 36 V DC.	Applicable to the 1 kVA UPS with long backup time.
	ESS-72V12-9AHBPVBB01	Contains one battery string with six 9 Ah/12 V DC batteries. The output voltage of the battery pack is 72 V DC.	Applicable to the 2 kVA UPS with long backup time.
	ESS-96V12-9AHBPVBB02	Contains one battery string with eight 9 Ah/12 V DC batteries. The output voltage of the battery pack is 96 V DC.	Applicable to the 3 kVA UPS with long backup time.
SNMP card	RMS-SNMP01B	Monitors the UPS and provides the Ethernet networking solution. It also enables ambient temperature and humidity detection.	None
Modbus card	RMS-MODBUS01B	Provides two cascaded RJ45 ports to implement networking over the Modbus or YDN-23 protocol.	None
Dry contact card	RMS-RELAY01B	Provides dry contact signals and manages the UPS remotely.	None
External dry contact card	RMS-RELAY02B	Provides dry contact signals and monitors the UPS remotely.	Used together with an SNMP card.
External charger	CHG-36V15A-01B	Connects the battery pack or rack to the mains and charges the batteries or battery pack.	Applicable to the 1 kVA UPS with long backup time.
	CHG-72V12A-01B		Applicable to the 2 kVA UPS with long backup

Figure 3-1 Reserved clearances



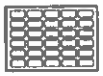
3.2 Tools

NOTICE

Get tools insulated to prevent electric shocks.

Table 3-1 lists the tools that may be used during installation.

Table 3-1 Tools

Appearance, Specifications, and Name			
Clamp meter	Multimeter	Labels	Phillips screwdriver (PH2 x 150 mm or PH3 x 250 mm)
			
Flat-head screwdriver (2 mm x 80 mm)	Torque screwdriver	Crimping tool	Diagonal pliers

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Appearance, Specifications, and Name			
Wire stripper	Polyvinyl chloride (PVC) insulation tape	Cotton cloth	Brush
Heat shrink tubing	Heat gun	Electrician's knife	Protective gloves
Electrostatic discharge (ESD) gloves	Insulation gloves	Hydraulic pliers	Cable tie

3.3 Securing UPS

The UPS can be installed on a desk or in a 19-inch rack. 1 kVA UPS, 2 kVA UPS, and 3 kVA UPS need 2 U space separately. The installation method for 1 kVA UPS, 2 kVA UPS and 3 kVA UPS are the same. The figures in this chapter based on the 3 kVA UPS.

Rack-mounting a UPS

1. Take out mounting brackets from the fitting bag, and install mounting brackets on UPS.
2. Install guide (2 U) on the Cabinet. Then Place the UPS on the guide rails.

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Figure 3-8 Connecting cables to the 2KRTL UPS output

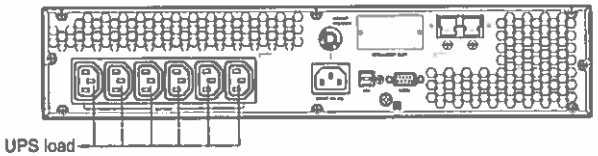


Figure 3-9 Connecting cables to the 3KRTS UPS output

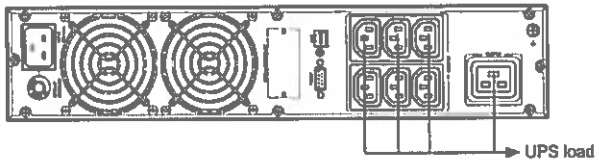
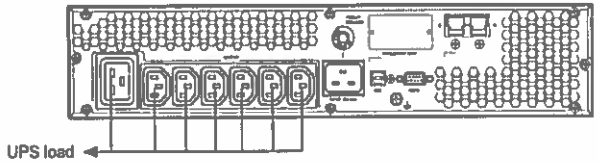
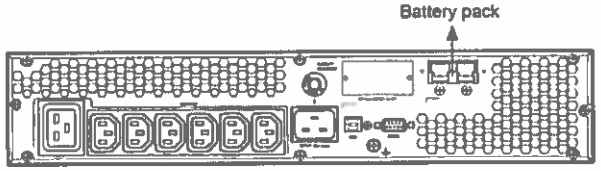


Figure 3-10 Connecting cables to the 3KRTL UPS output



2. Connecting battery power cables to a long backup time model. (The step is optional for long backup time model, the standard model with built-in batteries cannot support external batteries.)

Figure 3-11 Connecting cables to the 3 kVA UPS battery pack



NOTE

- If the 1 kVA UPS with long backup time needs to connect to external battery strings, each battery string must consist of three 12 V batteries connected in series. If the 2 kVA UPS with long backup time needs to connect to external battery strings, each battery string must consist of six 12 V batteries connected in series. If the 3 kVA UPS with long backup time needs to connect to external battery strings, each battery string must consist of eight 12 V batteries connected in series.
- The UPS with long backup time provides a charge current of 4 A and the current is not configurable. If the UPS needs to connect to battery packs or battery strings, the total battery capacity must exceed 18 Ah. Otherwise, batteries may be damaged. If the capacity of external battery packs or battery strings to be connected exceeds 40 Ah, it is recommended that an external charger be purchased to increase the charge current. If an external charger is not purchased, the charge time will be long.
- The battery pack (ESS-36V12-9*2AHBPVBB01) for 1 kVA UPS with long backup time contain two group battery strings. The battery pack (ESS-72V12-9AHBPVBB01) for 2 kVA UPS with long backup time only contain one group battery strings. The battery pack (ESS-96V12-9AHBPVBB02) for 3 kVA UPS with long backup time only contain one group battery strings.
- The 1 kVA UPS with long backup time is allowed a maximum of two battery packs (ESS-36V12-9*2AHBPVBB01) in parallel. The 2 kVA UPS with long backup time is allowed a maximum of four battery packs (ESS-72V12-9AHBPVBB01) in parallel. The 3 kVA UPS with long backup time is allowed a maximum of four battery packs (ESS-96V12-9AHBPVBB02) in parallel.

3. Install the optional communication card to the UPS. The installation method for 1 kVA UPS, 2 kVA UPS, and 3 kVA UPS are the same. The figures below based on the 3 kVA UPS.

Figure 3-12 Installing an optional card on the 3KRTS UPS

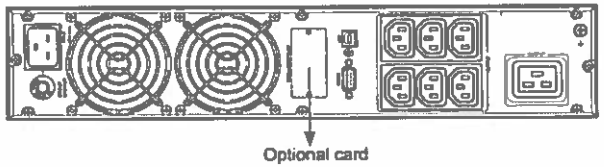
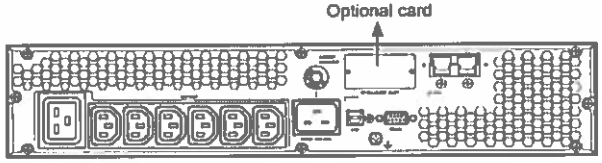


Figure 3-13 Installing an optional card on the 3KRTL UPS



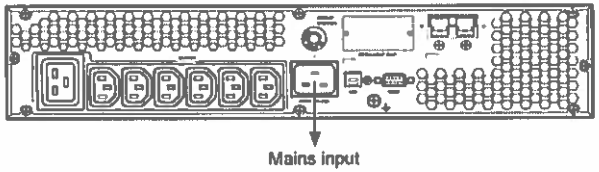
NOTE

The UPS provides an optional smart slot to support the SNMP card, dry contact card, or Modbus card. Any of the three types of cards offers advanced communication functions and various monitoring options.

4. Connect the UPS to a PC.

Connect the UPS to the RS232 or USB port on a PC. Then you can monitor the UPS status using the PC as long as you have installed the monitoring software. The

Figure 3-21 Connecting cables to the 3KRTL UPS input



3.5 Installation Verification

Table 3-2 gives the installation verification checklist.

Table 3-2 Installation verification checklist

No.	Item	Acceptance Criterion
1	Cable routing	Cable routing meets engineering requirements.
2	Cable connections	Power cables and battery cables are tightened to specified torques using a torque wrench, connected correctly, and free of damage.
3	Cable connections for USB ports and network ports	Cables to USB ports and network ports are connected correctly and securely.
4	Cable labels	Labels are neatly attached to both ends of each cable, and the information on the labels is concise and understandable.
5	Ground cable connection	The ground cable is securely connected to the equipment room ground bar. Measure the resistance between the UPS ground cable and the equipment room ground bar, which must be less than 0.1 ohm.
6	Distances between cable ties	Distances between cable ties are the same, and no burr exists.
7	Operating environment	Clean the conductive air and other sundries.

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd

4 Setting Control Panel

4.1 LCD Panel

The control panel is on the UPS front panel. The control panel allows you to control and operate the UPS, view the running status, set parameters, and view alarms.

Figure 4-1 LCD panel

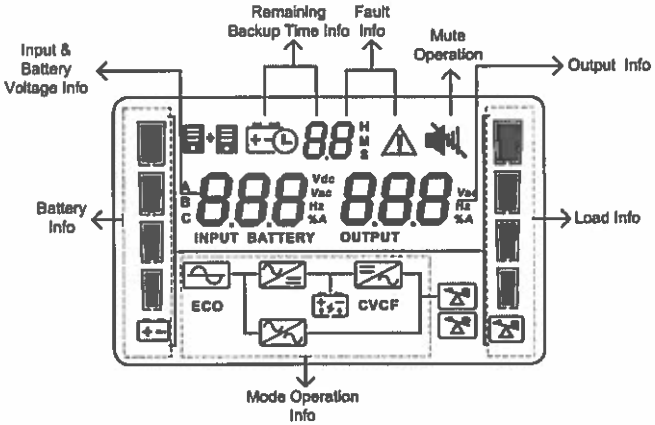


Table 4-1 Icon description

Icon	Function
Backup time information	
	Alternately displays the remaining power backup time, alarm ID, and CF (only displays in frequency conversion

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd

Acronym	Display	Description
ENA	ENA	Enable
DIS	dI S	Disable
ESC	ESC	Escape
CF	CF	Frequency conversion
TP	tP	Temperature
CH	CH	Charging
FU	FU	Bypass frequency unstable
EE	EE	EEPROM error
VOT	uOt	Voltage
FRE	FrE	Frequency
BVU	buU	Bypass overvoltage
BVL	buL	Bypass undervoltage
CAP	CAP	Capacity
DT	dt	Discharge time
ECO	ECO	ECO mode
VU	uU	High voltage
VL	uL	Low voltage
AUT	AUt	Constant-frequency mode
BUZ	bU2	Buzzer off
AST	ASt	Automatic startup
DHP	dHP	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
IP ADS	I PAdS	IP address
SUB NET	SUbNEt	Subnet mask
GAT UAY	GAtUAY	Gateway
NBA	NbA	No battery alarm disabled

4.4 Buttons

The control panel provides three buttons to start and shut down the UPS, and view and set parameters. Table 4-4 describes the three buttons.

Figure 4-2 Schematic Buttons

Table 4-4 Button description

Button	Function
ON/MUTE	• Starting the UPS: Hold down **ON/MUTE** for over 5 seconds to connect the UPS power supply. • Cold-starting the UPS using batteries: Hold down **ON/MUTE** for less than 15 seconds to start the UPS inverter. • Enabling or disabling the buzzer: Hold down **ON/MUTE** for 2-5 seconds to enable or disable the buzzer. However, when the UPS sends a new alarm, the mute function is unavailable, you need to disable the buzzer again. • Selecting the previous option: During the setting of UPS parameters, press **ON/MUTE** for more than 3 seconds. Release the button when you hear a beep sound to select the previous option. • Transferring to battery self-check: In normal mode, ECO mode, or frequency conversion mode, hold down **ON/MUTE** for more than 5 seconds to enter the battery self-check test.
OFF/ENTER	• Shutting down the UPS: Hold down **OFF/ENTER** for over 2 seconds to turn off the UPS in battery mode. If the UPS is originally in normal mode, hold down this button will enable the UPS to enter the standby mode or bypass mode (if set or enabled before). • Confirming setting: During the setting of UPS parameters, press

Display	Setting
02 FrE AUt-	Enable or disable the frequency conversion mode. **50**: The output frequency is always 50 Hz, and the frequency conversion mode is enabled. **60**: The output frequency is always 60 Hz, and the frequency conversion mode is enabled. **AUT**: The frequency conversion mode is disabled (default value).

NOTE

The CF frequency conversion mode takes priority over the ECO mode. If the CF frequency conversion mode is enabled, the ECO mode cannot be enabled.

- Enable or disable the bypass mode.

Display	Setting
03 byP dIS	Enable or disable the bypass function. **ENA**: Enables the bypass mode. **DIS**: Disables the bypass mode (default value).

- Set the highest input voltage in bypass mode.

Display	Setting
04 buU 264-	Press ▼ or ▲ to adjust and set the highest input voltage in bypass mode. **230–264**: The value range is 230 V AC to 264 V AC, and the default value is 264 V AC.

NOTE

The highest input voltage in bypass mode should be higher than the highest input voltage in ECO mode.

- Set the lowest input voltage in bypass mode.

Display	Setting

Display	Setting
05 buL 180-	Press ▼ or ▲ to adjust and set the lowest input voltage in bypass mode. **170–220**: The value range is 170 V AC to 220 V AC, and the default value is 170 V AC.

NOTE

The lowest input voltage in bypass mode should be lower than the lowest input voltage in ECO mode.

- Set the battery capacity.

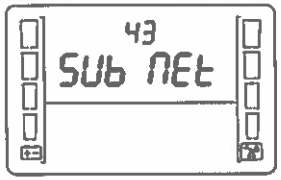
Display	Setting
06 CAP 18	Press ▼ or ▲ to adjust and set the UPS battery capacity. **18–999**: Set the UPS battery capacity in the range of 18 Ah to 999 Ah. (The default value for standard model is 9 Ah and not configurable. The default value for long backup time model is 18 Ah.)

- Set the discharge time limit.

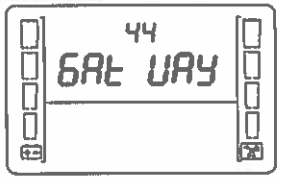
Display	Setting
07 dt 0	Set the backup time limit. **0–999**: Set the battery backup time in battery mode. The value ranges from 0 minutes to 999 minutes. **0**: The backup time limit is canceled (default value).

- Enable or disable the ECO mode.

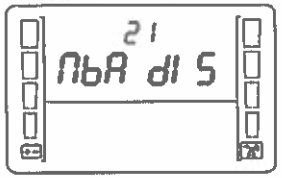
Display	Setting

Display	Remarks
	Subnet mask: can only be displayed but not configurable. Press ▲ or ▼ to switch between different screens. On the ESC screen, press **OFF/ENTER** to exit. (The default value is 255.255.255.0.)

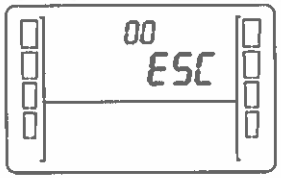
- Gateway display

Display	Remarks
	Gateway: can only be displayed but not configurable. Press ▲ or ▼ to switch between different screens. On the ESC screen, press **OFF/ENTER** to exit. (The default value is 192.168.0.1.)

- No battery alarm disabled setting

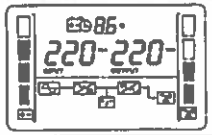
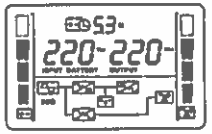
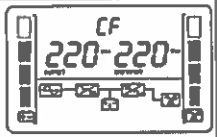
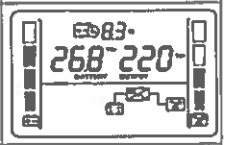
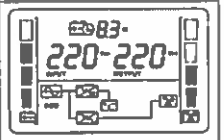
Display	Remarks
	No battery alarm disabled setting: **ENA**: Disables the function for reporting the no battery alarm. **DIS**: Enables the function for reporting the no battery alarm (default value).

- Exit setting

Display	Remarks
	Exit from the parameter settings screen.

4.6 Operating Modes

Table 4-5 Operating mode description

Operating Mode	Description	Display
Normal mode	When the input voltage is in the acceptable range, the UPS works in normal mode, supplies stable sine wave AC output current, while charging batteries.	
ECO mode	When the input voltage is in the preset range, the UPS transfers to bypass mode to save energy.	
Frequency conversion mode	When the input frequency is in the acceptable range, the UPS sets the output frequency to 50 Hz or 60 Hz and, while charging batteries.	
Battery mode	When the input voltage is abnormal or an outage occurs, the UPS transfers to battery mode. The buzzer beeps once every 4 seconds. The UPS uses batteries to supply power.	
Bypass mode	When the UPS works in online mode and is overloaded, it will enter the bypass mode if the input voltage is in an acceptable range. If the UPS is set to be enables the bypass mode, the UPS automatically transfers to bypass mode after connecting to the mains. When the UPS works in bypass mode, the buzzer beeps once every 10 seconds.	

Alarm ID	Alarm Cause ID	Alarm Name	Alarm Severity	Alarm Clear Mode	Trigger Condition	Impact on the System	Repair Proposal
							• Possible cause: The batteries are in poor contact. Measure: Check the battery cable connection. If battery cables are loose, connect them securely.
25	1	Battery overvoltage	Critical	This alarm must be manually cleared.	The voltage of each battery exceeds 15 V (when the UPS is started).	This alarm is generated because there are more batteries than required. The impact is as follows: • If batteries are connected before the startup, the UPS fails to start. • If batteries are connected during the running of the UPS, the UPS transfers to bypass mode.	• Possible cause: The actual number of batteries does not meet requirements. Measure: Check that the actual number of batteries meets requirements. • Possible cause: The charger is abnormal. Measure: Check that the charger voltage is normal immediately after the batteries are disconnected.
			Minor	This alarm is automatically	The voltage of each	The UPS automatical	

Alarm ID	Alarm Cause ID	Alarm Name	Alarm Severity	Alarm Clear Mode	Trigger Condition	Impact on the System	Repair Proposal
				cleared after the UPS transfers to battery mode.	battery exceeds 14.7 V.	ly transfers to battery mode. When the battery undervoltage alarm is generated, the UPS automatically transfers to normal mode and starts the charger for charging.	
26	1	Battery undervoltage	Critical	This alarm must be manually cleared.	The voltage of each battery is lower than 5 V (when the UPS is started).	This alarm is generated because there are more batteries than required. The impact is as follows: • If batteries are connected before the startup, the UPS fails to start. • If batteries are connected during the running of the UPS, the UPS transfers to bypass	• Possible cause: The actual number of batteries does not meet requirements. Measure: Check that the actual number of batteries meets requirements. • Possible cause: The mains is abnormal, and the batteries are overdischarged. Measure: Connect to the mains in non-battery test state.

Alarm ID	Alarm Cause ID	Alarm Name	Alarm Severity	Alarm Clear Mode	Trigger Condition	Impact on the System	Repair Proposal
				cleared.	260 V.	running of the UPS, the UPS transfers to bypass mode.	is damaged. Measure: Contact the dealer or technical support. • Possible cause: An overload occurred when the input voltage was low. Measure: Rectify the fault and restart the UPS.
42	24	Internal fault	Minor	This alarm is automatically cleared.	An error occurs in the EEPROM.	All UPS parameters are restored to the factory settings. If this alarm is generated, the customer needs to replace the UPS.	Possible cause: The EEPROM is faulty. Measure: Contact the dealer or Huawei technical support.
42	27	Internal fault	Critical	This alarm must be manually cleared.	The inverter voltage is higher than 1.15 times the rated output voltage.	If this alarm is generated during the running of the UPS, the UPS transfers to bypass mode.	Possible cause: The inverter is faulty. Measure: Contact the dealer or Huawei technical support.
		Internal fault	Critical	This alarm must be manually cleared.	The inverter output voltage is lower than 75% of the rated output voltage, and the output current is	If this alarm is generated during the running of the UPS, the UPS transfers to bypass mode.	

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Alarm ID	Alarm Cause ID	Alarm Name	Alarm Severity	Alarm Clear Mode	Trigger Condition	Impact on the System	Repair Proposal
					lower than 60% of the rated output current.		
42	28	Internal fault	Critical	The first three alarms are cleared automatically in 10 minutes. Later alarms, if generated, must be cleared manually.	The inverter output voltage is lower than 100 V.	If this alarm is generated during the running of the UPS, the UPS transfers to no output. After 10 minutes, the UPS automatically starts the inverter. If this alarm persists, the UPS then transfers to no output again. After the UPS transfers to no output three times, the alarm needs to be manually cleared.	• Possible cause: The output load types are not supported or the load exceeds the specifications. Measure: Check whether the load types are supported and reduce the output load. Then, manually clear the alarm and restart the UPS. • Possible cause: The inverter is faulty. Measure: Contact the dealer or Huawei technical support. • Possible cause: The output is short-circuited. Measure: Check whether the output is short-circuited.
42	31	Internal fault	Critical	This alarm must be manually cleared.	The difference between the absolute value of the positive bus voltage and that of the negative bus voltage is	If this alarm is generated during the running of the UPS, the UPS transfers to bypass mode.	• Possible cause: The hardware is damaged. Measure: Contact the dealer or Huawei technical support.

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Alarm ID	Alarm Cause ID	Alarm Name	Alarm Severity	Alarm Clear Mode	Trigger Condition	Impact on the System	Repair Proposal
					input is normal, this alarm is generated when the UPS transfers to normal mode three times within 20 minutes after the UPS transfers from normal mode to bypass mode. • In normal mode, when the bypass input is abnormal, this alarm is generated when the UPS transfers to no output mode.	bypass mode three times within 20 minutes, the UPS is locked in bypass mode. • For normal mode, the UPS transfers to no output mode.	
66	4	Output overload	Critical	This alarm must be manually cleared.	The bypass overload exceeds the time limit.	The UPS transfers to no output.	Possible cause: The load exceeds the rated load of the bypass. Measure: Reduce the load or replace the UPS with a UPS with a larger capacity.
158	1	On bypass	Minor	This alarm is automatically cleared.	The UPS transfers to bypass	If the bypass is abnormal,	• Possible cause: The inverter is not started.

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Alarm ID	Alarm Cause ID	Alarm Name	Alarm Severity	Alarm Clear Mode	Trigger Condition	Impact on the System	Repair Proposal
					mode.	the UPS may power off.	Measure: Check whether other alarms are generated. If other alarms are generated, handle these alarms according to the handling methods. If other alarms are not generated, manually start the UPS. • Possible cause: The load exceeds the rated loading capacity of the inverter. Measure: Reduce the load or replace the UPS with a larger-capacity UPS.
159	1	On battery	Minor	This alarm is automatically cleared.	The UPS transfers to battery mode.	The UPS may power off if batteries are abnormal.	• Possible cause: The mains input is abnormal. Measure: Check the mains input. If the mains input is abnormal, wait for the mains to recover. • Possible cause: The battery self-check is in progress. Measure: Check whether the battery self-check is in

 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

5 Operations

5.1 Checking Before Powering On the UPS

- AC power cable colors comply with local electrical regulations.
- No short circuits occur in inputs and outputs.
- Cables are securely connected.
- Battery cables are correctly connected to battery terminals. The battery voltage meets the requirements.
- Cables are properly connected between the UPS and batteries.
- Power cables and signal cables are correctly identified.
- Cables are neatly routed and securely bound.
- Devices are installed and cables are routed in ways that facilitate modification, capacity expansion, and maintenance.
- The UPS is properly grounded.
- The voltage between the neutral wire and the ground cable is less than 5 V AC.
- The input voltage rang for the mains to start the UPS is 120–280 V AC (or 80–280 V AC after the UPS powers on). The battery voltage range is (Number of batteries x 10.8) to (Number of batteries x 14) V DC.

5.2 Starting the UPS

NOTICE

- In the preset mode, LCD will return to the main page with 10 seconds of no operation.
- If the long backup time model is not connected to an external battery pack, the buzzer keeps buzzing.
- Charge the batteries used for the first time for 5 hours. Otherwise, the battery discharge time will decrease.
- The UPS performs a battery self-check automatically once a week. If batteries are faulty, an alarm is generated.
- If the UPS is connected to the mains, when the battery packs or battery strings connect to the UPS with long backup time for the first time, you must do a battery self-check manually, in order to confirm the battery connection is normal. The method is: hold down the **ON/MUTE** button on the front panel for 5 seconds, then the UPS transfer to battery mode to do a shallow discharge test, after 10 seconds it automatically back to line mode.
- The UPS with long backup time provides a charge current of 4 A and the current is not configurable. If the UPS needs to connect to battery packs or battery strings, the total battery capacity must exceed 18 Ah. Otherwise, batteries may be damaged. If the capacity of external battery packs or battery strings to be connected exceeds 40 Ah, it is recommended that an external charger be purchased to increase the charge current. If an external charger is not purchased, the charge time will be long.
- The 1 kVA UPS with standard backup time has two built-in batteries, the 2 kVA UPS with standard backup time have four built-in batteries, the 3 kVA UPS with standard backup time have six built-in batteries. If the 1 kVA UPS with long backup time needs to connect to external battery strings, each battery string must consist of three 12 V batteries connected in series. If the 2 kVA UPS with long backup time needs to connect to external battery strings, each battery string must consist of six 12 V batteries connected in series. If the 3 kVA UPS with long backup time needs to connect to external battery strings, each battery string must consist of eight 12 V batteries connected in series.
- For the UPS with standard backup time, the battery capacity has a fixed value of 9 Ah and the charge current has a fixed value of 1 A. Set the battery capacity to the total capacity of all batteries actually connected. Set the battery capacity for the long backup time model based on site requirements. The default value is 18 Ah. For example, if eight batteries (9 Ah, 12 V) are connected in series to form a battery string, and two of such battery strings are connected in parallel and then to the 3 kVA long backup time model, set battery capacity to 18 Ah (9 Ah + 9 Ah). This parameter affects the backup time calculation. Incorrect setting will cause incorrect display of the backup time on the LCD.

NOTE

During the setting of UPS parameters, press **ON/MUTE** for more than 3 seconds. Release the button when you hear a beep sound to select the previous option. During the setting of UPS parameters, press **SELECT** for more than 3 seconds. Release the button when you hear a beep sound to select the next option. During the setting of UPS parameters, press **OFF/ENTER** for more than 3 seconds to confirm the setting.

Procedure:

1. After power on the UPS, it enters standby mode, as shown in Figure 5-1. Hold down the **SELECT** button for 5 seconds. The UPS enters the preset mode.

5.7 Enabling or Disabling the Buzzer

- LCD control:

  When the UPS is in standby mode or bypass mode, hold down **SELECT** for 5 seconds to start setting UPS parameters. The parameter 11 can enable or disable the buzzer off function. If you enable the buzzer off function on the LCD, you need to disable this function on the LCD if alarm sound is required. Otherwise, if a new alarm is generated, there is no alarm sound. If the UPS is shut down and powered on again, the buzzer restores to the on status.

  When the UPS is in normal mode or battery mode, hold down **SELECT** for 5 seconds to start setting only for parameter 11 to enable or disable the buzzer off function.

NOTE

During the setting of UPS parameters, press **ON/MUTE** for more than 3 seconds. Release the button when you hear a beep sound to select the previous option. During the setting of UPS parameters, press **SELECT** for more than 3 seconds. Release the button when you hear a beep sound to select the next option. Press **OFF/ENTER** for more than 3 seconds to confirm the setting.

- Button control:

  Hold down **ON/MUTE** for 2~5 seconds when the UPS is in battery mode to enable or disable the buzzer. However, when the UPS sends a new alarm, the mute function is unavailable, you need to disable the buzzer again.

5.8 Manually Clearing Alarms

When an alarm that can be manually cleared exists, hold down **OFF/ENTER** for over 2 seconds to manually clear the alarm.

5.9 Entering Alarm Cause ID Screen

Hold down **SELECT** and **OFF/ENTER** both for 5 seconds to enter the alarm cause ID screen. Press **ON/MUTE** to view the previous option. Press **SELECT** to view the next option.

6 Maintenance and Storage

6.1 Maintenance

The UPS must be maintained or replaced by professionals. Common users are not allowed to perform such a task. If the UPS need to be replaced, contact the dealer.

NOTE

Hand over used batteries to recyclers or pack them with the package for new batteries and send them to the dealer.

6.2 Storage

Before storing the UPS, charge it for 5 hours. The correct way of storing the UPS is standing the UPS without unpacking in a dry place. During the storage period, maintain the UPS by charging its batteries as follows:

Table 6-1 UPS charging during storage

Storage Temperature	Charge Interval	Charge Duration
-25°C to +40°C	Three months	1~2 hours
40°C to 45°C	Two months	1~2 hours

Precautions

- Before battery maintenance, get the tools, such as handles, insulated. Do not place metal tools on exposed battery terminals.
- Never use any organic solvent to clean batteries.
- Never try to remove the safety valve or fill anything into batteries.
- Never smoke or use fire around batteries.
- After battery discharge, charge batteries to ensure a required battery capacity.
- Only professionals are allowed to perform maintenance tasks.
- If batteries have not been discharged for a long time, discharge and charge them in equalized mode at least once every three months to activate them. Each charge should last at least 4 hours.
- Normally, discharge and charge batteries once every four to six months. Each charge should last at least 4 hours.
- In high-temperature areas, discharge and charge batteries once every two months. Each charge should last at least 4 hours.
- Do not overdischarge batteries. After discharging batteries, fully charge them within 24 hours.
- Ensure that the battery discharge duration is 999 minutes at most and 0 minutes by default. If you set the value to 0 minutes, the discharge time is not limited.

Routine maintenance items for batteries

Table 7-2 Routine maintenance items for batteries

Item	Expected Result	Measures	Maintenance Interval
Battery alarm	No battery alarm is generated.	Identify the cause based on the alarm information.	Monthly
Battery appearance	1. The surface is clean and tidy without stains. 2. The battery terminals are intact. 3. Batteries are free from damage and cracks. 4. Batteries are free from acid leakage. 5. Batteries are not deformed or bulged.	If the battery appearance is abnormal, contact Huawei technical support.	Monthly
Battery operating temperature	1. The ambient battery temperature is 25±5°C. 2. The battery operating temperature is lower than battery temperature + 20°C. 3. Battery charge and discharge conditions meet the requirements specified in the battery specifications.	1. Identify the cause of the abnormal battery operating temperature. 2. If the fault persists, contact Huawei technical support.	Monthly
Charge voltage of battery string	• Equalized voltage 14.16 V x Number of batteries (tolerance ±1%) • Float voltage 13.68 V x Number of batteries (tolerance ±1%)	1. If the voltage drop between the battery string output terminals and the battery input terminals at the UPS side is greater than 1% of the battery string voltage, check whether the cable between the battery string and the UPS is excessively long, or the cable diameter is excessively small. 2. Check whether the equalized charging voltage and float charging voltage are correctly set for the UPS. 3. If the fault persists, contact Huawei technical support.	Monthly
Battery temperature sensor measurement accuracy	The difference between the temperature measured by the temperature sensor and the temperature	1. Install the temperature sensor in the correct position. 2. Replace the battery	Quarterly

8 Troubleshooting

When the UPS works abnormally, rectify the fault by referring to the following table.

Table 8-1 Faults and troubleshooting measures

Symptom	Possible Cause	Measures
The main power is normal, but no indicator turns on and the buzzer generates no tone.	The mains input power cable is disconnected.	Check the input power cable.
	The mains input power cable is incorrectly connected to the UPS output end.	Correctly connect the mains input power cable to the UPS input terminal.
⚠ and ⊖ blink on the LCD and the buzzer beeps once every second.	The external or internal batteries are incorrectly connected.	Check that all batteries are connected correctly.
⚠ and ⁞ blink on the LCD and the buzzer beeps twice every second.	The UPS is overloaded.	Remove surplus load from the UPS output end.
	The UPS is overloaded and supplying power to devices in bypass mode.	Remove surplus load from the UPS output end.
	The UPS is overloaded server times within a short period of time. The UPS is locked in bypass mode and loads are directly connected to the main power source.	Remove surplus load from the UPS output end, and then shut down and restart the UPS.
The battery backup time is shorter than the time given in specifications.	Batteries are not fully charged.	Charge batteries for at least 5 hours and then check the battery capacity. If the battery capacity is still insufficient, contact the dealer or Huawei technical support.
	Batteries are faulty.	Contact the dealer or

Symptom	Possible Cause	Measures
		Huawei technical support to replace batteries.

9.4 Bypass Input Electrical Specifications

Table 9-4 Bypass Input Electrical Specifications

Item	1 kVA	2 kVA	3 kVA
Bypass voltage tolerance	170 V–264 V AC		
Bypass frequency tolerance	47–53 Hz or 57–63 Hz		
Bypass overload capability	• 110%–120%, 30 minutes • 120%–130%, 10 minutes • 130%–150%, 1 minute		
Input mode	One mains input		

NOTE

The upper and lower thresholds of bypass voltage tolerance are configurable on the LCD.

9.5 Output Electrical Specifications

Table 9-5 Output electrical specifications

Item		1 kVA	2 kVA	3 kVA
Rated capacity		1000 VA/800 W	2000 VA/1600 W	3000 VA/2400 W
Output power factor (PF)		0.8		
Rated output voltage		200 V AC/208 V AC/220 V AC/230 V AC/240 V AC		
Output voltage tolerance		±1%		
Output frequency range		• In normal mode, the UPS output frequency is consistent with the input frequency, which is 50 Hz or 60 Hz with the tolerance of ±3 Hz. • In battery mode, the frequency is 50 Hz or 60 Hz (tolerance ±0.05%).		
Total distortion of output voltage waveform (THDv)		• < 6% (non-resistive load) • < 3% (resistive load)		
Crest factor		A maximum of 3:1		
Inverter overload capability		• When the ambient temperature is 0–35°C: – 105%–110%: The UPS automatically shuts down (in battery mode) or transfers to bypass mode (in line mode) after 10 minutes. – 110%–130%: The UPS automatically shuts down (in battery mode) or transfers to bypass mode (in line mode) after 1 minutes. – 130%–150%: The UPS automatically shuts down (in battery mode) or transfers to bypass mode (in line mode) after 3 seconds. – > 150%: The UPS automatically shuts down (in battery mode) or transfers to bypass mode (in line mode) after 0.5 seconds max. • When the ambient temperature is 35–40°C: – 105%–110%: The UPS automatically shuts down (in battery mode) or transfers to bypass mode (in line mode) after 5 minutes. – 110%–130%: The UPS automatically shuts down (in battery mode) or transfers to bypass mode (in line mode) after 30 seconds. – 130%–150%: The UPS automatically shuts down (in battery mode) or transfers to bypass mode (in line mode) after 1.5 seconds. – > 150%: The UPS automatically shuts down (in battery mode) or transfers to bypass mode (in line mode) after 0.5 seconds max.		
Dynamic voltage tolerance ±5%		±5%		
Average frequency tracking rate		1 Hz/s		
Transfer time	Transferring from normal mode to battery mode	0		
	Bypass to ECO or ECO to bypass	4 ms (100% R Load)		
Waveform (battery mode)		Sine wave		

NOTE

- In frequency conversion mode, the output load is derated to 80% of the rated capacity.
- If the output voltage is 200 V AC or 208 V AC, the output load is derated to 80% of the rated capacity.

9.8 System Electrical Specifications

Table 9-9 System Electrical Specifications

Item	1 kVA	2 kVA	3 kVA
Number of UPSs connected in parallel	Cannot support		
System efficiency	88%	89%	90%

9.9 Safety Regulations and EMC

Table 9-10 Safety Regulations and EMC

Item	Standards Compliance
Conducted emission (CE)	IEC62040-2, Category C2
Radiated emission (RE)	IEC62040-2, Category C2
Low frequency signal	IEC61000-2-2
Anti-electromagnetic interference	IEC61000-4-2
Conducted emission	IEC61000-4-6
Radiated susceptibility (RS)	IEC61000-4-3
Electrical fast transient/burst (EFT/B)	IEC61000-4-4
Surge	IEC61000-4-5
Power magnetic susceptibility (PMS)	IEC61000-4-8
Harmonic current	IEC61000-3-12
Flashing	IEC61000-3-11 (input current > 16 A)
Impact current (lightning protection)	• IEC/EN60240-2 • IEC/EN61000-4-5 • YD/T1095-2000 • YD/T944-2007

A Acronyms and Abbreviations

C

CE Conformité Européenne

E

ECO Economy Control Operation

EEPROM Electrically erasable programmable read-only memory

H

HTTP HTTP-Hypertext Transfer Protocol

L

LCD Liquid crystal display

P

PFC Power Factor Correction

R

RS232 Recommend Standard 232

S

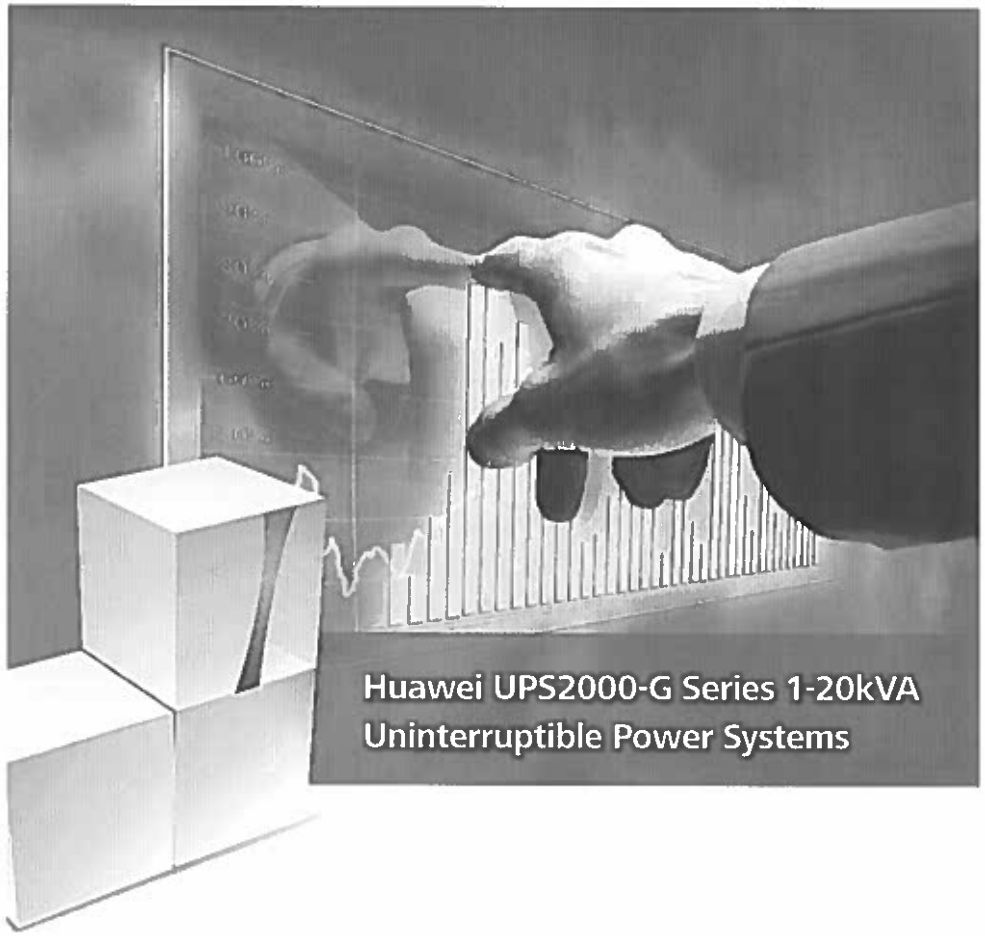
SNMP Simple Network Management Protocol

T

THDv Total harmonic distortion of output voltage

E-SERVICES

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	Como Cumple	Referencia	
Punto de Acceso Interior						
Marca	ESPECIFICAR	Exigido	HUAWEI			
Modelo	ESPECIFICAR	Exigido	AirEngine5760-51			
Origen	ESPECIFICAR	Exigido	CHINA			
Cantidad	5 (cinco) unidades	5	Cumple			
Protocolos	Soporta el estándar 802.11a/b/g/n/ ac / ac wave 2/ ax	Exigido	Cumple	Cumple con los standres IEEE 802.11ax y compatibilidad con IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2	Datasheet AP.pdf	Pagina 5 - Basic Specifications - WLAN features
Bandas	Soporta 2.4GHz/5GHz. Ambas bandas de frecuencia deben operan al mismo tiempo	Exigido	Cumple	Prove servicios simultaneamente en ambas frecuecias 2.4 GHz y 5	Datasheet AP.pdf	Pagina 3 - Feature Descriptions - UL/DL MU-MIMO
Usuarios	Soporte de al menos ≥255 usuarios	Exigido	Cumple	≤ 1024 (dual-radio) ≤ 1152 (triple-radio)	Datasheet AP.pdf	Pagina 10 - Technical Specifications - Maximum number of users
MIMO 5Ghz	Soporte de 2×2 MIMO en banda 5Ghz y 2 multiplexación espacial (spatial streams)	Exigido	Cumple	2.4 GHz: 2x2:2	https://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/wlan/indoor-access-points/airengine-5760-51	Specifications - MIMO: Spatial Streams
MIMO 2.4Ghz	Soporte de 2×2 MIMO en banda 2.4GHz y 2 multiplexacion espacial (spatial streams)	Exigido	Cumple	5 GHz: 4x4:4 or 5 GHz-0: 2x2:2 + 5 GHz-1: 2x2:2	https://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/wlan/indoor-access-points/airengine-5760-51	Specifications - MIMO: Spatial Streams
Velocidad	Velocidad de todo el sistema ≥1.49 Gbps, velocidad máxima en la banda de frecuencia de 2,4 GHz 574Gbp, velocidad máxima en la banda de frecuencia de 5GHz 1.2 Gbps	Exigido	Cumple	La tasa maxima es 574 Mbps a 2.4GHz band, 4.8 Gbps a 5GHz band, y 5.37 Gbps para el dispositivo. (basic capabilities)	Datasheet AP.pdf	Pagina 2 - Product Overview - Basic Capabilities
Interfaz	Al menos 1 interfaz Ethernet adaptativa 100/1000M	Exigido	Cumple	1 x 5GE + 1 x GE	Datasheet AP.pdf	Pagina 9 - Technical Specifications - Interface type
Antena	Antena omnidireccional integrada	Exigido	Cumple	Smart Antenna / Antenna Pattern	Datasheet AP.pdf	Pagina 13 - Antennas Pattern
Bluetooth	Soporte de Bluetooth 5.0	Exigido	Cumple	BLE5.0	Datasheet AP.pdf	Pagina 9 - Technical Specifications - Built-in Bluetooth
SDR	Soporte de SDR (Software Define Radio)	Exigido	Cumple	SDR	https://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/wlan/indoor-access-points/airengine-5760-51	Overview
IoT	Soporte de extensión IoT (zigbee, RFID y otros dispositivos 802.15.4 multiprotocolo)	Exigido	Cumple	Basado en IoT slots: Suporta tarjetas PCIe como as ZigBee, RFID, y Thread.	Datasheet AP.pdf	Pagina 9 - Technical Specifications - Internal IoT Module
USB	Debe contar con un puerto USB, que se puede utilizar para expandir los dispositivos de almacenamiento	Exigido	Cumple	1 x USB	Datasheet AP.pdf	Pagina 9 - Technical Specifications - Interface type
Configuración	Debe soportar configuraciones automatizadas cuando se conecta por primera vez a la red. Esta configuración debe ser provista por el Centro de Gestión	Exigido	Cumple	Logeo Automatico y carga de configuracion, and plug-and-play (PnP).	Datasheet AP.pdf	Pagina 9 - Basic Specifications - Maintenance features
Fuente	Fuente de alimentación: 802.3at	Exigido	Cumple	PoE power supply: En cumplimiento con 802.3at/bt.	Datasheet AP.pdf	Pagina 9 - Technical Specifications - Power Input



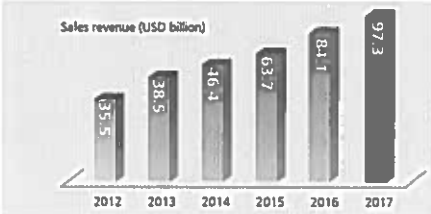
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

HUAWEI

About Huawei & Network Energy

Corporate Information

Huawei is a leading global ICT solutions provider. Through our dedication to customer-centric innovation and strong partnerships, we have established end-to-end capabilities and strengths across the carrier networks, enterprise, consumer, and cloud computing fields. Our telecom network equipment, IT products and solutions, and smart devices are used in 170 countries and regions. With annual sales revenue of USD 97.3 billion in 2017, Huawei ranked 83th on the Global Fortune 500. And in 2017 Huawei ranked 70th in the Interbrand's Top 100 Best Global Brands list. Together with our partners, we are building a better connected world.



Best Partners in Enterprise ICT

- 200+ safe city projects, 120+ smart city projects
- Finance Industry: 300+ financial institutions
- Grid Industry: 170+ power companies
- Transportation Industry: 220,000+ km highway & railway
- 1000+ manufacturing enterprises
- 260+ oil & gas enterprises

Globalization, localization

- 16 global R&D centers
- 45 global training centers
- 130+ service branches
- 31 joint innovation centers
- 27,000+ stuffs for service
- 3,500 certification partners
- 50,000 certification engineers from partners

High-frequency, small online UPS —— UPS2000-G Series

Reliable. Efficient. Flexible. Intelligent

>> UPS2000-G Series

Capacity: 1/3/6/10/15/20 kVA
Voltage: 220/230/240V AC (L-N)
Frequency: 50/60 Hz

>> Power protection for:

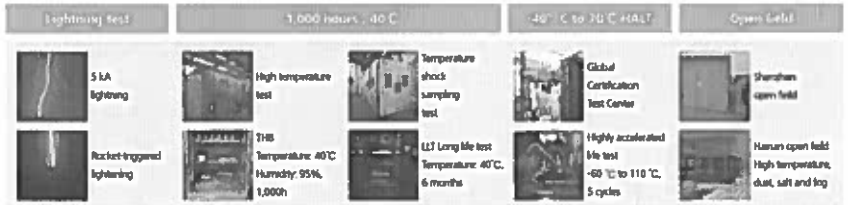
- Small & medium data centers
- Storage, IT, Networking, VoIP, Telecom, Office terminals
- Precision instruments and facilities

UPS2000-G, the true on-line double conversion UPS, can efficiently protect loads against the abnormal grid to ensure stable and reliable supply. 6-20kVA can easily realize the parallel expansion and redundancy, offering a more reliable and flexible power supply.

Reliable and Saving

>> High Reliability

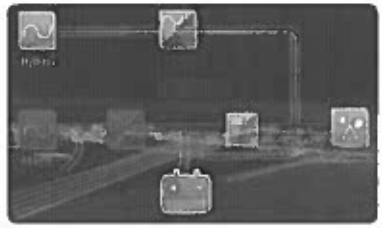
- Wide input voltage and frequency range: 80V to 280V AC (L-N), 40 Hz to 70 Hz, adapts to unstable grids and harsh environments, minimizes battery use and extends battery life
- 5kA /6kV lightning protection, prevents lightning-related failures
- Provides pre-failure alarms for bus capacitors, battery, and fans to eliminate potential power offs due to component failures
- Comprehensive reliability tests ensure stable and reliable power

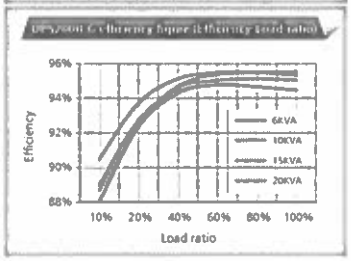


Huawei UPS comprehensive reliability tests

>> High Efficiency

- Batch 1 Energy star certification: first in the UPS field globally
- High efficiency: 6kVA: 94%, 10kVA: 94.5%, 15kVA/20kVA: up to 95%, significantly reduces TCO
- Eco-Efficiency up to 98%: highly rated for resource efficiency

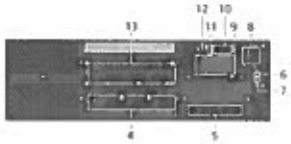




- Input power factor (PF) > 0.99: high grid utilization
- The lowest ratio of matching D.G can be 1:1.5, reducing D.G investment

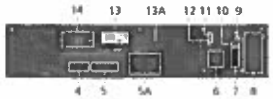
UPS2000-G UPS Panel Views

6 kVA to 20 kVA front panel

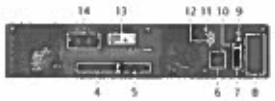


15/20 kVA rear panel

1	Indicators	2	LCD	3	Function buttons	4	AC input terminals	5	Battery terminals
6	EPO	7	MBS	8	Parallel ports	9	Optional card slot	10	Control Area Network (CAN)
11	USB port	12	Temperature sensor port	13	AC output terminals (pL&sL)				



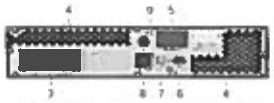
6 kVA rear panel



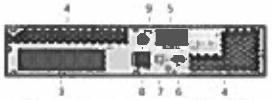
10 kVA rear panel

4	AC input terminals	5	AC output terminals (pL&sL)			5A	Output sockets	6	Parallel ports
7	Control Area Network (CAN)	8	Optional card slot	9	Temperature sensor port	10	USB port	11	EPO
12	MBS	13	Input circuit breaker	13A	Fuse base	14	Battery terminals		

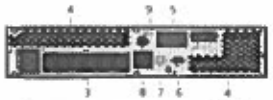
1 kVA to 3 kVA front panel



1 kVA rear panel



2 kVA rear panel



3 kVA rear panel

1	LED	2	Power on/off button	3	Output sockets	4	Fan	5	Optional card slot
6	RS232 serial port	7	USB port	8	Input socket	9	Input breaker		

Note Schematic picture is the standard version, the long backup version has additional battery interface.

Specifications

Rated Capacity (KVA/KW)		1/0.8	2/1.6	3/2.4	6/5.4	10/9	15/13.5	20/18
Input: Output		1-in: 1-out				1-in: 1-out 3-in: 1-out	1-in: 1-out 3-in: 1-out 3-in: 3-out	
Mains Input	Input Wiring	L+N+PE				L+N+PE /3Ph+N+PE		
	Rated Voltage	200/208/220/230/240 V AC			L-N: 220/230/240 V AC			
	Input Voltage Range	110-300 V AC			80-280 V AC			
	Input Frequency Range	40-70Hz						
Bypass Input	Rated Voltage	200/208/220/230/240 V AC			L-N: 220/230/240 V AC			
	Frequency	50/60 ± 3 Hz			50/60 ± 6 Hz			
Battery	Rated Voltage (Standard)	24 V DC	48 V DC	72 V DC	192-240 V DC		± (192-240) V DC	
	Rated Voltage (Long Backup)	36 V DC	72 V DC	96 V DC				
	Standard backup time	4 min	4 min	4 min	/			
Output	Output Wiring	L+N+PE					L+N+PE /3Ph+N+PE	
	Output Sockets	4 × IEC C13	6 × IEC C13	6 × IEC C13 1 × IEC C19	2 × IEC C13	/		
	Rated Voltage	200/208/220/230/240 V AC ± 1%			220/230/240 V AC ± 1%		L-N: 220/230/240 V AC ± 1%	
	Rated Frequency	1-3K: Tracking the bypass input (Normal mode); 50/60 Hz ± 0.05% (Battery mode);			6-20K: Tracking the bypass input (Normal mode); 50/60 Hz ± 0.05% (Battery mode)			
	Waveform	Sine wave, THDv≤3%			Sine wave, THDv≤2%			
	Efficiency	88%	89%	90%	94.0%	94.5%	95%	95%
	Capacity Load	105%≤Load < 110% 10 min 130%≤Load < 150% 3 s 150%≤Load 0.5 s			105%≤Load < 125% 10 min 125%≤Load < 150% 1 min 150%≤Load 0.1 s			
Environment	Operating Temperature	0℃ - 40℃						
	Storage Temperature	-40℃ - +70℃ (battery: -20℃ - +40℃)						
	Relative Humidity	0-95% (No condensing)						
	Operating Altitude	0-1000m(Above 1000 m,derating according to IEC62040-3)						
	Audible Noise	<50dB			<55dB		<58dB	
H × W × D (mm)	Standard	88 × 438 × 310	88 × 438 × 410	88 × 438 × 630	86 × 430 × 615		130 × 430 × 757	
	Long Backup	88 × 438 × 310	88 × 438 × 410	88 × 438 × 410				
Weight	Standard	11.1kg	18.8kg	28.9kg	14kg	16kg	32kg	
	Long Backup	6.0kg	8.7kg	9.3kg				
Certifications		EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE, etc.			EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3, CE, CB, RoHS, REACH, WEEE, etc.			
Communications		USB&RS232 (Optional RS485, Dry contact, SNMP)			USB (Optional RS485, Dry contact, SNMP)			

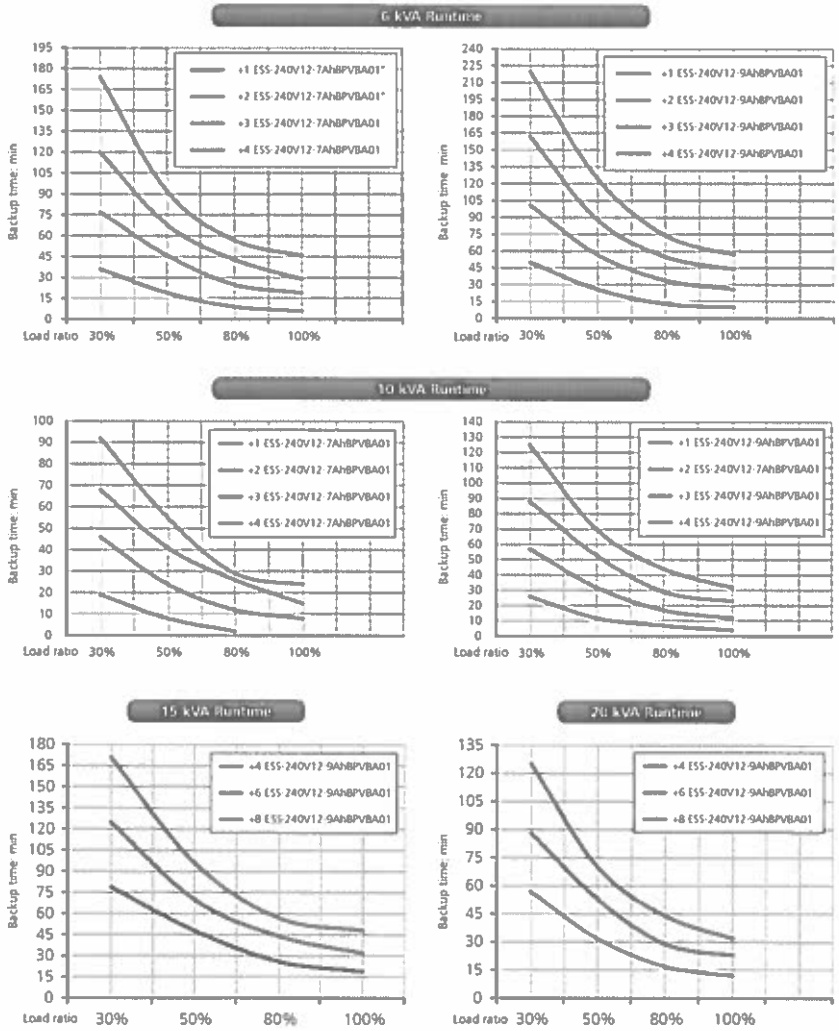
Notice
1 The UPS series are for commercial/industrial use and not used for life support equipment.
2 The critical systems concerning economic and public security must adopt power supply architecture that comply with Uptime TIER III or TIER IV requirements stated in TIA942

UPS2000-G Optional Components List

Optional component	Mode	Remarks
SNMP card*	RMS-SNMP01A RMS-SNMP01B	RMS-SNMP01A for 6-20kVA,RMS-SNMP01B for 1-3 kVA
Modbus card*	RMS-MODBUS01A RMS-MOSBUS01B	RMS-MOSBUS01A for 6-20kVA,RMS-MOSBUS01B for 1-3 kVA
Dry-contact relay card*	RMS-RELAY01A RMS-RELAY01B	RMS-RELAY01A for 6-20kVA,RMS-RELAY01B for 1-3 kVA
Wireless modem*	TD-B013	With NetEco1000U, realizing central short message warning
36V DC 2*9 Ah battery module	ESS-36V12-9*2AHBPVBB01	Built-in 2 group 6 pcs, 9 Ah serial batteries (for 1 kVA)
72V DC 9 Ah battery module	ESS-72V12-9AHBPVBB01	Built-in 6 pcs, 9 Ah serial batteries (for 2 kVA)
96V DC 9 Ah battery module	ESS-96V12-9AHBPVBB02	Built-in 8 pcs, 9 Ah serial batteries (for 3 kVA)
240V DC 7 Ah battery module*	ESS-240V12-7AhBPVBA01	Built-in 20 pcs, 7 Ah BB serial batteries
240V DC 9 Ah battery module*	ESS-240V12-9AhBPVBA01	Built-in 20 pcs, 9 Ah BB serial batteries
20 kVA 3/1 parallel PDU*	PDC-0091V2ACIOA	Suitable for two 6 kVA to 20 kVA parallel systems with 1 ph input and 1 ph output format, or 15/20kVA two parallel systems with 3 ph input and 1 ph output format; total power capacity is not more than 20 kVA.
20 kVA 3/3 parallel PDU*	PDC-0038V4ACIOA	Suitable for two 15/ 20 kVA parallel systems with 3 ph input and 3 ph output format; total power capacity is not more than 20 kVA.
6 kVA output isolation transformer*	DGL-6/0.22	
10 kVA output isolation transformer*	DGL-10/0.22	
63 A battery breaker box*	PDC-0063DCD440BBB	Battery Circuit Breaker Box-63A-3P-440V DC-Over Current Releases
125 A battery breaker box*	PDU8000-0125DCV8-BXA001	Battery Circuit Breaker Box-125A-4P-750V DC-Remote Control/Shunt Release
Battery temperature sensor*	TE820E10B / W103-B02-L1	Temperature Sensor, -40 ℃ to 80 ℃, +-1 ℃
Temperature & humidity sensor*	WS302M2A-5/RH811AC05D	With SNMP card, Temperature & humidity sensor, 12V DC to 24V DC, 0 ℃ to 50 ℃, 0% RH to 100% RH, DS OUTPUT
Parallel monitor and alarm cable*	UPSCU2KUMC00	UPS2000 merge cable, 1.5m, D15M, CC8P0.488(S), D15F

* Suitable for 6 kVA to 20 kVA modules only

Battery module runtime reference charts



ANDE

Nota: SAO N° 06
Fecha: 23/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Aclaración de Oferta

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: E-Services S.R.L.
At. Sr: Gustavo Villate
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

Ítem 1 – Enrutador de Red: Modelo específico y Catalogo del producto ofertado.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 59 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en:

División de Tecnología y Desarrollo Informático, (Oficina N°112) o,

Correo Electrónico: quirogav@ande.gov.py, giancarlo_gonzalez@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y Desarrollo Informático

E-SERVICES

E-Services S.R.L.
España 2028, piso 3
Tel: +5952161561 5
www.es.com.py

Asunción. 23 de noviembre de 2020

Señores
Administración Nacional de Electricidad

De nuestra consideración:

REF.: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la "Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI'. ID:376468

Respuestas a pedido de aclaración, Nota SAO Nro. 06

Nos dirigimos a Uds. a fin de responder la nota en referencia.

Respuesta

- **Ítem 1 Enrutador de Red.**
  Modelo: AR651
  Anexo catalogo: *"Datasheet AR651.pdf"*
  Referencias técnicas: "referencias_tecnicas_item1.pdf"

A modo de complementar la nota, anexamos un PDFs de referencias técnicas del ítem 1 en las cuales indicamos donde encontrar la información relacionada al cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.
Esperando haber respondido convenientemente vuestra solicitud, quedamos a disposición y les saludamos con distinguida consideración.

Gustavo Villate
Representante Legal

E-SERVICES S.R.L.
RUC 80048951-9
Tel.: 021 615 615

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	Como Cumple	Referencia
	ITEM 1 -ENRUTADOR DE RED				
Marca	ESPECIFICAR	Exigido	Huawei		
Modelo	ESPECIFICAR	Exigido	AR651		
Origen	ESPECIFICAR	Exigido	CHINA		
Cantidad	50 (cincuenta) unidades	50	Cumple		
Arquitectura	El rendimiento encriptado con paquetes IMIX disponibles debe ser de al menos 0.9 Gbit/s.	>=0,9 Gbit/s	Cumple	1 Gbps	Datasheet AR651.pdf, Pag 3, Product Specifications, Forwarding Performance (LAN -> WAN + WAN -> LAN, NAT + ACL + QoS, IMIX, Default)
	El rendimiento del firewall con paquetes IMIX disponibles debe ser de al menos 2.5Gbps.	>=2.5Gbps	Cumple	3 Gbps	Product Matrix AR.pdf, Pag 3, Firewall Performance IMIX, AR651/AR651W
Interfaces fijas	El equipo debe soportar 2 interfaces GE SFP, incluir SFP de 10Km mono modo 1310nm	Exigido	Cumple	Fixed WAN ports: 2*GE Combo	Datasheet AR651.pdf, Pag 1, AR651
	El equipo debe soportar 8 interfaces GE RJ-45	Exigido	Cumple	Fixed LAN ports: 8*GE RJ45	Datasheet AR651.pdf, Pag 1, AR651
	Las interfaces Fijas deberán soportar configuración en modo WAN	Exigido	Cumple	Fixed LAN ports: 8*GE RJ45(puede ser configurada como WAN)	Datasheet AR651.pdf, Pag 1, AR651
Acceso a la red local	El equipo deberá soportar el estándar IEEE-802.1P, 802.1Q.	Exigido	Cumple		Datasheet AR651.pdf, Pag 5, Features and Protocols, LAN
	El equipo debe soportar la funcionalidad de limite de mac-address, LLDP, bridge transparente.	Exigido	Cumple		Mac-Limit: https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100087043&id=EN-US_TASK_0177867802&lang=en LLDP: https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100087043&id=EN-US_CONCEPT_0177878518&lang=en Transparent Bridge: https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100087043&id=EN-US_TASK_0177868751&lang=en
	El equipo debe soportar al menos 128 VLAN.	Exigido	Cumple	128	https://support.huawei.com/enterprise/en/info-finder/routers/ar651-pid-23924233/specifications?subseries=AR650Ar&version=AR6300%20V300R019C10&keyword=Maximum%2520number%2520of%2520VLANs
Acesso WAN	El equipo debe soportar PPP, MP, PPPoE.	Exigido	Cumple	PPP, MP, PPPoE	https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100087043&id=EN-US_TASK_0177865491&lang=en
Tunel IPV6	El equipo debe soportar 6 de 4 túneles manuales.	Exigido	Cumple	6 to 4 tunnel	Datasheet AR651.pdf, Pag 5, Features and Protocols, IPv6 tunneling
	El equipo deberá soportar 6 de los 4 túneles de GRE.	Exigido	Cumple	GRE tunnel, IPv6 over IPv4 tunnel	Datasheet AR651.pdf, Pag 5, Features and Protocols, IPv6 tunneling
Enrutamiento	El equipo debe soportar RIPv1/v2, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, IS-IS, ISV6, BGP4, BGP4+.	Exigido	Cumple	RIP, OSPF, IS-IS, BGP RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+	Datasheet AR651.pdf, Pag 5, Features and Protocols /IPv4 unicast routing, IPv6 unicast routing
	El equipo debe soportar IPv4 LDP y LDP FRR.	Exigido	Cumple	MPLS	Datasheet AR651.pdf, Pag 5, Features and Protocols, MPLS
IPV	El equipo debe soportar al menos 2000 túneles IPsec.	Exigido	Cumple	2000	https://support.huawei.com/enterprise/en/info-finder/routers/ar651-pid-23924233/specifications?subseries=AR650Ar&version=AR6300%20V300R019C10&keyword=The%2520number%2520of%2520IPSec%2520tunnels
Carta de autorización	Debe contar con la autorización del Fabricante, dirigida a los Oferentes con el detalle de la licitación.	Exigido	Cumple	Nota presentada	
Garantía y Servicio técnico del fabricante	Garantía escrita del fabricante por 36 meses. Debe incluir cambio de equipo por defecto de fábrica. La marca ofertada deberá contar como mínimo con una oficina local con Centro autorizado de Servicios para reemplazo de partes y / o cambio por el periodo de garantía	Exigido	Cumple	Co-Care Basic 3 Años	
Técnicos Certificados del oferente	El oferente deberá contar con al menos 2 técnicos certificados en la marca ofertada.	Exigido	Cumple	Nota presentada	

Product Matrix January, 2020

NetEngine AR Series Routers

Model	NetEngine AR6300/AR6280		NetEngine AR6140-16G4XG	NetEngine AR6140-9G-2AC	NetEngine AR6121/AR6120/AR6120-VW
	SRU-600H	SRU-400H			
NAT + QOS + ACL Throughput (IMIX) *	12Gbps	10Gbps	8Gbps	2Gbps	2Gbps
IPsec VPN Throughput (IMIX SHA2-256, AES256) *	7.5Gbps	6Gbps	5Gbps	2Gbps	2Gbps
Firewall Performance (IMIX) *	10Gbps	10Gbps	10Gbps	3Gbps	3Gbps
SD-WAN Service Throughput**	1Gbps(1 tunnel) 3Gbps(Tunnels > 8)	1Gbps(1 tunnel) 2Gbps(Tunnels > 8)	1Gbps	600Mbps	600Mbps
Fixed Interfaces ***	WAN/LAN: 14 * 10GE SFP+(compatible with GE SFP) +10 * GE RJ45	WAN/LAN: 14 * 10GE SFP+(compatible with GE SFP) +10 * GE RJ45	WAN: 4 * GE + 4 * 10GE SFP+ (compatible with GE optical ports) LAN/WAN: 12 * GE	WAN: 2 * GE RJ45 + 2 * GE SFP LAN/WAN: 2 * GE SFP + 3 * GE RJ45	AR6121: WAN: 2 * GE combo + 1 * 10GE SFP+ (compatible with GE SFP) LAN/WAN: 1 * GE combo + 8 * GE RJ45 AR6120/AR6120-VW: WAN: 1 * GE combo + 1 * GE RJ45 + 1 * 10GE SFP+ (compatible with GE SFP) LAN/WAN: 8 * GE RJ45
WLAN	-	-	-	-	AR6120-VW: Support Dual-band (2.4 GHz and 5 GHz), 2x2 MIMO, 802.11b/g/n/ac

Model	NetEngine AR6300/AR6280		NetEngine AR6140-16G4XG	NetEngine AR6140-9G-2AC	NetEngine AR6121/AR6120/AR6120-VW
	SRU-600H	SRU-400H			
DSP slot (Voice)	-	-	-	-	AR6120-VW: 32-channel voice (built-in)
Memory	16GB	8GB	2GB	2GB	2GB
Flash memory	4GB	2GB	1GB	1GB	1GB
Expansion Slots	AR6300: 4 * SIC slots + 2 * WSIC slots + 4 * SIC slots AR6280: 4 * SIC slots + 2 * WSIC slots + 2 * SIC slots		4 * SIC slots	4 * SIC slots	2 * SIC slots
Form Factor/Height	AR6300: 3U AR6280: 2U		1U	1U	1U
Power Supplies	Dual power supplies AC:100 V to 240 V DC: -48 V DC to -60 V DC		Dual power supplies AC:100 V to 240 V	Dual power supplies AC:100 V to 240 V	AC:100 V to 240 V

HUAWEI

Huawei NetEngine AR600 Series Enterprise Routers

Huawei AR600 series enterprise routers are 1U fixed routers designed for use in small- and medium-sized business (SMBs) and small-sized enterprise branches. The AR600 integrates various service features such as SD-WAN, routing, switching, security, and WLAN, providing diversified services and high performance.

Product Overview

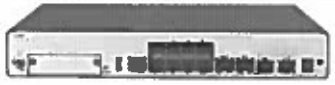
Huawei's next-generation NetEngine AR600 series enterprise routers use multi-core processors and a non-blocking switching structure, helping to deliver three times the industry average performance. The NetEngine AR600 also integrates functions such as SD-WAN, cloud management, routing, switching, VPN, WLAN, and security, ensuring diversified and cloud-based services are fully supported.

Huawei NetEngine AR600 series enterprise routers can be deployed at branches of SMBs and small-sized enterprises as required to provide enterprise network egress capabilities. The NetEngine AR600 series include two sub series, NetEngine AR650 series and NetEngine AR610 series.

NetEngine AR650 series consists of models such as the NetEngine AR651C, NetEngine AR651, NetEngine AR651W, NetEngine AR657W. The NetEngine AR610 series consists of models such as the NetEngine AR611W, NetEngine AR617VW, NetEngine AR617VW-LTE4EA, NetEngine AR617VW-LTE4. Huawei provides various models which can meet networking requirements of enterprises of different scales.

NetEngine AR651C

- Forwarding Performance: 1 Gbps
- Fixed WAN ports: 2*GE SFP, 2*GE RJ45
- Fixed LAN ports: 6*GE RJ45(can be configured as WAN)
- Dimensions (H x W x D): 43.6 mm x 250.0 mm x 210.0 mm



NetEngine AR651

- Forwarding Performance: 1 Gbps
- Fixed WAN ports: 2*GE Combo
- Fixed LAN ports: 8*GE RJ45(can be configured as WAN)
- Dimensions (H x W x D): 44.0 mm x 300.0 mm x 216.4 mm

NetEngine AR651W

- Forwarding Performance: 1 Gbps
- Fixed WAN ports: 2*GE Combo
- Fixed LAN ports: 8*GE RJ45(can be configured as WAN)
- Wi-Fi: 802.11ac/b/g/n
- Dimensions (H x W x D): 44.0 mm x 300.0 mm x 216.4 mm

NetEngine AR657W

- Forwarding Performance: 1 Gbps
- Fixed WAN ports: 2*GE Combo, 1VDSL 35B
- Fixed LAN ports: 8*GE RJ45(can be configured as WAN)
- Wi-Fi: 802.11ac/b/g/n
- Dimensions (H x W x D): 44.0 mm x 300.0 mm x 216.4 mm

NetEngine AR611W

- Forwarding Performance: 300Mbps
- Fixed WAN ports: 1*GE Combo
- Fixed LAN ports: 4*GE RJ45(can be configured as WAN)
- Wi-Fi: 802.11ac/b/g/n
- Dimensions (H x W x D): 38.0 mm x 240.0 mm x 161.5 mm

NetEngine AR617VW

- Forwarding Performance: 300Mbps
- Fixed WAN ports: 1*GE Combo, 1 * VDSL 35B
- Fixed LAN ports: 4*GE RJ45(can be configured as WAN)
- 2 * FXS
- Wi-Fi: 802.11ac/b/g/n
- Dimensions (H x W x D): 38.0 mm x 240.0 mm x 161.5 mm

NetEngine AR617VW-LTE4EA
NetEngine AR617VW-LTE4 **

- Forwarding Performance: 300Mbps
- Fixed WAN ports: 1*GE Combo, 1 * VDSL 35B, 1 * LTE
- Fixed LAN ports: 4*GE RJ45(can be configured as WAN)
- 2 * FXS
- Wi-Fi: 802.11ac/b/g/n
- Dimensions (H x W x D): 38.0 mm x 240.0 mm x 161.5 mm

** Note: NetEngine AR617VW-LTE4 is sold only in Latin America.

Item	NetEngine AR651C	NetEngine AR651	NetEngine AR651W	NetEngine AR657W
Operating temperature	0°C to 45°C			
Operating humidity	5% to 95% (non-condensing)			
Operating altitude	< 5000 m (16404.2 ft.)			
Storage temperature	-40°C to +70°C			
Storage altitude	< 5000 m (16404.2 ft.)			
Safety and Regulatory Standards				
EMC standards compliance	CISPR32 Class A EN 55032 Class A CISPR24 EN 55024 ETSI EN 300 386 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 301 489-52			
Environmental standards compliance	RoHS REACH WEEE			
Safety standards compliance	IEC 60950-1 EN 60950-1			
Features and Protocols				
Basic function	DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, PPPoEoA server/client, NAT, and sub-interface management			
LAN	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN management, VLAN aggregation, MAC management, STP/RSTP			
Voice	RTP, SIP, SIP AG, IP PBX/TDM PBX, VoIP, SBC (AR617VW/AR617VW-LTE4EA/AR617VW-LTE4 support)			
3G/LTE	-	FDD LTE, TDD, DC-HSPA+, HSPA+, HSPA, and WCDMA		
WLAN (AC)	AP management (AC discovery, AP access, and AP management), CAPWAP, WLAN user management, WLAN radio management (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), and WLAN security (WEP, WPA, WPA2, key management)			
WLAN (AP)	-		AP management, WLAN QoS (WMM), WLAN security (WEP/WPA/WPA2/key management), WLAN radio management (802.11b/g/n/ac), and WLAN user management	
IPv4 unicast routing	Routing policies, static routes, RIP, OSPF, IS-IS, BGP			
IPv6 unicast routing	Static routes, routing policies, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+			
Basic IPv6 function	IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6			
IPv6 tunneling	Manual tunnel, automatic tunnel, GRE tunnel, IPv6 over IPv4 tunnel, 6 to 4 tunnel, ISATAP			
Multicast	IGMP v1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD			
MPLS ***	-	LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, static LSP, dynamic LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR		

Item	NetEngine AR651C	NetEngine AR651	NetEngine AR651W	NetEngine AR657W
VPN	IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN			
QoS	DiffServ mode, priority mapping, traffic policing (CAR), traffic shaping, congestion avoidance, congestion management, MQC (traffic classifier, traffic behavior, and traffic policy), hierarchical QoS, WLAN QoS, FR QoS, Smart Application Control (SAC)			
Security	ACL (v4/v6), domain-based stateful firewall, 802.1X authentication, MAC address authentication, portal authentication, AAA authentication, RADIUS authentication, HWTACACS authentication, PKI, broadcast storm suppression, ARP security, ICMP attack defense, URPF, CPCAR, blacklist, attack source tracing, online behavior management, IPS(AR651/AR651W/AR657W), URL filtering			
Management and maintenance	Upgrade management, device management, web-based network management, GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, URL-based/USB-based/DHCP deployment, NETCONF/YANG, CLI, Netstream, IP FPM, TCP FPM, TWAMP Light, IP accounting, NQA			

*** Note: V300R019C11 and later versions, NetEngine AR651/AR651W/AR657W supports MPLS features

NetEngine AR610 Series Technical Specifications

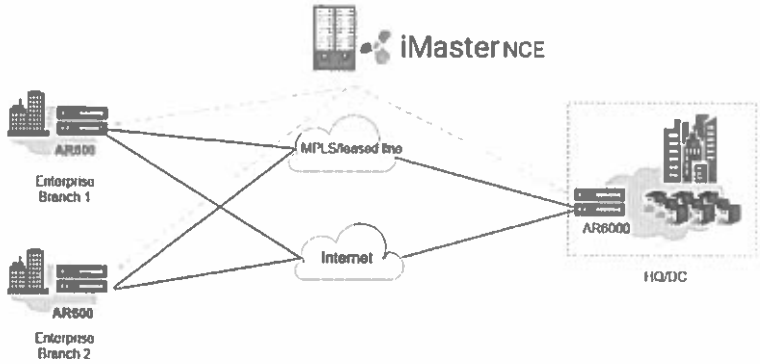
Item	NetEngine AR611W	NetEngine AR617VW	NetEngine AR617VW-LTE4EA / AR617VW-LTE4
System Parameters			
Forwarding Performance (LAN -> WAN + WAN -> LAN, NAT + ACL + QoS, IMIX)	300Mbps	300Mbps	300Mbps
IPsec performance (IMIX)	200Mbps	200Mbps	200Mbps
Fixed WAN ports	1 * GE combo	1 * GE combo, 1 * VDSL 35B	1 * GE combo, 1 * VDSL 35B, 1 * LTE
Standards compliance and frequency bands supported	-	-	AR617VW-LTE4EA: LTE FDD: Band 1/2/3/5/7/8/20 WCDMA: Band 1/2/5/8 GSM: 850/900/1800/1900 (MHz) AR617VW-LTE4: LTE FDD: Band 1/2/3/4/5/7/8/20 WCDMA: Band 1/2/5/8 GSM: 850/900/1800/1900 (MHz)
Fixed LAN ports	4 * GE RJ45 (can be configured as WAN)		
Voice	-	2 * FXS	2 * FXS
Wi-Fi	Dual-band (2.4 GHz and 5 GHz), 2x2 MIMO, 802.11b/g/n/ac		
Auxiliary or console port	1 x RJ45 console port		
Memory	1GB	1GB	1GB
Flash memory	1GB	1GB	1GB
Dimensions and Weight			

Networking and Application

- **SD-WAN Using Hybrid Links**

  In the SD-WAN Solution, the NetEngine AR600 functions as the gateway of SMBs and small-sized enterprise branches and supports hybrid access using multiple physical links, such as Internet links, and LTE links. The solution also leverages Huawei's next-generation controller, the Agile Controller, which implements centralized and visualized management. The NetEngine AR600 provides extensive SD-WAN features and delivers optimal service experience for enterprises through intelligent application identification, intelligent traffic steering, and intelligent acceleration. For details about Huawei SD-WAN Solution, visit https://e.huawei.com/en/solutions/business-needs/enterprise-network/sd-wan.

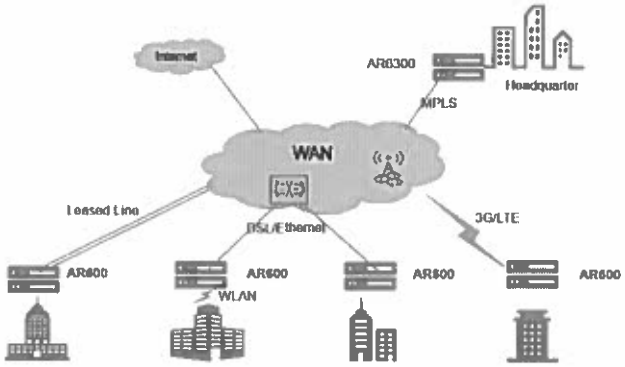
SD-WAN networking



- **WAN Interconnection Scenario**

  In this scenario, the NetEngine AR600 series routers are used as enterprise branch egresses and provide flexible WAN access methods to support remote network connections. A single NetEngine AR600 router can satisfy different access requirements, for example, for the private line, Ethernet, 3G, LTE, and WLAN access, helping the customer reduce deployment and maintenance costs while helping them extract much value.

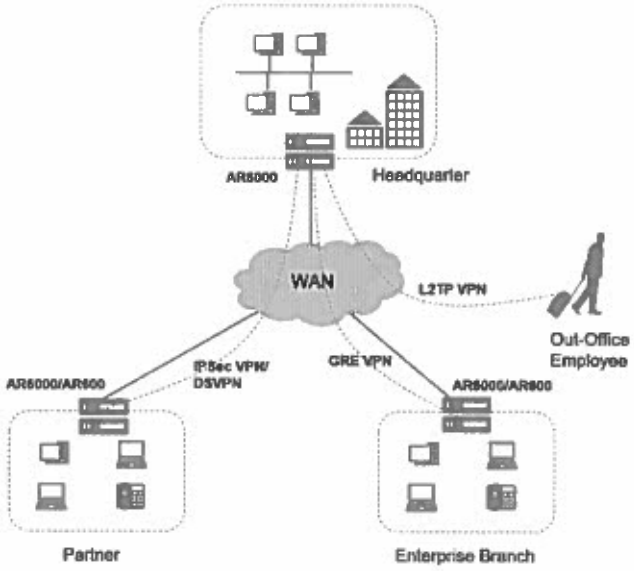
WAN interconnection networking



- **Building Different Types of VPNs by Leveraging Internet Resources**

The NetEngine AR600 provides various secure access functions for communication between enterprise branches and between branches and headquarters. These functions also allow an enterprise's partners to access its resources. Secure tunnels such as GRE VPN, IPSec VPN, DSVPN, L2TP VPN, and EVPN tunnels can be set up between the headquarters and branches for secure data access and transmission. The NetEngine AR600 supports quick tunnel deployment and authentication for branches. Furthermore, partners authenticated and authorized by the AR600 can remotely access the enterprise resources over these tunnels.

VPN networking



Ordering Information

The NetEngine AR600 series routers are configured by selecting and installing the appropriate configuration module. The configuration module ordering information and descriptions are shown in the following tables.

The NetEngine AR650 sub series routers require 3 types of configuration modules.

- Basic software configuration
- Software license configuration
- Performance license configuration

The basic software configuration modules provide functions such as routing, switching, voice, and security.

The software license configuration modules provide additional functions such as SRP, DSVPN.

The NetEngine AR610 sub series routers don't need to configure the license.

License function and description

License Name	Description
Value-Added Data Package	Smart Policy Routing (SPR) is included

ANDE

Nota: SPD N° 20
Fecha: 13/11/2020
E-Mail:

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: SISCOTEC PARAGUAY S.R.L._____
At. Sr: Alejandro Horvath Codas_____
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1582/2020 para la *"Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI"*.
ID: 376468

Nos dirigimos a usted con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

a) Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados (Accionistas, directores, socios gerentes o similares) en el marco de la Ley N° 6355/19.
b) Garantía escrita del fabricante por 36 meses.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta un (1) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en:

División de Tecnología y Desarrollo Informático, (Oficina N°112) o,

Correo Electrónico: quirogav@ande.gov.py, giancarlo_gonzalez@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
División de Tecnología y
Desarrollo Informático

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

DIRECCION GENERAL DE CONTROL DE DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DJBR DE PERSONAS - FISICAS Y/O JURIDICAS PROVEEDORES DEL ESTADO

Asunción, 06/OCTUBRE /2020.

RAZÓN SOCIAL O NOMBRE	SISCOTEC PARAGUAY S.R.L.
RUC N°/C.I.N°	80085884

DIRECCION DE REGISTRO PÚBLICO DE DJBR

Certificamos: Que obra en nuestro archivo la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, presentada a la Contraloria General de la República en cumplimiento a la Ley 6355/2019.

Fecha de Presentación:	06/10/2020
N° DE REGISTRO DE DJBR:	2624

Edi Pereyra Arzamendia
Funcionaria - Mesa de Entrada
Dirección de Registro Público de DJBR

Lic. Nabel Lerea Samaniego
Directora de Área
Dirección de Registros Públicos de DJBR

mecip 2015

SISCOTEC PARAGUAY S.R.L.
Alejandro Horvath Codas
Gerente General
siscotec

CONTENIDO DE LAS DJBR DE PROVEEDORES DEL ESTADO

a) Datos de la empresa, asociación, fundación y/o similares:
Razón social: SISCOTEC PARAGUAY S.R.L.
Domicilio: Avda. Brasilia e/ Libertad y Dr. Pedro Ciancio N° 935
Teléfono:(021)211 164 – 237 6863
Actividad comercial: Comercio al por mayor de equipos informáticos y software – Consultoría y gestión de servicios informáticos.
Antigüedad en el rubro: 6 años
Nómina de socios: Ing. Alejandro Horvath Codas
Sr. Luis Fernando Hoyos Soriano
Vinculación con otras empresas: -

DATOS PATRIMONIALES A DECLARAR

		2020
1	ACTIVO	2.227.804.992
1.01	ACTIVO CORRIENTE	1.252.273.461
1.01.01	DISPONIBILIDADES	696.542.421
1.01.01.01	RECAUDACIONES A DEPOSITAR	122.096.514
1.01.01.03	FONDOS FIJOS	1.257.274
1.01.01.04	BANCOS	575.188.633
1.01.03	CRÉDITOS	300.133.959
1.01.03.01	DEUDORES POR VENTAS	210.440.164
1.01.03.05	CRÉDITOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	89.693.794
1.01.04	INVENTARIOS	182.245.631
1.01.04.01	MERCADERÍAS	182.245.631
1.01.05	GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO	1.297.733
1.01.05.04	SEGUROS A DEVENGAR	1.297.733
1.01.06	OTROS ACTIVOS	70.053.718
1.01.06.01	GARANTIA DE ALQUILER	12.734.607
1.01.06.07	FONDO A RENDIR-MARCO CABRERA	0
1.01.06.08	INTERESES A VENCER-BANCO ITAU	57.319.111
1.02	ACTIVO NO CORRIENTE	975.331.531
1.02.04	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	49.243.897
1.02.04.03	MUEBLES, ÚTILES Y ENSERES	49.643.562
1.02.04.05	EQUIPOS DE INFORMATICA	28.212.909
1.02.04.08	MEJORAS EN PREDIO AJENO	5.060.005
1.02.04.09	INSTALACIONES	13.512.453
1.02.04.99	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA	-47.185.132

	MENOS:	
10	GASTOS DE VENTAS O COMERCIALIZACIÓN	54.538.896
10.02	COMISIONES PAGADAS SOBRE VENTAS	53.338.894
10.04	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	1.118.182
10.05	FLETES PAGADOS	81.819
	MENOS:	
11	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	
11.01	SUELDOS Y OTRAS REMUNERACIONES AL PERSONAL	601.211.819
11.02	REMUNERACIÓN PERSONAL SUPERIOR	69.565.378
11.03	GASTOS DE REPRESENTACIÓN	54.270.237
11.04	HONORARIOS PROFESIONALES	208.364
11.05	ALQUILERES	39.460.935
11.06	AGUA, LUZ, TELÉFONO E INTERNET	207.414.484
11.07	MOVILIDAD	18.507.297
11.09	REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS	8.849.400
11.11	ÚTILES DE OFICINA	11.828.320
11.16	COMISIONES Y GASTOS BANCARIOS OPERACIONALES	1.694.006
11.17	IMPUESTOS, PATENTES, TASAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES	4.415.160
11.19	OTROS GASTOS DE ADMINISTRACION	2.374.116
11.23	IVA GASTOS	25.915.193
11.24	ARTICULOS DE LIMPIEZA	2.768.927
11.28	GASTOS DE SEGURIDAD	7.569.982
11.36	GASTOS GENERALES	3.100.382
11.36.01	GASTOS VARIOS	64.093.796
11.36.02	GASTOS DE EXEQUIAS	63.702.887
11.38	GASTOS NO DEDUCIBLE	390.909
11.38.05	VIATICOS GND	640.000
11.39	SERVICIOS PERSONALES	640.000
11.40	VIAJES AL EXTERIOR	39.473.428
11.41	REFRIGERIOS	13.300.406
11.42	VIATICOS	1.660.552
11.44	SEGUROS PAGADOS	23.287.363
12	GANANCIAS (O PÉRDIDAS) ANTES DE GASTOS FINANCIEROS	795.758
		82.350.629
	MENOS:	
13	GASTOS BANCARIOS Y FINANCIEROS	36.170.889
13.04	RESULTADO POR DIFERENCIA DE CAMBIO	36.170.889
	MENOS:	
15	DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES DE ACTIVOS	13.065.995
15.01	DEPRECIACIONES DEL EJERCICIO	13.065.995
16	GANANCIAS (O PÉRDIDAS) OPERATIVAS	33.113.745
18	GANANCIAS (O PÉRDIDAS) ANTES DEL IMPUESTO A LA RENTA	33.113.745
19	IMPUESTO A LA RENTA	3.375.375
	GANANCIAS/PÉRDIDAS NETAS DEL EJERCICIO	**29.738.371**

Colegio de Escribanos del Paraguay

Resolución 106/90 - Corte Suprema de Justicia

CERTIFICACION DE FIRMAS

(Art. 152 - Ley 879) (Hoja Anexa)

SERIE GQ Nº 10231286

ESCRIBANO : CARMEN LUISA BOVO HERRERO
LOCALIDAD : ASUNCION
DIRECCION : FORTIN TOLEDO Nº 358 C/SAN JOSE
REGISTRO : 259

En mi carácter de Escribano Público TITULAR del

Registro Notarial Nº 259 con asiento en ASUNCION

y en uso de las atribuciones que me acuerda la legislación vigente:

CERTIFICO

PRIMERO: Que las firmas que obran en el documento anexo inserto en DECLARACION JURADA DE BIENES Y RENTAS- PROVEEDORES DEL ESTADO.- han sido puestas en mi presencia por

a) ALEJANDRO HORVATH CODAS.- documento 1.165.896.-

con domicilio en AVDA. BRASILIA Nº 935 ESQ. LIBERTAD - ASUNCION.-

b) ---------- documento ----------

con domicilio en ----------

c) ---------- documento ----------

con domicilio en ----------

d) ---------- documento ----------

con domicilio en ----------

SEGUNDO: Que las firmas de las mencionadas personas fueron registradas en el libro correspondiente en el folio 00,78, en donde se halla consignado el motivo de la certificación.

TERCERO: Que la presente actuación no autentica la veracidad de los términos del contrato, ni juzga su forma, ni su contenido.

CUARTO: Que esta certificación la efectúo a requerimiento de las personas nombradas en el punto Primero, siendo las 16.00 horas del día 05 de OCTUBRE del año. DOS MIL VEINTE.-

CARMEN LUISA BOVO HERRERO
ESCRIBANA PUBLICA
REG. 259
TOLEDO 358 - TEL. 226

Firma y Sello del Notario

Fecha: 13 /11/20

Sres.: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)

Ref.: Lp1582-20 Adquisición de Equipos de Comunicación de Redes e Infraestructura de TI (ID 376468)

Juniper Networks se complace en informar que los equipos ofertados para Administración Nacional de Electricidad, de la línea EX2300 de fabricación nuestra, son totalmente nuevos, no son reacondicionados ni usados y cuentan con servicio PAR-RTF-EX23-24T por el periodo de 36 meses, también cuentan con garantía de fabricante según los documentos adjuntos y tal como se describe en los siguientes enlaces: https://support.juniper.net/support/pdf/warranty/990220.pdf y https://support.juniper.net/support/pdf/warranty/990240.pdf

Nombre de la empresa: Siscotec Paraguay.
Nivel de la empresa: Reseller
Territorio autorizado: Paraguay

SISCOTEC PARAGUAY SRL.ha sido un socio autorizado por 5 años.

Para convertirse en un socio autorizado, SISCOTEC PARAGUAY SRL. debe tener la capacidad de realizar actividades consistentes con las especializaciones y/o certificaciones especificadas anteriormente. Lo que puede incluir la entrega, implementación y/o soporte de productos y servicios de Juniper Networks de acuerdo con tales especializaciones o certificaciones.

De existir cualquier pregunta, por favor no dudar en contactar:

Pamela Larrosa | plarrosa@juniper.net | +598 99 518403

Atentamente,

Kyle Brown
Head of North America Channels
Juniper Networks (US), Inc.

Juniper Business Use Only

ENHANCED LIMITED LIFETIME WARRANTY

EX2200, EX2300, EX3200, EX3300, EX3400, EX4200, EX4300, EX4600, EX4650, EX6200

Warranty Start Date

"Start Date" as used in this policy means (i) the date this product is shipped from the manufacturing facilities of Juniper Networks, Inc. ("Juniper Networks"), or (ii) in the case of resale by an authorized Juniper Networks reseller, the date not more than ninety (90) days after original shipment of this product by Juniper Networks, or (iii) in the case of Juniper Certified Pre-Owned ("JCPO") product, the date JCPO product is shipped from the JCPO authorized reseller.

Covered Hardware

"Covered Hardware" means Juniper Networks EX2200, EX3200, and EX4200 systems purchased after December 31, 2010, and EX2300, EX3300, EX3400, EX4300 and EX6200 systems, and EX4600 and EX4650 systems purchased after August 31, 2020.

Enhanced Limited Lifetime Hardware Warranty

Juniper Networks warrants for the sole benefit of the original end user purchaser of the Covered Hardware ("Customer") that Covered Hardware will be free from defects in material and workmanship commencing on the Start Date and for as long as Customer continues to own or use the Covered Hardware; provided that the fan and power supply warranty is limited to 5 years from the Start Date.

In the event of discontinuance of manufacture of the Covered Hardware, the Juniper warranty support is limited to 5 years from the announcement of the discontinuance. For products sold through Juniper Certified Pre-owned Program that has passed Last Order Date, warranty is limited to 12-month from Start Date (or until EOS whichever is earlier) and a replacement will be provided within twenty (20) business days after receipt of the product at a Juniper Networks Repair Center.

This product warranty extends only to the original purchaser ("Customer") of the Hardware from an authorized Juniper Networks reseller or Juniper Networks, itself. In the event that Juniper Networks receives notice during the warranty period that any Covered Hardware does not conform to its warranty, Customer's sole and exclusive remedy, and Juniper Networks sole and exclusive liability, shall be for Juniper Networks, at its sole option, to either repair or replace the non-conforming Covered Hardware in accordance with this limited warranty. Covered Hardware replaced under the terms of any such warranty may be refurbished or new equipment substituted at the option of Juniper Networks. Juniper Networks will use commercially reasonable efforts to SHIP the replacement hardware within one (1) Business Day of Juniper Networks' RMA (defined below) from a central Juniper depot location. The Customer's replacement request must be received and Juniper Networks RMA issued by 3 pm local time at the JTAC facility handling the request; otherwise the request will be considered as received on the next Business Day. Actual delivery times may vary depending on the customer location and Juniper shipping depot location. As used herein, "Business Day" means Monday through Friday (time zone of the JTAC facility), excluding holidays observed at that JTAC facility.

Limited Lifetime Software Update Entitlement

In addition, throughout the period that it warrants the Covered Hardware Juniper Networks shall make available to Customer for use solely on the Covered Hardware such updates of the Software as it may release for general availability, provided that availability of software and updates shall be subject to the standard Juniper End of Life/End of Support guidelines, as posted and in effect on the date that from time to time; provided, further, that updates shall be subject to the terms of the version of the Juniper Networks form End User License Agreement ("EULA") applicable to Junos operating system embedded software and in the form posted on Juniper's public website as of the date that the update is retrieved or delivered to the Customer. (Note: as of January 2011, the URL for the EULA revision that is current as of January 2011 is http://www.juniper.net/support/eula.html.) This is not applicable for products sold through Juniper Certified Pre-owned Program that has passed Last Order Date.

Restrictions

No warranty will apply if the Covered Hardware or Software (i) has been altered, except by Juniper Networks; (ii) has not been installed, operated, repaired, or maintained in accordance with instructions supplied by Juniper Networks in the enclosed documentation; or (iii) has been subjected to unreasonable physical, thermal or electrical stress, misuse, negligence, or accident. In addition, Covered Hardware or Software is not designed or intended for use in (i) the design, construction, operation or maintenance of any nuclear facility, (ii) navigating or operating aircraft; or (iii) operating life-support or life-critical medical equipment, and Juniper Networks disclaims any express or implied warranty of fitness for such uses. Customer is solely responsible for backing up its programs and data to protect against loss or corruption. Juniper Networks warranty obligations do not include installation support. Software update entitlement under this Enhanced Limited Lifetime Warranty shall not cover any features licensable separately regardless of whether the implementation of such feature is included (in dormant form or otherwise) in the Software as originally embedded on the Covered Hardware originally purchased by Customer. Juniper Networks may condition availability of Hardware replacements or repairs, of JTAC Technical Services and of Software updates on Juniper Networks' determination that furnishing such items and support services to Customer shall not violate US or other applicable export or import control laws. Notwithstanding anything to the contrary, no warranty shall apply beyond the published End of Support date for Hardware or Software as described in the Juniper Networks End of Life Policy and Procedure. JCPO product may be subject to additional restrictions.

Dead on Arrival ("DOA")

For up to thirty (30) days from the Start Date, Juniper Networks will provide expedited replacement of affected field replaceable units of Covered Hardware that fail to operate within twenty-four (24) hours of initial installation. For purposes of this DOA policy, "fail to operate" shall mean a material failure to substantially perform in accordance with the Covered Hardware's technical specifications and shall not include cosmetic or other deficiencies that do not materially affect Covered Hardware performance. A new field replaceable unit will be shipped from Juniper Networks' manufacturing facilities within two (2) business days of Juniper Networks' receipt and validation of customer's notification of an inoperative unit. Notification must be sent by customer via online procedures set forth below. Defective Covered Hardware must be returned within thirty (30) days of failure, or customer pays purchase price of replacement Covered Hardware.

Non-U.S. customers should allow for additional transit time due to international customs clearance. JCPO products that are sold after the published Last Order Date (as defined in the Juniper Networks End of Life Policy and Procedure) are excluded from this expedited DOA replacement coverage.

Hardware Return Procedures

Any defective item can only be returned if it references a return material authorization ("RMA") number issued by authorized Juniper Networks service personnel. To request an RMA number, customer must contact Juniper Networks Technical Assistance Center ("JTAC") via the online resource available at the URL: http://www.juniper.net/support. JTAC