



ANEXO TÉCNICO

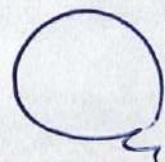
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022

RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y

SERVICIOS INFORMÁTICOS PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR PROCESOS					PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
					PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL		
1	ROLLO DE PAPEL PARA PLOTTER KRONALINE DE .61X50	21101	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA	PAQUETE	0	2	0	0	2	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
2	ROLLO DE PAPEL PARA PLOTTER KRONALINE DE .91X50	21101	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA	ROLLO	0	3	0	0	3	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
3	PAQUETE 100 HOJAS DOBLE CARTA	21101	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA	PIEZA	0	1	0	0	1	90 DÍAS	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal  
C.P. 91130, Xalapa, Ver.  
Tel. 22 88 42 30 00  
[www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)





No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUgar DE ENTREGA
4	MEMORIA USB 16 GB	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	5	0	0	2	7	1 AÑO	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
5	PAQUETE DE CD-R	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	5	6	0	1	12	1 AÑO	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
6	AIRE SECO COMPRIMIDO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	10	20	0	0	30	1 AÑO	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
7	DVD-R 100 PIEZAS	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	2	0	0	5	7	1 AÑO	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
8	TONER PARA IMPRESORA MODELO M180NW 204A-CF510A NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	17	11	10	0	38	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
9	TONER PARA IMPRESORA MODELO M180NW 204A-CF511A CIAN	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	17	9	8	0	34	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
10	TONER PARA IMPRESORA MODELO M180NW 204A-CF512A AMARILLO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	17	9	8	0	34	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
11	TONER PARA IMPRESORA MODELO M180NW 204A-CF513A MAGENTA	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	17	9	8	0	34	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
12	TONER PARA IMPRESORA MODELO M 607 DN 37A- CF237A NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	6	0	0	0	6	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
13	TONER PARA IMPRESORA MODELO M50187A- CF287A NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	4	3	5	0	12	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
14	CARTUCHO PARA IMPRESORA 200 MOBILE 62XL (C2P05AL) NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	4	0	0	0	4	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
15	CARTUCHO PARA IMPRESORA 200 MOBILE 62XL [C2P07AL] TRICOLOR	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	3	0	0	0	3	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
16	TONER PARA IMPRESORA MODELO M404N 58A [CF258A] NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	10	0	0	0	10	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
17	TONER PARA IMPRESORA MODELO M182NW 215A-W2310A NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	0	8	0	8	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
18	TONER PARA IMPRESORA MODELO M182NW 215A-W2311A CIAN	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	0	6	0	6	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal  
C.P. 91130, Xalapa, Ver.  
Tel: 22 88 42 30 00  
[www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
19	TONER PARA IMPRESORA MODELO M182NW 215A-W2312A AMARILLO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	0	6	0	6	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
20	TONER PARA IMPRESORA MODELO M182NW 215A-W2313A MAGENTA	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	0	6	0	6	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
21	TONER PARA IMPRESORA MODELO 90A NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	10	0	0	10	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
22	TONER PARA PLOTTER T83036IN 728-F9J64A NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	5	0	0	5	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
23	TONER PARA PLOTTER T83036IN 728-F9J63A CIAN	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	5	0	0	5	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
24	TONER PARA PLOTTER T83036IN 728-F9J61A YELLOW	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	4	0	0	4	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
25	TONER PARA PLOTTER T83036IN 728-F9J62A MAGENTA	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	3	0	0	3	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
26	TONER PARA DOBLE CARTA MODELO JET T120 711-CZ129A NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	3	0	0	3	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal  
C.P. 91130, Xalapa, Ver.  
Tel.: 22 88 42 30 00  
[www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)

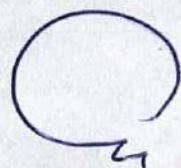


No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
27	TONER PARA DOBLE CARTA MODELO JET T120 711-CZ130A CIAN	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	3	0	0	3	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
28	TONER PARA DOBLE CARTA MODELO JET T120 711-CZ132A AMARILLO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	3	0	0	3	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
29	TONER PARA DOBLE CARTA MODELO JET T120 711-CZ131A MAGENTA	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	3	0	0	3	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
30	TONER PARA IMPRESORA MODELO 1320 TN 49A-Q5949A NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	1	0	0	1	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.



NO. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
31	TONER PARA IMPRESORA MODELO DESING JET PRO M452 dw 410A-CF410A COLOR NEGRO	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	2	0	0	2	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
32	TONER PARA IMPRESORA MODELO DESING JET PRO M452 410A-CF411A COLOR CIAN	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	2	0	0	2	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
33	TONER PARA IMPRESORA MODELO DESING JET PRO M452 410A-CF412A COLOR YELLOW	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	2	0	0	2	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
34	TONER PARA IMPRESORA MODELO DESING JET PRO M452 410A-CF413A COLOR MAGENTA	21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	PIEZA	0	2	0	0	2	6 MESES	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal  
C.P. 91130, Xalapa, Ver.  
Tel.: 22 88 42 30 00  
[www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)





No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
35	CABLE UTP 305M	24601	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	BOBINA	1	0	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
36	PLUGS MODULARES RJ-45, CAT6, BOTE CON 100 PIEZAS	29401	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES	CAJA	1	0	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
37	FOCO LED	24601	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	PIEZA	50	2	20	0	72	3 AÑOS	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
38	BATERÍAS ALCALINAS AA	24601	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	PIEZA	3	1	0	0	4	90 DÍAS	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal  
C.P. 91130, Xalapa, Ver.  
Tel.: 22 88 42 30 00  
[www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
39	BATERÍAS ALCALINAS AAA	24601	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	PIEZA	3	1	0	0	4	90 DÍAS	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
40	DIADEMA MICROFONO USB	29401	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES	PIEZA	0	5	0	0	5	2 AÑOS	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
41	DISCO DURO EXTERNO HDD, 1TB	29401	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES	PIEZA	0	1	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
42	QUEMADORES PARA DVD Y CD. UNIDAD DE DVD EXTERNA, USB 3.0	29401	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES	PIEZA	0	2	2	0	4	1 AÑO	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.





No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
43	TIMBRE INALÁMBRICO	29801	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS	PIEZA	0	1	0	0	1	90 DÍAS	ALMACÉN ESTATAL "C" SOCONUSCO No. 31 COL. AGUACATAL, C.P. 91130 XALAPA, VER.
44	SILLA EJECUTIVA	51101	MOBILIARIO	PIEZA	0	1	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
45	ESCRITORIO NEUMÁTICO	51101	MOBILIARIO	PIEZA	0	0	1	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
46	SWITCHES PARA SITIOS A NIVEL BÁSICO	51501	MOBILIARIO	EQUIPO	3	0	0	0	3	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal  
C.P. 91130, Xalapa, Ver.  
Tel.: 22 88 42 30 00  
[www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)





No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
47	MONITOR LED 23 PULGADAS	51501	BIENES INFORMÁTICOS	EQUIPO	5	0	1	0	6	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
48	IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA ALTO VOLUMEN	51501	BIENES INFORMÁTICOS	EQUIPO	0	1	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
49	IMPRESORA LÁSER COLOR ALTO VOLUMEN	51501	BIENES INFORMÁTICOS	EQUIPO	0	1	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
50	SISTEMA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO DE DATOS TIPO SERVIDORES, INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES Y CIBERSEGURIDAD PARA EL EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO	51501	BIENES INFORMÁTICOS	EQUIPO	1	0	0	0	1	1 AÑO	DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE PROGRAMAS DE SALUD Y REGIONALIZACIÓN. CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD "DR. RAFAEL LUCIO". HOSPITAL REGIONAL DE XALAPA "DR. LUIS F. NACHÓN". HOSPITAL DE LA COMUNIDAD COATEPEC. CENTRO DE SALUD DE XALAPA. CENTRO DE SALUD DE COATEPEC.

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal  
C.P. 91130, Xalapa, Ver.  
Tel: 22 88 42 30 00  
[www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
51	COMPUTADORA DE ESCRITORIO WINDOWS	51501	BIENES INFORMÁTICOS	EQUIPO	100	0	0	0	100	3 AÑOS	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
52	IMPRESORA LÁSER MONOCROMATICA	51501	BIENES INFORMÁTICOS	EQUIPO	100	0	0	0	100	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
53	EQUIPO ELECTRÓNICO PARA SOPORTE DE ENERGÍA REGULADA (NO- BREAK)	51501	BIENES INFORMÁTICOS	EQUIPO	166	1	0	0	167	2 AÑOS	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
54	TABLETA ALTO RENDIMIENTO	51501	BIENES INFORMÁTICOS	EQUIPO	0	1	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
55	TRITURADORA DE PAPEL	51901	EQUIPO DE ADMINISTRACION	EQUIPO	0	2	0	0	2	2 AÑOS	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
56	VENTILADOR DE TORRE	51901	EQUIPO DE ADMINISTRACION	EQUIPO	0	2	0	0	2	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
57	ENGARGOLADORA	51901	EQUIPO DE ADMINISTRACION	EQUIPO	0	1	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS



No. DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PROCESO 10107	PROCESO 20215	PROCESO 20316	PROCESO 20320	CANTIDAD TOTAL	PERÍODO DE GARANTIA	LUGAR DE ENTREGA
58	ADOBÉ CREATIVE CLOUD	59101	SOFTWARE	LICENCIA	1	0	0	0	1	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
59	AUTODESK COLECCIÓN DE ARQUITECTURA, INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	59101	SOFTWARE	LICENCIA	0	4	0	0	4	1 AÑO	ALMACÉN ACTIVO FIJO NAVE 2 CENTRAL DE ABASTOS
<b>TOTAL</b>										<b>796</b>	

Socorusco No. 31, Col. Aguacatal  
C.P. 91130, Xalapa, Ver.  
Tel: 22 88 42 30 00  
[www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)



FICHA TÉCNICA No 1

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21101	MARCA:	
CANTIDAD: 2	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: ROLLO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: ROLLO DE PAPEL BOND PARA PLOTTER .61X50	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño de papel: 61 cm</li> <li>• Tipo de papel: Bond</li> <li>• Gramaje: 75 g</li> <li>• Largo: 5000 cm</li> <li>• Ancho 61 cm</li> <li>• Acabado: Satinado</li> <li>• 6 meses de garantía</li> </ul>	2
ELABORÓ:	ARQ. ANA IVETTE GUTIÉRREZ FERNANDEZ. - JEFA DEL DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE MODELOS DE ATENCIÓN.	
REVISÓ:	ING. MIGUEL ALBERTO GONZÁLEZ PÉREZ. - SUBDIRECTOR DE MODELOS DE ATENCIÓN Y REFERENCIACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



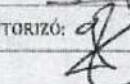
FICHA TÉCNICA No. 2

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21101	MARCA:	
CANTIDAD: 3	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: ROLLO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: ROLLO DE PAPEL BOND PARA PLOTTER, 91X50	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
2	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño de papel: 91 cm</li> <li>• Tipo de papel: Bond</li> <li>• Gramaje: 75 g</li> <li>• Largo: 50 m</li> <li>• Ancho 91 cm</li> <li>• Acabado: Satinado</li> <li>• 6 meses de garantía</li> </ul>	3
ELABORÓ:	ARQ. ÁNA IVETTE GUTIÉRREZ FERNANDEZ. - JEFA DEL DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE MODELOS DE ATENCIÓN.	
REVISÓ:	ING. MIGUEL ALBERTO GONZÁLEZ PÉREZ - SUBDIRECTOR DE MODELOS DE ATENCIÓN Y REFERENCIACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 3

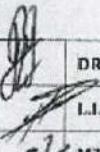
ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21101	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE SS:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PAQUETE	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: PAPEL BLANCO DOBLE CARTA	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
3	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paquete con 500 hojas bond</li> <li>Gramaje: 75 gr./M2</li> <li>Blancura: 99%</li> <li>Presentaciones:</li> <li>Tamaño Doble Carta</li> <li>Medidas: 432x279 mm</li> <li>Uso: Láser, Inkjet offset, Digital, Fotocopiado, Escolar, Oficinas.</li> <li>90 días de garantía.</li> </ul>	1
ELABORÓ: 	ARQ. ANA IVETTE GUTIÉRREZ FERNANDEZ - JEFA DEL DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE MODELOS DE ATENCIÓN.	
REVISÓ: 	ING. MIGUEL ALBERTO GONZÁLEZ PÉREZ - SUBDIRECTOR DE MODELOS DE ATENCIÓN Y REFERENCIACIÓN.	
AUTORIZÓ: 	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 4

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401	MARCA:
CANTIDAD: 7	MODELO:
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20320
NOMBRE GENÉRICO: MEMORIA USB 16 GB	CANTIDAD OFERTADA:

NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>		
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria USB Ultra Fit, 16GB, USB 3.0, Negro.</li> <li>• Peso y dimensiones <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Altura 8,8 mm</li> <li>◦ Profundidad 19,1 mm</li> <li>◦ Ancho 15,9 mm</li> </ul> </li> <li>• Memoria <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Capacidad 16 GB</li> </ul> </li> <li>• Otras características <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Conectar y usar (Plug and Play) Si</li> </ul> </li> <li>• Diseño <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Factor de forma Sin tapa</li> <li>◦ Llavero Si</li> </ul> </li> <li>• Condiciones ambientales <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Intervalo de temperatura operativa 0-35 °C</li> <li>◦ Intervalo de temperatura de almacenaje -10-70°C</li> </ul> </li> <li>• Color <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Color del producto Negro</li> </ul> </li> <li>• Desempeño <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Velocidad de lectura (USB 3.0 (3.1 Gen1) 130 MB/s</li> <li>◦ Versión USB USB 3.0 (3.1 Gen 1)</li> <li>◦ Interfaz del dispositivo USB tipo A</li> </ul> </li> <li>• Garantía: 1 año</li> </ul>	71
<b>ELABORÓ:</b>  DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.		
<b>REVISÓ:</b>  L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.		
<b>AUTORIZÓ:</b>  MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO		



FICHA TÉCNICA No. 5

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 12	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20215,20320	
NOMBRE GENÉRICO: TORRE DE DISCOS COMPACTOS GRABABLES (CD-R)	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
5	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torre con 100 piezas</li> <li>• CD-R de alta calidad no regrabables con vida de archivo de cien años</li> <li>• Capacidad de 700 MB, 52x, 80 min.</li> <li>• 1 año de garantía.</li> </ul>	12
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 6

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 30	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20215	
NOMBRE GENÉRICO: AIRE SECO COMPRIMIDO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
6	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Blanco</li> <li>• Cantidad: 150 gr.</li> <li>• Especificaciones: Removedor de polvo/ Fácil aplicación/ Libre de CFC's.</li> <li>• Envasado con presión alta y baja.</li> <li>• 160 a 170 libras de presión libre</li> <li>• 1 tubo aplicador con extensión.</li> <li>• Garantía: 1 año</li> </ul>	30
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÍLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 7

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 7	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107.20320	
NOMBRE GENÉRICO: DVD-R 100 PIEZAS	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torre con 100 piezas.</li> <li>• Capacidad de origen: 4.7 GB, hasta 16x.</li> <li>• Tipo: DVD-R.</li> <li>• Tipo de embalaje: Perno.</li> <li>• 1 año de garantía.</li> </ul>		
7		7
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 8

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 38		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20215,20316
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 204A (CF510A) COLOR NEGRO		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>	
8	<p><b>MODELO 204A (CF510A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color(es) de consumibles de impresión/NEGRO</li> <li>Tecnología de impresión/LASER</li> <li>Rendimiento de la página (blanco/negro) /1,100 páginas</li> <li>Margen de temperaturas operativas/ 15 a 30 ° C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: límites/ -20 a 40° C</li> <li>Humedad durante almacenamiento /10 a 90 % RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x F x Al) / 363x 96x111 mm</li> <li>Peso del embalaje /0,75 Kg</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	38
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 9

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 34	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107.20215.20316	
NOMBRE GENÉRICO: TONER PARA IMPRESORA MODELO 204A (CF511A) COLOR CIAN	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
9	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p><b>MODELO 204A (CF511A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color(es) de consumibles de impresión/CIAN</li> <li>Tecnología de impresión/ LASER</li> <li>Rendimiento de la página (color) / 900 páginas</li> <li>Margen de temperaturas operativas/ 15 a 30 ° C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: límites/ -20 a 40° C</li> <li>Humedad durante almacenamiento /10 a 90 % RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x F x Al) / 363x 96x111 mm</li> <li>Peso del embalaje /0,75 Kg</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	34
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

## FICHA TÉCNICA No. 10

### ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 34	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CÁTALOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107.20215.20316	
NOMBRE GENÉRICO: TONER PARA IMPRESORA MODELO 204A (CF512A) COLOR AMARILLO	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>		
<p><b>MODELO 204A (CF512A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color(es) de consumibles de impresión/AMARILLO</li> <li>Tecnología de impresión/ LASER</li> <li>Rendimiento de la página [color] / 900 páginas</li> <li>Margen de temperaturas operativas/ 15 a 30 ° C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: límites/ -20 a 40° C</li> <li>Humedad durante almacenamiento /10 a 90 % RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x F x Al) / 363x 96x111 mm</li> <li>Peso del embalaje /0,75 Kg</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>		
10		34
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 11

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 34	MODELO:	
CLAVE SS:	CÁTALOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: PASSA 2022, Proceso 10107.20215.20316	
NOMBRE GENÉRICO: TONER PARA IMPRESORA MODELO 204A (CF513A) COLOR MAGENTA	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
11	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> <p><b>MODELO 204A (CF513A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color(es) de consumibles de impresión/MAGENTA</li> <li>Tecnología de impresión/ LASER</li> <li>Rendimiento de la página (color) / 900 páginas</li> <li>Margen de temperaturas operativas/ 15 a 30 ° C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: límites/ -20 a 40° C</li> <li>Humedad durante almacenamiento /10 a 90 % RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x F x Al) / 363x 96x111 mm</li> <li>Peso del embalaje /0,75 Kg</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	34
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 12

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 6		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107
NOMBRE GENÉRICO: TONER PARA IMPRESORA MODELO 37A (CF237A) COLOR NEGRO		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> <p><b>MODELO 37A (CF237A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SELECTIVIDAD: 37A</li> <li>• COLORES DE LOS CARTUCHOS: NEGRO</li> <li>• RENDIMIENTO DE LA PÁGINA (BLANCO Y NEGRO): 11,000 páginas</li> <li>• NOTA A PIE DE PÁGINA SOBRE EL RENDIMIENTO DE PÁGINAS: Rendimiento promedio aproximado con base en ISO/IEC 19752. El rendimiento real varía considerablemente dependiendo del contenido de las páginas impresas y otros factores.</li> <li>• CONTENIDO DE LA CAJA: Cartucho de tóner, Guía de reciclaje</li> <li>• DIMENSIONES DEL EMBALAJE (AN X P X AL): 380X180X270 mm</li> <li>• MARGEN DE TEMPERATURAS OPERATIVAS: De 15 a 30°C</li> <li>• TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: LÍMITES: De -20 a 40°C</li> <li>• HUMEDAD DURANTE ALMACENAMIENTO: de 10 a 90% de HR</li> <li>• GARANTÍA: 6 meses</li> </ul>	6
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 13

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 12	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20215,20316	
NOMBRE GENÉRICO: TONER PARA IMPRESORA MODELO 87A (CF287A) COLOR NEGRO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
13	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>  <b>MODELO 87A (CF287A)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color (es) de consumibles de impresión/NEGRO</li> <li>Tecnología de impresión/LASER</li> <li>Rendimiento de la página (blanco y negro) /9,000 Páginas.</li> <li>Margen de temperaturas operativas /10 a 32,5 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: límites /-20 a 40 °C</li> <li>Humedad durante almacenamiento/10 a 90 %RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x F x Al) /362 x 102x 227 mm</li> <li>Peso del embalaje /1,3 kg</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	12
ELABORÓ:	Dr. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.J. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS. - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 14

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 4		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107
NOMBRE GENÉRICO: CARTUCHO PARA IMPRESORA MODELO 62XL (C2P05AL) COLOR NEGRO		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>  <b>MODELO 62XL (C2P05AL)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color (es) de consumibles de impresión: NEGRO</li> <li>• Tecnología de impresión: Inyección de tinta</li> <li>• Tipo de tinta: Tinta a base de pigmentos</li> <li>• Compatibilidad: Envy 5640</li> <li>• Rendimiento de la página (blanco y negro): 600 Páginas</li> <li>• Margen de temperaturas operativas: 15- 32 °C</li> <li>• Temperatura de almacenamiento límites: -40-60°C</li> <li>• Humedad durante almacenamiento: 20 - 80 % RH</li> <li>• Dimensiones del embalaje (An x Fx Al) / 114 x 36,3x 114,6 mm</li> <li>• Peso del embalaje: 70 g aprox.</li> <li>• Garantía: 6 meses.</li> </ul>	4
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 15

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 3	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107	
NOMBRE GENÉRICO: CARTUCHO PARA IMPRESORA MODELO 62XL (C2P07AL) COLOR TRICOLOR	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
15	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>  <b>MODELO 62XL (C2P07AL)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color (es) de consumibles de impresión: Cyan, Magenta, Amarillo</li> <li>Tecnología de impresión: Inyección de tinta</li> <li>Tipo de tinta: Tinta a base de pigmentos</li> <li>Tipo de cartucho de tinta: Súper high</li> <li>Rendimiento de la página (blanco y negro): 415 Páginas</li> <li>Margen de temperaturas operativas: 15- 32 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento límites: -40-60°C</li> <li>Humedad durante almacenamiento: 20 - 80 % RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x Fx Al) / 114 x 36,3x 114,6 mm</li> <li>Peso del embalaje: 80 g aprox.</li> <li>Garantía: 6 meses.</li> </ul>	3
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 16

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 10	MODELO:	
CLAVE SS:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 58A (CF258A) COLOR NEGRO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
16	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>  <b>MODELO 58A (CF258A)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color (es) de consumibles de impresión: Negro</li> <li>Tecnología de impresión: LASER</li> <li>Rendimiento de la página (blanco y negro): 3,000 Páginas.</li> <li>Margen de temperaturas operativas: 10 a 32,5 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento límites: -20 a 40°C</li> <li>Humedad durante almacenamiento límites: 10 a 90% RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x F x Al) / 362 x 102x 198 mm</li> <li>Peso del embalaje: 1,07 kg aprox.</li> <li>Garantía: 6 meses.</li> </ul>	10
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	LI. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 17

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 8	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20316	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 215A- W2310A COLOR NEGRO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo: W2310A</li> <li>Rendimiento: Aproximadamente 1050 páginas</li> <li>Color: Negro</li> <li>Margen de temperaturas operativas: 10 a 32.5 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: -20 a 40 °C</li> <li>Intervalo de humedad en funcionamiento: De 20 a 80% HR</li> <li>Humedad durante almacenamiento: De 10 a 90% HR</li> <li>Compatibilidad con hardware: HP Color LaserJet Pro MFP de la serie M182.</li> <li>Contenido de la caja: Cartuchos de tóner; Guía de reciclaje.</li> <li>Tecnología de impresión: Láser</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	8
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 18

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 6	MODELO:	
CLAVE SS.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20316	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 215A- W2311A COLOR CIAN	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
18	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo: W2311A</li> <li>Rendimiento: Aproximadamente 850 páginas</li> <li>Color: Cian</li> <li>Margen de temperaturas operativas: 10 a 32.5 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: -20 a 40 °C</li> <li>Intervalo de humedad en funcionamiento: De 20 a 80% HR</li> <li>Humedad durante almacenamiento: De 10 a 90% HR</li> <li>Compatibilidad con hardware: HP Color LaserJet Pro MFP de la serie M182.</li> <li>Contenido de la caja: Cartuchos de tóner; Guía de reciclaje.</li> <li>Tecnología de impresión: Láser</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	6
BLABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTHO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 19

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 6	MODELO:	
CLAVES S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20316	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 215A- W2312A COLOR AMARILLO	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
19	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo: W2312A</li> <li>Rendimiento: Aproximadamente 850 páginas</li> <li>Color: Amarillo</li> <li>Margen de temperaturas operativas: 10 a 32.5 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: -20 a 40 °C</li> <li>Intervalo de humedad en funcionamiento: De 20 a 80% HR</li> <li>Humedad durante almacenamiento: De 10 a 90% HR</li> <li>Compatibilidad con hardware: HP Color LaserJet Pro MFP de la serie M182.</li> <li>Contenido de la caja: Cartuchos de tóner; Guía de reciclaje.</li> <li>Tecnología de impresión: Láser</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	6
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTR. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 20

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 6	MODELO:	
CLAVES S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20316	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 215A- W2313A COLOR MAGENTA	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
20	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo: W2313A</li> <li>Rendimiento: Aproximadamente 850 páginas</li> <li>Color: Magenta</li> <li>Margen de temperaturas operativas: 10 a 32.5 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: -20 a 40 °C</li> <li>Intervalo de humedad en funcionamiento: De 20 a 80% HR</li> <li>Humedad durante almacenamiento: De 10 a 90% HR</li> <li>Compatibilidad con hardware: HP Color LaserJet Pro MFP de la serie M182.</li> <li>Contenido de la caja: Cartuchos de tóner; Guía de reciclaje.</li> <li>Tecnología de impresión: Láser</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	6
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTR. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 21

AREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CEDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 10	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GÉNÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 90A (CE390A) COLOR NEGRO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
21	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>  <b>MODELO 90A NEGRO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color de consumibles de impresión/NEGRO</li> <li>Tecnología de impresión/LASER</li> <li>Rendimiento de la página (Blanco y Negro) / 10,000 Páginas</li> <li>Margen de temperaturas operativas /10 a 32,5 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: Límites -20 a 40 °C</li> <li>Humedad durante almacenamiento /10 a 90% RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x F x Al) /391 x 193 x 300 mm</li> <li>Peso del embalaje / 2,47 Kg</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	10
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 22

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 5		MODELO:
CLAVE S.S.:		CÁTALOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 728 (F9J64A) COLOR NEGRO		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
22	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p><b>MODELO 728 (F9J64A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colores de los consumibles de impresión: NEGRO</li> <li>Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP</li> <li>Tecnologías de resolución de impresión: TIJ 4.0</li> <li>Contenido de la caja: Cartucho de tinta</li> <li>Gota de tinta: 6 pl</li> <li>Tipos de tinta: basada en colorantes</li> <li>Volumen de cartucho de impresión proporcionado: 40ml</li> <li>Inyectores del cabezal de impresión: 9632</li> <li>Tamaño del cabezal de impresión (pulgadas): 1,125 pulgadas</li> <li>Selectividad: 728</li> <li>Peso: 0,1 kg</li> <li>Peso del embalaje: 0,12 kg</li> <li>Dimensiones mínimas (P x A x L): 125 x 141 x 39 mm</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x P x Al): 125 x 141 x 39 mm</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	5
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 23

AREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401	MÁRCA:
CANTIDAD: 5	MODELO:
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: TONER PARA IMPRESORA MODELO 728 (F9J63A) COLOR CIAN	CANTIDAD OFERTADA:
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>	
<p><b>MODELO 728 (F9J63A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colores de los consumibles de impresión: CIAN</li> <li>Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP</li> <li>Tecnologías de resolución de impresión: TIJ 4.0</li> <li>Contenido de la caja: Cartucho de tinta</li> <li>Gota de tinta: 6 pl</li> <li>Tipos de tinta: basada en colorantes</li> <li>Volumen de cartucho de impresión proporcionado: 40ml</li> <li>Inyectores del cabezal de impresión: 9632</li> <li>Tamaño del cabezal de impresión (pulgadas): 1,125 pulgadas</li> <li>Selectividad: 728</li> <li>Peso: 0,1 kg</li> <li>Peso del embalaje: 0,12 kg</li> <li>Dimensiones mínimas (P x A x L): 125 x 141 x 39 mm</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x P x Al): 125 x 141 x 39 mm</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	
23	5
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

FICHA TÉCNICA No. 24

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401		MARCA:	
CANTIDAD: 4		MODELO:	
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 728 (F9J61A) COLOR AMARILLO		CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
		MODELO 728 (F9J61A)	
24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colores de los consumibles de impresión: AMARILLO</li> <li>Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP</li> <li>Tecnologías de resolución de impresión: TIJ 4.0</li> <li>Contenido de la caja: Cartucho de tinta</li> <li>Gota de tinta: 6 pl</li> <li>Tipos de tinta: basada en colorantes</li> <li>Volumen de cartucho de impresión proporcionado: 40ml</li> <li>Inyectores del cabezal de impresión: 9632</li> <li>Tamaño del cabezal de impresión (pulgadas): 1,125 pulgadas</li> <li>Selectividad: 728</li> <li>Peso: 0,1 kg</li> <li>Peso del embalaje: 0,12 kg</li> <li>Dimensiones mínimas (P x A x L): 125 x 141 x 39 mm</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x P x Al): 125 x 141 x 39 mm</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	4	
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TELLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.		
REVISÓ:	LL. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO		

FICHA TÉCNICA No. 25

AREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 3	MODELO:	
CLAVE SS:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 728 (F9J62A) COLOR MAGENTA	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
25	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p><b>MODELO 728 (F9J62A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colores de los consumibles de impresión: MAGENTA</li> <li>Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP</li> <li>Tecnologías de resolución de impresión: TIJ 4.0</li> <li>Contenido de la caja: Cartucho de tinta</li> <li>Gota de tinta: 6 pl</li> <li>Tipos de tinta: basada en colorantes</li> <li>Volumen de cartucho de impresión proporcionado: 40ml</li> <li>Inyectores del cabezal de impresión: 9632</li> <li>Tamaño del cabezal de impresión (pulgadas): 1,125 pulgadas</li> <li>Selectividad: 728</li> <li>Peso: 0,1 kg</li> <li>Peso del embalaje: 0,12 kg</li> <li>Dimensiones mínimas (P x A x L): 125 x 141 x 39 mm</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x P x Al): 125 x 141 x 39 mm</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	3
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 26

AREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 3	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 711 (CZ129A) COLOR NEGRO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>	
26	<p><b>MODELO 711 (CZ129A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color del cartucho: NEGRO</li> <li>• Selectividad: 711</li> <li>• Contenido de la caja: Cartucho de tinta</li> <li>• Dimensiones del embalaje (AN X F X AL): 119 X 126 X 36 mm</li> <li>• Margen de temperaturas operativas: 5 a 35 °C</li> <li>• Temperatura de almacenamiento: Límites: -40 a 60 °C</li> <li>• Humedad durante almacenamiento: 10 a 90% RH</li> <li>• Garantía: 6 meses</li> </ul>	3
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	I.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 27

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 3		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 711 (CZ130A) COLOR CIAN		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
27	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p><b>MODELO 711 (CZ130A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color del cartucho: CIAN</li> <li>• Selectividad: 711</li> <li>• Contenido de la caja: Cartucho de tinta</li> <li>• Dimensiones del embalaje (AN X F X AL): 114 X 126 X 25 mm</li> <li>• Margen de temperaturas operativas: 5 a 35 °C</li> <li>• Temperatura de almacenamiento: Límites: -40 a 60 °C</li> <li>• Humedad durante almacenamiento: 10 a 90% RH</li> <li>• Garantía: 6 meses</li> </ul>	3
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

**FICHA TÉCNICA No. 28**

**ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO**

<b>CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:</b>		HOJA: 1 DE: 1
<b>LICITACIÓN:</b>		PROVEEDOR:
<b>PARTIDA:</b> 21401		MARCA:
<b>CANTIDAD:</b> 3		MODELO:
<b>CLAVES:</b>		CATÁLOGO:
<b>UNIDAD DE MEDIDA:</b> PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
<b>NOMBRE GENÉRICO:</b> TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 711 (CZ132A) COLOR AMARILLO		CANTIDAD OFERTADA:
<b>NÚMERO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>  <b>MODELO 711 (CZ132A)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color del cartucho: AMARILLO</li> <li>• Selectividad: 711</li> <li>• Contenido de la caja: Cartucho de tinta</li> <li>• Dimensiones del embalaje (AN X F X AL): 114 X 126 X 25 mm</li> <li>• Margen de temperaturas operativas: 5 a 35 °C</li> <li>• Temperatura de almacenamiento: Límites: -40 a 60 °C</li> <li>• Humedad durante almacenamiento: 10 a 90% RH</li> <li>• Garantía: 6 meses</li> </ul>	
28		3
<b>ELABORÓ:</b>	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
<b>REVISÓ:</b>	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
<b>AUTORIZÓ:</b>	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 29

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 3		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 711 (CZ131A) COLOR MAGENTA		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
29	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p><b>MODELO 711 (CZ131A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color del cartucho: MAGENTA</li> <li>Selectividad: 711</li> <li>Contenido de la caja: Cartucho de tinta</li> <li>Dimensiones del embalaje (AN X F X AL): 114 X 126 X 25 mm</li> <li>Margen de temperaturas operativas: 5 a 35 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: Límites: -40 a 60 °C</li> <li>Humedad durante almacenamiento: 10 a 90% RH</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	3
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 30  
ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 1		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 49A (Q5949A) COLOR NEGRO		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:	CANTIDAD
30	<p><b>MODELO 49A (Q5949A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color(es) de consumibles de impresión / NEGRO</li> <li>Tecnología de impresión / LASER</li> <li>Rendimiento de la página (blanco y negro) / 2,500 Páginas</li> <li>Margen de temperaturas operativas / 10 a 32,5 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: límites / -20 a 40 °C</li> <li>Humedad durante almacenamiento / 10 a 90% RH</li> <li>Dimensiones del embalaje (An x F x Al) / 390 x 117 x 168 mm</li> <li>Peso del embalaje / 1,0 kg</li> <li>Garantía: 6 meses</li> </ul>	1
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 31

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CEDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 21401	MARCA:	
CANTIDAD: 2	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 410A (CF410A) COLOR NEGRO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
31	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p><b>MODELO 410A (CF410A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color del cartucho: Negro</li> <li>• Selectividad: 410A</li> <li>• Rendimiento de la página (blanco y negro): 2300 páginas</li> <li>• Contenido de la caja: Cartuchos de tóner; Guía de reciclaje</li> <li>• Dimensiones del embalaje (AN X FX AL): 363 x 102 x 123 mm</li> <li>• Margen de temperaturas operativas: 10 a 32,5 °C</li> <li>• Temperaturas de almacenamiento: Límites: -20 a 40°C</li> <li>• Humedad durante almacenamiento: 10 a 80% RH</li> <li>• Garantía: 6 meses</li> </ul>	2
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 32

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 2		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 410A (CF411A) COLOR CIAN		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
32	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p><b>MODELO 410A (CF411A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color del cartucho: Cian</li> <li>• Selectividad: 410A</li> <li>• Rendimiento de la página: 2300 páginas</li> <li>• Contenido de la caja: Cartuchos de tóner; Guía de reciclaje</li> <li>• Dimensiones del embalaje (AN X F X AL): 363 x 102 x 123 mm</li> <li>• Margen de temperaturas operativas: 10 a 32,5 °C</li> <li>• Temperaturas de almacenamiento: Límites: -20 a 40°C</li> <li>• Humedad durante almacenamiento: 10 a 80% RH</li> <li>• Garantía: 6 meses</li> </ul>	2
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTR. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 33

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: I DE: I
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 2		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 410A (CF412A) COLOR AMARILLO		CANTIDAD OFERTADA:
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
33	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p><b>MODELO 410A (CF412A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color del cartucho: Amarillo</li> <li>• Selectividad: 410A</li> <li>• Rendimiento de la página: 2300 páginas</li> <li>• Contenido de la caja: Cartuchos de tóner; Guía de reciclaje</li> <li>• Dimensiones del embalaje (AN X F X AL): 363 x 102 x 123 mm</li> <li>• Margen de temperaturas operativas: 10 a 32,5 °C</li> <li>• Temperaturas de almacenamiento: Límites: -20 a 40°C</li> <li>• Humedad durante almacenamiento: 10 a 80% RH</li> <li>• Garantía: 6 meses</li> </ul>	2
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 34

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 21401		MARCA:
CANTIDAD: 2		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: TÓNER PARA IMPRESORA MODELO 410A (CF413A) COLOR MAGENTA		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
34	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>  <b>MODELO 410A (CF413A)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color del cartucho: Magenta</li> <li>• Selectividad: 410A</li> <li>• Rendimiento de la página: 2300 páginas</li> <li>• Contenido de la caja: Cartuchos de tóner; Guía de reciclaje</li> <li>• Dimensiones del embalaje (AN X F X AL): 363 x 102 x 123 mm</li> <li>• Margen de temperaturas operativas: 10 a 32,5 °C</li> <li>• Temperaturas de almacenamiento: Límites: -20 a 40°C</li> <li>• Humedad durante almacenamiento: 10 a 80% RH</li> <li>• Garantía: 6 meses</li> </ul>	2
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 35

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 24601	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: BOBINA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107	
NOMBRE GENÉRICO: CABLE UTP 305 M	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
35	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bobina de Cable UTP cat6, sólida, CCAUTP, 305 m, CCA, azul</li> <li>Peso: 8,7 kg</li> <li>Dimensiones: 305 m</li> <li>Embalaje: Empaque en caja para retail</li> <li>Categoría: 6.</li> <li>Construcción CMR.</li> <li>Construcción con rip cord.</li> <li>Tensión jalado máxima 45 lbs.</li> <li>Deberá cumplir con los estándares internacionales ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 y que normalizan a los Sistemas de Cableado Estructurado.</li> <li>Calibre: 23 AWG, de 4 pares.</li> <li>Ancho de banda aprobada de 1 a 250 MHZ.</li> <li>Resistencia CD 9.34 Ohm/100 m @ 20°.</li> <li>Núcleo sólido.</li> <li>Forro de PVC.</li> <li>Cumple con las especificaciones Cat6 para longitudes de cable de hasta 60 m.</li> <li>1 año de garantía.</li> </ul>	1
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 36

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 29401		MARCA:
CANTIDAD: 1		MODELO:
CLAVES S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: BOTE		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107
NOMBRE GENÉRICO: PLUG RJ45 CAT6 100 PIEZAS		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
36	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100 Plugs Modulares RJ45 Cat6 en bote.</li> <li>Plug modular RJ45 Cat6.</li> <li>Contactos con chapa de oro de 15 u.</li> <li>Terminal de 2 puntas para cable multifilar.</li> <li>Admite 24 a 26 AWG.</li> <li>Ajuste para cable redondo.</li> <li>Para aplicaciones en par trenzado sin blindar.</li> <li>Diseño estándar 8P8C, compatible con todas las conexiones RJ45.</li> <li>Completamente compatible con las especificaciones de las Categorías 3,4,5, Se y 6.</li> <li>Estándares: <ul style="list-style-type: none"> <li>Categoría 5 (ANSI/TIA/EIA-568-A)</li> <li>Categoría Se (TIA/EIA-568-B)</li> <li>Categoría 6 (ANSI/TIA-568-B.2-1)</li> </ul> </li> <li>Material: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aislante: policarbonato catalogado UL 94V-2</li> <li>Contactos: fósforo bronce</li> </ul> </li> <li>Baño de oro 15 micro pulgadas.</li> <li>1 año de garantía.</li> </ul>	1
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 37

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 24601	MARCA:	
CANTIDAD: 72	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20316,20215	
NOMBRE GENÉRICO: FOCO LED	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
37	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de foco: LED.</li> <li>• Luz: Blanca fría de 6,500 k.</li> <li>• Intensidad: 910 lúmenes.</li> <li>• Potencia: 9.5 w equivalentes a 75 w.</li> <li>• Tipo de corriente: 110 – 130 v.</li> <li>• Haz de luz de 130 grados.</li> <li>• Color: blanco.</li> <li>• Horas de vida: 15,000.00.</li> <li>• Tipo de socket: E27.</li> <li>• Material: plástico.</li> <li>• Acabado: mate.</li> <li>• Garantía: 3 años.</li> </ul>	72
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
AUTORIZÓ:	MTR. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 38

FICHA TÉCNICA  
ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 24601	MARCA:	
CANTIDAD: 4	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PAQUETE	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20215	
NOMBRE GENÉRICO: BATERÍAS ALCALINAS AA	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
38	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de pila: Alcalina.</li> <li>• Tamaño: AA.</li> <li>• Cantidad: Paquete de 40 piezas.</li> <li>• Voltaje: 1.5 Voltios.</li> <li>• 90 días</li> </ul>	4
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 39

FICHA TÉCNICA

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 24601		MARCA:
CANTIDAD: 4		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PAQUETE		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20215
NOMBRE GENÉRICO: BATERÍAS ALCALINAS AAA		CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
39	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de pila: Alcalina.</li> <li>• Tamaño: AAA.</li> <li>• Cantidad: Paquete de 32 piezas.</li> <li>• Voltaje: 1.5 Voltios.</li> <li>• 90 días</li> </ul>	4
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 40

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 29401	MARCA:	
CANTIDAD: 5	MODELO:	
CLAVE SS:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: DIADEMA MICRÓFONO USB	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
40	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>DIADEMA MICRÓFONO USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de dispositivo: Estéreo.</li> <li>• Diseño de diadema: Sujeción sobre la cabeza y sobre la oreja.</li> <li>• Tipo de conexión: USB.</li> <li>• Protocolo USB: 2.0.</li> <li>• Respuesta de frecuencia: 20 Hz a 20 kHz.</li> <li>• Diadema ajustable: sí</li> <li>• Controles de audio: integrados en cable: No.</li> <li>• Controles de audio en auriculares: No.</li> <li>• Longitud del cable: 1,8 metros.</li> <li>• Sistemas operativos compatibles: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 Mac Os.</li> <li>• Especificaciones de micrófono: Tipo de micrófono: varilla giratoria. Supresión de ruido: sí. • Respuesta de frecuencia: 100 Hz a 6,5 kHz. Auriculares/Casco telefónico: 200 mmx 65mmx 185 mm 120 g.</li> <li>• Garantía: 2 años.</li> </ul>	5
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 41

AREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 29401	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: DISCO DURO SSD 960 GB, SATA III, 2.5"	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
41	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSD 960 GB, SATA III, 2.5", 7 mm.</li> <li>• Velocidad de lectura: 500 MB/s.</li> <li>• Velocidad de escritura: 450 MB/s.</li> <li>• Peso y dimensiones: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Altura 7 mm.</li> <li>◦ Profundidad 69,9 mm.</li> <li>◦ Peso 41g.</li> <li>◦ Ancho 100 mm.</li> </ul> </li> <li>• Detalles técnicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Vibración no operativa 20G.</li> <li>◦ Intervalo de temperatura operativa 0-70°C.</li> <li>◦ Vibración operativa 2,17 G.</li> <li>◦ Intervalo de temperatura de almacenaje -40 -85 °C.</li> <li>◦ Factor de forma 2.5".</li> <li>◦ Interfaz Serial ATA III.</li> <li>◦ Capacidad 960 GB.</li> </ul> </li> <li>• Control de energía <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Consumo de energía (Max) 0.642 W.</li> </ul> </li> <li>• Diseño <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Certificación CE, FCC.</li> <li>◦ Funciones de protección Resistente a golpes, Resistente a las vibraciones</li> <li>◦ Color del producto Negro.</li> </ul> </li> <li>• Desempeño: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Componente para PC/ ordenador portátil</li> <li>◦ Velocidad de transferencia de datos 5 bits/s</li> <li>◦ Tiempo medio entre fallos 1000000 h.</li> <li>◦ Tipo de memoria TLC.</li> </ul> </li> <li>• Garantía: 1 año.</li> </ul>	1
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	I.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 42

AREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 29401	MARCA:	
CANTIDAD: 4	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215, 20316	
NOMBRE GENÉRICO: QUEMADOR PARA DVD Y CD, UNIDAD EXTERNA, USB 3.0	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quemador para dvd y cd</li> <li>• Unidad externa</li> <li>• Interfaz USB 3.0</li> <li>• Plug and Play</li> <li>• Multisoporte</li> <li>• Diseño Ultra fino</li> <li>• Requisitos del sistema: La unidad óptica externa funciona con Windows 98/SE/ME/2000/XP/Windows 10/8/7, Todas las versiones de MAC OS.</li> <li>• Dimensiones: 20.3 x 16.7 x 2.6 cm, 382 g.</li> <li>• Garantía: 1 año.</li> </ul>	
42		4
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 43

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 29801	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CÁTALOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: TIMBRE INALÁMBRICO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
43	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timbre inalámbrico con alcance de 60 metros color blanco.</li> <li>• Tono agradable.</li> <li>• Bajo consumo de energía.</li> <li>• Resistente al agua.</li> <li>• Botón transmisor resistente al agua.</li> <li>• Rango de operación de 60 metros de distancia en áreas libres.</li> <li>• Garantía: 90 días.</li> </ul>	1
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 44

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 29801	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: SILLA EJECUTIVA	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
44	<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Base de acero de uso pesado con enorme capacidad de 450 lbs.</li> <li>Polipiel gruesa sobre espuma moldeada de alta calidad.</li> <li>Asiento de 5 1/2 "de grosor y respaldo de 5 1/2 " con colchoncillo.</li> <li>Descansabrazos ajustables con acolchado extra grueso.</li> </ul>	
	<b>DIMENSIONES:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>General: 28 1/2 x 29 x 43- 46 3/4" (Ancho x Profundidad x Alto)</li> <li>Respaldo: 23 x 25" (Ancho x Alto)</li> <li>Reposabrazos en configuración Más Baja: 26 1/2 ".</li> <li>Base (diámetro): 28 ".</li> </ul>	
	<b>CARACTERÍSTICAS:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajustes:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Altura de asiento</li> <li>Bloqueo de la inclinación del poste</li> <li>Inclinación estándar</li> <li>Tensión de inclinación</li> <li>Altura de los descansabrazos</li> <li>Se puede ensamblar sin descansabrazos.</li> </ul> </li> <li>Ancho x profundidad del asiento: 56 x 51 cm</li> <li>Capacidad: 204 kg.</li> <li>Alto ajustable: 51-61 cm</li> <li>Color: negro.</li> <li>1 año de garantía.</li> </ul>	1
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 45

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51101	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20316	
NOMBRE GENÉRICO: ESCRITORIO NEUMÁTICO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
45	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palanca neumática para ajuste de 12.5 a 43 cm.</li> <li>• Medidas de 76.9 x 67 x43 cm</li> <li>• Diseñado para admitir un monitor, doble monitor o portátil y combinaciones de monitor.</li> <li>• Bandeja de teclado desmontable de 75.9 x 34.5 cm. Diseñado para adaptarse a un teclado con mouse.</li> <li>• Montaje sencillo</li> <li>• Color negro</li> <li>• 1 año de garantía</li> </ul>	1
ELABORÓ:	MTRA. MARISOL CASTRO GASÓ.- SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA. <i>MZG</i>	
REVISÓ:	MTRA. MARISOL CASTRO GASÓ.- SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA. <i>MZG</i>	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO <i>JG</i>	

## FICHA TÉCNICA No. 46

### AREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 2	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51501	MARCA:	
CANTIDAD: 3	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: PASSA 2022, Proceso 10107	
NOMBRE GENÉRICO: SWITCHES PARA SITIOS A NIVEL BÁSICO	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
46	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch capa 2, de configuración fija y 1ru.</li> <li>• Performance mínimo de 64mb ram y 32mb flash.</li> <li>• Capacidad mínima de ancho de banda de reenvío 16 gbps.</li> <li>• Capacidad mínima de ancho de banda de conmutación de 32 gbps.</li> <li>• Tasa de reenvío de 6.5 mpps.</li> <li>• Capacidad mínima de 8000 direcciones mac.</li> <li>• Capacidad mínima de 255 vlans.</li> <li>• Protocolo de troncales de vlans (vtp).</li> <li>• Servicios lan de clase empresarial.</li> <li>• Capacidad de administración vía software que simplifica la configuración inicial mediante web browser, sin necesidad de utilizar cli.</li> <li>• Capacidad de administración vía consola cli (línea de comandos).</li> <li>• Detección de la velocidad de cada puerto y configuración automática.</li> <li>• Auto negociación de todos los puertos para seleccionar automáticamente el modo de transmisión half o fullduplex.</li> <li>• IEEE 802.1w rapid spanning tree protocol (rstp).</li> <li>• Agregación de ancho de banda hasta 8 puertos por grupo.</li> <li>• IEEE 802.1d spanning tree protocol.</li> <li>• IEEE 802.1x, seguridad por puertos, autenticación de usuarios, manejo de acls.</li> <li>• Soporta autenticación radius.</li> <li>• Simple network management protocol version 3 (snmpv3).</li> </ul> <p>Los equipos cumplen con los siguientes estándares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w rapid spanning tree protocol (rstp).</li> <li>• IEEE 802.1d spanning tree protocol.</li> <li>• IEEE 802.1x, seguridad por puertos, autenticación de usuarios, manejo de acls.</li> </ul> <p>Características de administración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz gráfica de administración.</li> <li>• Interface vía consola (cli).</li> <li>• Remote monitoring (rmon) que soporta 4 grupos (historial, estadísticas, alarmas y eventos).</li> <li>• Soporte de software asistente de red vía web browser que permite la administración de hasta 250 usuarios.</li> <li>• Administración vía snmpv1, v2c y v3.</li> </ul> <p>Características de Performance.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance mínimo de 64 Mb RAM y 32 Mb flash.</li> </ul>	3



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad mínima de ancho de banda de reenvío 16 gbps</li><li>• Capacidad mínima de ancho de banda de conmutación de 32 gbps.</li><li>• Tasa de reenvío de 6.5 mpps.</li><li>• Capacidad mínima de 8000 direcciones Mac.</li><li>• Capacidad mínima de 255 vlans.</li></ul> <p><b>Puertos requeridos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 puertos ethernet 10/100 y 2 puertos gigabit ethernet de propósito único.</li><li>• Auto negociación de todos los puertos para seleccionar automáticamente el modo de transmisión half o full dúplex.</li><li>• Garantía: 1 año.</li></ul> <p>Nota: Debido a que la totalidad de la Red (MPLS) de Gobierno de Veracruz está montada en equipo marca Cisco por su durabilidad y confiabilidad se requiere que los equipos sean compatibles al 100% con los antes mencionados.</p>	
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

### FICHA TÉCNICA No. 47

#### ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51501	MARCA:	
CANTIDAD: 6	MODELO:	
CLAVES S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20320	
NOMBRE GENÉRICO: MONITOR LED 23 PULGADAS	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
47	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño de pantalla (diagonal) 58,42 cm (23")</li> <li>Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 pixeles</li> <li>Tipo HD: Full HD.</li> <li>Tecnología de visualización: LED</li> <li>Forma de la pantalla: Plana</li> <li>Tamaño de pantalla: 58,4 cm (23")</li> <li>Relación ancho-alto 16:9</li> <li>Resolución (nativa) FHD (1920 X 1080 a 60 Hz)</li> <li>Distancia entre pixeles 0,265 mm</li> <li>Brillo 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>Relación de contraste: 1000:1 estático, 5000000: 1 dinámico</li> <li>Tiempo de respuesta 5 ms encendido/apagado.</li> <li>Funciones de la pantalla: Antirreflejo, comutación en plano, selección de idioma, retroiluminación LED, controles en pantalla, Función de rotación, Plug and Play, Programable por el usuario, Antiestática</li> <li>Seguridad física: preparado para candado de seguridad (el candado se vende por separado)</li> <li>Conector de entrada 1VGA, 1 HDMI 1.4 (compatible con HDCP), 1 DisplayPort 1.2. (Compatible con HDCP)</li> <li>Puertos 3 USB 3.0 (uno ascendente y dos descendentes)</li> <li>Peso 5,8 kg3</li> <li>Dimensiones mínimas (anch. X prof. X alt) 52,1 x 4,47 x 31,17 cm4</li> <li>Medidas del producto con soporte (anch x prof. X largo) 52,1 x 21,8 x 45,79 cm</li> <li>Consumo de energía 36 W (máximo), 19 W (típico), 0,5 W (en espera).</li> <li>Margen de temperaturas operativas: 5 a 35°C</li> <li>Intervalo de humedad en funcionamiento 25 a 85% de HR.</li> <li>Ambiental: Cristal de pantalla sin arsénico</li> <li>Retroiluminación de pantalla sin mercurio</li> <li>Bajo en halógeno</li> <li>Contenido de la caja Cable de alimentación de CA, Cable DisplayPort 1.2, Cable HDMI, cable VGA, monitor.</li> <li>Garantía: 1 año.</li> </ul>	6
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 48

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 2
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:
PARTIDA: 51501	MARCA:
CANTIDAD: 1	MODELO:
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215
NOMBRE GENÉRICO: IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA ALTO VOLUMEN	CANTIDAD OFERTADA:
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
48	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología de impresión láser monocromático.</li> <li>• Velocidad de impresión en negro normal: Hasta 52 ppm .</li> <li>• Salida de la primera página negro 7,5 segundos.</li> <li>• Velocidad del procesador de 1,2 GHz.</li> <li>• Calidad de impresión en negro (óptima) hasta 1200 x 1200 ppp.</li> <li>• Resolución 600 x 600 dpi y 1200 x 1200 dpi.</li> <li>• Ciclo de trabajo (mensual, A4) hasta 175,00 páginas.</li> <li>• Volumen de páginas mensual recomendado 5000 a 13000.</li> <li>• Monitor LCD de 4 líneas (texto en color y gráficos), capacidad ePrint.</li> <li>• Capacidad de impresión móvil, ePrint, Apple AirPrint, Certificación Mopria.</li> <li>• Conectividad estándar, puertos USB 2.0 de alta velocidad (host/dispositivo), puerto de red Gigabit Ethernet 10/100/1000T, paquete de integración HW.</li> <li>• Requisitos mínimos del sistema, Windows XP (SP3) todas las ediciones de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para Tablets), Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir SO RT para Tablets). SO Windows compatible con el Controlador de impresión universal: Windows XP (SP3) todas las ediciones de 32 y 64 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para Tablets), Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para Tablets), SO móvil (Controladores en el SO): Android, Windows 8/8.1/10 RT Linux OS (HPLIP en el SO): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x). Otros SO: UNIX, Unidad de CD-ROM o DVD, o conexión a Internet, conexión USB, de red o inalámbrica dedicada, 200 MB de espacio disponible en el disco duro. Mac OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, USB, 1 GB de espacio disponible en el disco duro.</li> <li>• Sistemas operativos compatibles, El SO Windows es compatible con el Controlador en la caja: Windows XP (SP3) todas las ediciones de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para Tablets), Windows 10 todas las</li> </ul>



	<p>ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para Tablets), SO Windows compatible con el Controlador de impresión universal (de HP.com): Windows XP (SP3) todas las ediciones de 32 y 64 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para Tablets), Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para Tablets), SO: OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, SO móvil (Controladores en el SO): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT, Linux OS (HPLIP en el SO): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x), Otros SO: UNIX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria estándar de 512 MB, memoria máxima de 1.5 GB.</li> <li>• Uso de papel, entrada de manejo de papel, estándar, bandeja 1 multipropósito para 100 hojas, bandeja 2 de entrada para 500 hojas.</li> <li>• Uso de papel, salida de manejo de papel, estándar, bandeja de salida para 500 hojas; bandeja de salida trasera para 100 hojas, impresión a doble cara.</li> <li>• Tamaños de soportes de impresión admitidos, Bandeja multiuso 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K, tarjeta postal D (JIS), ejecutivo (JIS), RA4, 10 x 15 cm, sobre (DL ISO, C5 ISO, C6 ISO, B5 ISO). Bandeja 2, bandeja de entrada para 500 hojas opcional: ejecutivo (JIS), A4, A5, RA4, B5 (JIS), 16K.</li> <li>• Tamaños de soportes, personalizado, bandeja multiuso 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; bandeja 2, bandeja de entrada para 500 hojas opcional: 148 x 210 a 216 x 356 mm; Cassette para soportes personalizados opcional: 102 x 148 a 170 x 282</li> <li>• Tipos de soportes, papel (bond, color, membrete, común, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso, liviano), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, etiquetas para borde de estante, definido por el usuario.</li> <li>• Peso de material de impresión admitido, bandeja multiuso 1: de 60 a 200 g/m<sup>2</sup>; Bandeja 2, bandeja de entrada de 500 hojas opcional, cassette para soportes personalizados opcional, bandeja de entrada de alta capacidad para 1500 hojas opcional: de 60 a 120 g/m<sup>2</sup>; Alimentador de sobres opcional: de 75 a 105 g/m<sup>2</sup>; Módulo de impresión a doble cara opcional: de 60 a 120 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>• Alimentación voltaje de entrada de 110 voltios: de 100 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz); Voltaje de entrada de 220 voltios: de 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz).</li> <li>• Cumpla con la Norma Oficial Mexicana, ISO9001 y/o ISO9002.</li> <li>• Incluya CD-ROM con software, controladores y documentación.</li> <li>• 1 año de garantía en sitio, en partes y mano de obra, otorgada y avalada por el fabricante del equipo, para todos los componentes y accesorios. El fabricante debe contar con un Call Center para la recepción de llamadas, a través de un numero local ó un 01 800.</li> <li>• El fabricante del equipo ofertado, debe contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En dicha página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados.</li> </ul>	
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO.- SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA.- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 49

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 2	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51501	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE SS.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: PIEZA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: IMPRESORA LÁSER COLOR ALTO VOLUMEN	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
49	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de impresión láser color.</li> <li>Velocidad de impresión: Color: hasta 45 ppm, Negro: hasta 45 ppm.</li> <li>Ciclo de operación: Hasta 225.000 imágenes/mes.</li> <li>Capacidad de papel: Bandeja 1: 100 hojas, Bandeja 2: 520 hojas, Bandeja (Bandeja en tandem de alta capacidad) (opcional): 2.520 hojas. Bandeja (Módulo de 3 bandejas) (opcional): 1.560 hojas.</li> <li>Opciones de acabado: Bandeja de doble captación con desplazamiento: 250+250-sheet tray. Módulo de acabado de oficina LX (Opcional): abrocha en 2 posiciones (opcional: Perforador de agujeros), 2000-sheet tray. Booklet Maker para Office Finisher LX (Opcional): Crea cuadernillos (con doblez, pliegue con grapas) de hasta 15 hojas. Módulo de acabado profesional (Opcional): Perforador de agujeros, Grapado de posición múltiple, Creador de folletos cosidos en el centro, Plegado en V, 1500+500-sheet tray.</li> <li>Capacidad de papel estándar: 620 hojas.</li> <li>Salida doble cara: Estándar.</li> <li>Impresión de la primera página, impresión: 9 segundos color / 9 segundos blanco y negro.</li> <li>Máxima resolución de impresión: Hasta 1200 x 2400 x 1 ppp.</li> <li>Velocidad de procesador: 1.36 Ghz.</li> <li>Memoria de impresión (estándar): 2 GB estándar.</li> <li>Unidad de disco duro: 160 GB min.</li> <li>Conectividad: 10/100/1000 BaseT Ethernet, USB 2.0 (opcional: inalámbrico externo 802.11 b, g, n).</li> <li>Lenguajes de descripción de página (PDL): Adobe PDF-Direct versión 1.6, Adobe PostScript® 3™, Emulación PCL® Sc, Emulación PCL® 6.</li> <li>Características de impresión: Impresión en tamaño de pancarta, Controlador bidireccional, impresión de folletos, Intercalación, Colour By Words, Tamaño de página personalizado, Almacenamiento de forma/fuente extendida, Printing Protocol (IPP), Job Pipelining, N-arriba, PDF Direct, impresión personal, impresión guardada personal, PhaserSMART®, Entorno de impresión, Herramientas para la entrega de impresiones, Funcionamiento en negro, SMart Duplex, Conjunto de muestra, Escala, impresión confidencial, Página de separación, Bandejas inteligentes, Marcas de agua.</li> <li>Herramientas de gestión del color: Simulaciones de colores sólidos calibradas PANTONE®, PhaserCal® (opcional: PhaserMatch 5.0 con el dispositivo de medición de color Phasermeter® impulsado por X-Rite).</li> </ul>	1



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estándares de color: Color de dispositivo independiente Adobe® PostScript®, Apple ColorSync®, Colores estándar de CIE International, ICC.</li><li>• Funciones de la gestión de equipos: Clonación, Avisos de correo electrónico, Contabilidad de tareas, Seguimiento de tareas, PhaserSMART®, Herramientas para la entrega de impresiones, Análisis de uso.</li><li>• Compatibilidad OS: Clonación, Avisos de correo electrónico, Contabilidad de tareas, Seguimiento de tareas, PhaserSMART®, Herramientas para la entrega de impresiones, Análisis de uso, Xerox CentreWare® Internet Services, Xerox CentreWare® Web.</li><li>• Propiedades de fuentes: Fuentes PostScript :139. Fuentes PCL: 93.</li><li>• Contabilidad: Lectura de medición automática, Restitución automática de suministros, Contabilidad de tareas, Herramienta de análisis de uso.</li><li>• Funciones de seguridad estándar: 802.1x, Sobreescritura configurable de disco, Filtrado de IP, IPSec, IPv6, Seguridad de sobrescritura de imágenes, Control del puerto, SNMPv3, HTTPS (SSL) seguro.</li><li>• Cumpla con la Norma Oficial Mexicana, ISO9001 y/o ISO9002.</li><li>• Incluya CD-ROM con software, controladores y documentación.</li><li>• 1 año de garantía en sitio, en partes y mano de obra, otorgada y avalada por el fabricante del equipo, para todos los componentes y accesorios. El fabricante debe contar con un Call Center para la recepción de llamadas, a través de un numero local ó un 01 800.</li><li>• El fabricante del equipo ofertado, debe contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En dicha página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados.</li></ul>	
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	I.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

## FICHA TÉCNICA No. 50

### ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 21																					
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:																					
PARTIDA: 51501	MARCA:																					
CANTIDAD: 1	MODELO:																					
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:																					
UNIDAD DE MEDIDA: SISTEMA INTEGRAL	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107																					
NOMBRE GENÉRICO: SISTEMA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO DE DATOS TIPO SERVIDORES, INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES Y CIBERSEGURIDAD PARA EL EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO	CANTIDAD OFERTADA:																					
NÚMERO	DESCRIPCIÓN																					
50	<p><b>Alcances</b></p> <p>Para los 6 sitios listados en la tabla siguiente, el proveedor deberá proporcionar e instalar la infraestructura de procesamiento de datos tipo servidores, infraestructura de comunicaciones y ciberseguridad para el correcto funcionamiento del Expediente Clínico Electrónico desarrollado por los Servicios de Salud de Veracruz, de acuerdo a las I) Especificaciones técnicas, II) Instalación y configuración, III) Soporte Técnico, IV) Transferencia de Conocimientos, V) Garantía, y VI) Entregables definidos a continuación.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sitio</th><th>Dirección</th><th>Tipo de unidad</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE PROGRAMAS DE SALUD Y REGIONALIZACIÓN</td><td>Soconusco 31, Col. Aguacatal, Xalapa.</td><td>A</td></tr> <tr> <td>CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD "DR. RAFAEL LUCIO"</td><td>Av. Adolfo Ruiz Cortines 2903, Col. Unidad Magisterial, Xalapa.</td><td>A</td></tr> <tr> <td>HOSPITAL REGIONAL DE XALAPA "DR. LUIS F. NACHÓN"</td><td>Calle Pedro Rendón 1, Col. Centro, Xalapa.</td><td>B</td></tr> <tr> <td>HOSPITAL DE LA COMUNIDAD COATEPEC</td><td>Calle Nicolás Bravo S/N, Col. Centro, Coatepec.</td><td>B</td></tr> <tr> <td>CENTRO DE SALUD DE XALAPA COL. EMILIANO ZAPATA</td><td>Calle Ramón Caracas S/N, Col. Emiliano Zapata, Xalapa.</td><td>C</td></tr> <tr> <td>CENTRO DE SALUD DE COATEPEC</td><td>Privada Pedro Moreno 38, Col. Plan de Mavil, Coatepec.</td><td>C</td></tr> </tbody> </table> <p><b>I. Especificaciones técnicas</b></p> <p><b>SERVIDORES</b></p> <p>Los servidores propuestos deben realizar actividades de administración y automonitoreo mostrando estado de rendimiento del servidor, actualización de BIOS, drivers o firmware del equipo vía remota, diagnósticos integrados, SNMP V1, 2 y 3, log de eventos, soporte a aplicaciones móviles. El licitante deberá considerar el número de Servidores en base a su diseño y en función del tipo de unidad A, B y C cumpliendo las siguientes características mínimas:</p> <p>Servidor para unidad tipo A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chasis 8SFF</li> <li>• Debe contar con 1 etiqueta de soporte</li> </ul>	Sitio	Dirección	Tipo de unidad	DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE PROGRAMAS DE SALUD Y REGIONALIZACIÓN	Soconusco 31, Col. Aguacatal, Xalapa.	A	CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD "DR. RAFAEL LUCIO"	Av. Adolfo Ruiz Cortines 2903, Col. Unidad Magisterial, Xalapa.	A	HOSPITAL REGIONAL DE XALAPA "DR. LUIS F. NACHÓN"	Calle Pedro Rendón 1, Col. Centro, Xalapa.	B	HOSPITAL DE LA COMUNIDAD COATEPEC	Calle Nicolás Bravo S/N, Col. Centro, Coatepec.	B	CENTRO DE SALUD DE XALAPA COL. EMILIANO ZAPATA	Calle Ramón Caracas S/N, Col. Emiliano Zapata, Xalapa.	C	CENTRO DE SALUD DE COATEPEC	Privada Pedro Moreno 38, Col. Plan de Mavil, Coatepec.	C
Sitio	Dirección	Tipo de unidad																				
DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE PROGRAMAS DE SALUD Y REGIONALIZACIÓN	Soconusco 31, Col. Aguacatal, Xalapa.	A																				
CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD "DR. RAFAEL LUCIO"	Av. Adolfo Ruiz Cortines 2903, Col. Unidad Magisterial, Xalapa.	A																				
HOSPITAL REGIONAL DE XALAPA "DR. LUIS F. NACHÓN"	Calle Pedro Rendón 1, Col. Centro, Xalapa.	B																				
HOSPITAL DE LA COMUNIDAD COATEPEC	Calle Nicolás Bravo S/N, Col. Centro, Coatepec.	B																				
CENTRO DE SALUD DE XALAPA COL. EMILIANO ZAPATA	Calle Ramón Caracas S/N, Col. Emiliano Zapata, Xalapa.	C																				
CENTRO DE SALUD DE COATEPEC	Privada Pedro Moreno 38, Col. Plan de Mavil, Coatepec.	C																				



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe contar con panel removible</li><li>• Debe contar con tab con etiqueta con NS</li><li>• Debe contar con LED indicador de estado de sistema (Salud)</li><li>• Debe contar con LED de estado de las NIC</li><li>• Debe contar con LED UID</li><li>• Debe contar 8 bahías SAS/SATA</li><li>• Debe contar con al menos 5 ventiladores</li><li>• Debe contar con slot para memorias microSD</li><li>• Debe soportar hasta 2 fuentes de alimentación</li><li>• Debe soportar la instalación de módulo display port</li><li>• Debe tener un puerto VGA</li><li>• Debe ser compatible con ACPI 6.1</li><li>• Debe ser compatible con PCIe 3.0</li><li>• Deberá soportar WOL</li><li>• Deberá ser compatible con PXE</li><li>• Debe ser compatible con USB 3.0</li><li>• Debe ser compatible con USB 2.0</li><li>• Debe ser compatible con UEFI 2.6</li><li>• Debe ser compatible con Trusted Supply Chain</li><li>• Debe contar con FIPS 140-2 validation</li><li>• Debe tener certificación Common Criteria</li><li>• Debe estar en Compliance con PCI DSS</li><li>• Debe soportar autenticación con Smart card y Kerberos</li><li>• Debe hacer firmware rollback</li><li>• Debe soportar TPM 1.2 y 2.0</li><li>• Soporta procesador con heatsink</li><li>• Soporta hasta 20 núcleos</li><li>• Debe contar con memoria de 256 GB a 2666 MT/s</li><li>• Soporta administración iLO advanced</li><li>• Debe contar con fuente de alimentación de 800W</li><li>• Debe contar con 7 discos SAS a 1.2 TB</li><li>• Debe contar con dos adaptadores Ethernet a 10 Gbps</li><li>• Debe contar con adaptador Ethernet con 4 puertos a 1GbE</li><li>• Debe contar con 4 transceptores 10GB compatibles con la solución</li><li>• Configurado con S.O Linux RHEL con 1 año 9x5</li><li>• Configurado con VMWare Sphere</li><li>• Debe tener soporte por 3 años</li><li>• Soportar los sistemas operativos Windows Server 2019, Red Hat Enterprise, SUSE Linux, Hipervisores Hyper-V, XEN Server, Vmware, vSphere Exsi.</li></ul>
--	---

Servidor para unidad tipo B y C:

- Chasis 8SFF
- Debe contar con 1 etiqueta de soporte
- Debe contar con panel removible.
- Debe contar con tab con etiqueta con NS
- Debe contar con LED indicador de estado de sistema (Salud)
- Debe contar con LED de estado de las NIC

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe contar con LED UID</li> <li>• Debe contar con 8 bahías SAS/SATA</li> <li>• Debe contar con al menos 5 ventiladores</li> <li>• Debe contar con slot para memorias microSD</li> <li>• Debe soportar hasta 2 fuentes de alimentación.</li> <li>• Debe soportar la instalación de módulo display port</li> <li>• Debe tener un puerto VGA</li> <li>• Debe ser compatible con ACPI 6.1</li> <li>• Debe ser compatible con PCIe 3.0</li> <li>• Deberá soportar WOL</li> <li>• Deberá ser compatible con PXE</li> <li>• Debe ser compatible con USB 3.0</li> <li>• Debe ser compatible con USB 2.0</li> <li>• Debe ser compatible con UEFI 2.6</li> <li>• Debe ser compatible con Trusted Supply Chain</li> <li>• Debe contar con FIPS 140-2 validation</li> <li>• Debe tener certificación Common Criteria</li> <li>• Debe estar en Compliance con PCI DSS</li> <li>• Debe soportar autenticación con Smart card y Kerberos</li> <li>• Debe hacer firmware rollback</li> <li>• Debe soportar TPM 1.2 y 2.0</li> <li>• Soporta procesador con heatsink</li> <li>• Soporta hasta 20 núcleos</li> <li>• Debe contar con memoria de 96 GB a 2666 MT/s</li> <li>• Soporta administración iLO advanced</li> <li>• Debe contar con fuente de alimentación de 800W</li> <li>• Debe contar con 3 discos SAS a 1.2 TB</li> <li>• Debe contar con dos adaptadores Ethernet a 10 Gbps</li> <li>• Debe contar con adaptador Ethernet con 4 puertos a 1GbE</li> <li>• Debe contar con 4 transceptores 10GB compatibles con la solución</li> <li>• Configurado con S.O Linux RHEL con 1 año 9x5</li> <li>• Configurado con VMWare Sphere</li> <li>• Debe tener soporte por 3 años.</li> <li>• Soportar los sistemas operativos Windos Server 2019, Red Hat Enterprise, SUSE Linux, Hipervisores Hyper-V, XEN Server, Vmware, vSphere Exsi</li> </ul>	<p><b>SEGURIDAD LÓGICA</b></p> <p>Sistema de seguridad lógica para confidencialidad, disponibilidad e integridad de la información. El licitante deberá considerar el número de UTM en base a su diseño y en función del tipo de unidad A, B y C cumpliendo las siguientes características mínimas:</p> <p>UTM para sitio tipo C:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución para centro de procesamiento y cómputo de baja densidad</li> <li>• Basada en un dispositivo con funcionalidades de Firewall de Próxima Generación (NGFW), así como consola de gestión y monitoreo</li> <li>• Funcionalidades de NGFW: Reconocimiento de aplicaciones, prevención de amenazas, identificación de usuarios y control granular de permisos</li> </ul>
---	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optimizada para análisis de contenido de aplicaciones en capa 7</li><li>• Montaje en rack de 19 ", incluyendo un rail kit</li><li>• interfaz de administración Web en el mismo dispositivo de protección de la red</li><li>• Soportar 4094 VLANs Tags 802.1q</li><li>• Soportar agregación de enlaces 802.3ad y LACP</li><li>• Policy based routing y policy based forwarding</li><li>• Soportar encaminamiento de multicast (PIM-SM y PIM-DM)</li><li>• Soportar DHCP Relay; DHCP Server; sFlow; Jumbo Frames</li><li>• Soportar sub-interfaces Ethernet lógicas</li><li>• Compatible con NAT dinámica (varios-a-1); (muchos-a-muchos)</li><li>• Soportar NAT estática (1-a-1); (muchos-a-muchos)</li><li>• Compatible con NAT estático bidireccional 1-a-1</li><li>• Compatible con traducción de puertos (PAT)</li><li>• Compatible con NAT Origen; NAT de destino; de forma simultánea y en la misma política</li><li>• Soportar Traducción de Prefijos de Red (NPTv6) o NAT66, para enrutamiento asimétrico</li><li>• Compatible con NAT64 y NAT46</li><li>• Debe implementar el protocolo ECMP</li><li>• Soportar balanceo de enlace hash por IP de origen; IP de origen y destino</li><li>• Soportar balanceo de enlace por peso, definir porcentaje de tráfico por ISP. Debe ser compatible con el balanceo all menos tres ISP</li><li>• Implementar balanceo de enlaces sin la necesidad de crear zonas o uso de instancias virtuales</li><li>• Monitoreo por SNMP de fallas de hardware, uso de recursos por gran número de sesiones, conexiones por segundo, cantidad de túneles establecidos en la VPN, CPU, memoria, estado del clúster, ataques y estadísticas de uso de las interfaces de red</li><li>• Enviar logs a sistemas de gestión externos simultáneamente</li><li>• Opción de enviar logs a los sistemas de control externo a través de TCP y SSL</li><li>• Soporta protección contra la suplantación de identidad (anti-spoofing)</li><li>• Implementar la optimización del tráfico entre dos dispositivos</li><li>• Para IPv4, soportar enrutamiento estático y dinámico (RIPv2, OSPFv2 y BGP)</li><li>• Para IPv6, soportar enrutamiento estático y dinámico (OSPFv3)</li><li>• Soportar OSPF graceful restart</li><li>• Capacidad de operar simultáneamente en una única instancia de servidor mediante el uso de sus interfaces físicas en los siguientes modos: modo sniffer (monitoreo y análisis de tráfico de red), capa 2 (L2) y capa 3 (L3)</li><li>• Compatible con el modo Sniffer para la inspección a través del puerto espejo del tráfico de datos de la red</li><li>• Modo capa - 2 (L2) para la inspección de datos y visibilidad en línea del tráfico</li><li>• Soportar modo capa - 3 (L3) para la inspección de datos y visibilidad en línea del tráfico</li><li>• Soportar el modo mixto de Sniffer, L2 y L3 en diferentes interfaces físicas</li><li>• Soportar la configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En modo transparente</li><li>• Configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En capa 3</li><li>• Configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En la capa 3 y con al menos 3 dispositivos en el cluster</li></ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configuración de alta disponibilidad debe sincronizar: Sesiones, Configuraciones, incluyendo, pero no limitando, políticas de Firewalls, NAT, QoS y objetos de la red; asociaciones de seguridad VPN</li><li>• La configuración de alta disponibilidad debe sincronizar: Tablas FIB</li><li>• Modo HA debe permitir la supervisión de fallos de enlace</li><li>• Soportar la creación de sistemas virtuales en el mismo equipo</li><li>• Para HA, clusters virtuales debe de ser posible, ya sea activo-activo o activo-pasivo, que permita la distribución de la carga entre los diferentes contextos</li><li>• Permitir creación de administradores independientes para cada uno de los sistemas virtuales existentes, con el fin de permitir la creación de contextos virtuales que se pueden administrar por diferentes áreas funcionales</li><li>• Compatible con el acceso a través de SSH y la interfaz web (HTTPS), incluyendo, pero no limitado a, la exportación de configuración de sistemas virtuales (contextos) por ambos tipos de acceso</li><li>• Control, inspección y descifrado de SSL para tráfico entrante (Inbound) y saliente (Outbound), debe soportar el control de los certificados individualmente dentro de cada sistema virtual, o sea, aislamiento de las operaciones de adición, remoción y utilización de los certificados directamente en los sistemas virtuales (contextos)</li><li>• Opción de un Servicio de Soporte que ofrezca a los clientes un chequeo de salud periódico con un informe de auditoría mensual personalizado de sus appliances NGFW y WiFi</li><li>• Soportar controles de zona de seguridad</li><li>• Contar con políticas de control por puerto y protocolo</li><li>• Contar con políticas por aplicación, grupos estáticos de aplicaciones, grupos dinámicos de aplicaciones (en base a las características y comportamiento de las aplicaciones) y categorías de aplicaciones</li><li>• Control de políticas por usuarios, grupos de usuarios, direcciones IP, redes y zonas de seguridad</li><li>• Aplicar inspección UTM (control de aplicaciones y filtrado web como mínimo) directamente a las políticas de seguridad en vez de usar perfil obligatoriamente</li><li>• Las direcciones y servicios de destino, objetos de servicio de Internet deben agregarse directamente a las políticas de firewall</li><li>• Soportar almacenamiento de bitácoras (logs) en tiempo real tanto para entorno de la nube como entorno local (on-premise)</li><li>• Soportar el protocolo de la industria 'syslog' para el almacenamiento usando formato Common Event Format (CEF)</li><li>• Debe evitar que almacenamiento de logs en tiempo real no superen la velocidad de subida de los mismos (upload)</li><li>• Soportar el protocolo estándar de la industria VXLAN</li><li>• Reconocer las aplicaciones, independientemente del puerto y protocolo</li><li>• Liberar y bloquear aplicaciones sin necesidad de abrir o cerrar puertos y protocolos</li><li>• Reconocer al menos 1.700 aplicaciones diferentes, incluyendo, pero no limitado a: El tráfico relacionado peer-to-peer, redes sociales, acceso remoto, actualización de software, protocolos de red, VoIP, audio, video, Proxy, mensajería instantánea, compartición de archivos, correo electrónico</li><li>• Reconocer al menos las siguientes aplicaciones: BitTorrent, Gnutella, skype, facebook, linked-in, twitter, citrix, logmein, teamviewer, ms-rdp, vnc, gmail, youtube, http-proxy, http-tunnel, facebook chat, gmail chat, whatsapp, 4shared, dropbox, google drive, skydrive, db2, mysql, oracle, active directory, kerberos, ldap, radius, itunes,</li></ul>
--	--



	<p>dhcp, ftp, dns, wins, msrpc, ntp, snmp, rpc over http, gotomeeting, webex, evernote, google-docs</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inspeccionar el payload del paquete de datos con el fin de detectar las firmas de las aplicaciones conocidas por el fabricante independiente de puerto y protocolo</li><li>• Detectar aplicaciones a través del análisis del comportamiento del tráfico observado, incluyendo, pero no limitado a las aplicaciones de VoIP que utilizan cifrado propietario y BitTorrent</li><li>• Capacidad de ver y controlar aplicaciones y ataques con tácticas evasivas a través de las comunicaciones cifradas, tales como Skype y la utilización de la red Tor</li><li>• Trafico cifrado SSL, debe poder descifrarlo a fin de posibilitar la lectura de payload para permitir la identificación de firmas de la aplicación conocidas por el fabricante</li><li>• Decodificación de protocolos con el fin de detectar aplicaciones encapsuladas dentro del protocolo y validar que el tráfico corresponde a la especificación del protocolo, incluyendo, pero no limitado a Yahoo Instant Messenger utilizando HTTP. La decodificación de protocolo también debe identificar las características específicas dentro de una aplicación, incluyendo, pero no limitado al intercambio de ficheros dentro de Webex</li><li>• Identificar el uso de tácticas evasivas a través de las comunicaciones cifradas</li><li>• Actualización de la base de firmas de la aplicación de forma automática</li><li>• Limitar el ancho de banda (carga / descarga) utilizado por las aplicaciones (traffic shaping), basado en IP de origen, usuarios y grupos</li><li>• Los dispositivos de protección de red deben tener la capacidad de identificar al usuario de la red con la integración de Microsoft Active Directory sin necesidad de instalación del agente en el controlador de dominio, o en estaciones de trabajo de usuario</li><li>• Añadir múltiples reglas de control de aplicaciones, es decir, no debe limitar habilitar el control de aplicaciones de control solamente en algunas reglas</li><li>• Compatible con múltiples métodos de identificación y clasificación de las aplicaciones, al menos verificar firmas y protocolos de decodificación</li><li>• Soportar el control de las aplicaciones desconocidas y no sólo en aplicaciones conocidas</li><li>• Permitir creación de forma nativa de firmas personalizadas para el reconocimiento de aplicaciones propietarias en su propia interfaz gráfica, sin la necesidad de la acción del fabricante</li><li>• Creación de firmas personalizadas debe permitir el uso de expresiones regulares, el contexto (sesiones o transacciones), utilizando la posición en el payload de paquetes TCP y UDP, y el uso de decodificadores de al menos los siguientes protocolos: HTTP, FTP, NBSS, DCE RPC, SMTP, Telnet, SSH, MS-SQL, IMAP, DNS, LDAP, SSL y RTSP</li><li>• El sistema debe cumplir con:<ol style="list-style-type: none"><li>• Protección contra amenazas de última generación con ancho de banda de 1 Gbps</li><li>• Sistema de prevención de intrusiones a 1.6 Gbps</li><li>• Puerto de consola RJ45</li><li>• Puerto USB</li><li>• Puerto MGMT RJ45</li><li>• Puerto DMZ</li><li>• 2 puertos para HA</li><li>• 2 puertos para conexión a WAN</li><li>• 12 puertos Gigabit Ethernet</li><li>• 4 puertos compartidos cobre/fibra</li></ol></li></ul>	
--	--	--



	<p>k. 4 puertos SFP</p> <p>l. 2 puertos SFP+ a 10Gb</p> <p>m. 1.5 millones de sesiones concurrentes TCP</p> <p>n. 56000 sesiones por segundos TCP</p> <p>o. Throughput de VPN IPSEC 11.5 Gbps</p> <p>p. 500 usuarios SSL VPN concurrentes</p> <p>q. Configurable en alta disponibilidad</p> <p>r. Soporte 24 x 7 con servicio de antispam</p> <p>s. Debe contar con certificación de los laboratorios ICSA</p>	
<b>UTM para sitio tipo B:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución para centro de procesamiento y cómputo de baja densidad</li> <li>• Basada en un dispositivo con funcionalidades de Firewall de Próxima Generación (NGFW), así como consola de gestión y monitoreo</li> <li>• Funcionalidades de NGFW: Reconocimiento de aplicaciones, prevención de amenazas, identificación de usuarios y control granular de permisos</li> <li>• Optimizada para análisis de contenido de aplicaciones en capa 7</li> <li>• Montaje en rack de 19 ", incluyendo un rail kit</li> <li>• Interfaz de administración Web en el mismo dispositivo de protección de la red</li> <li>• Soportar 4094 VLANs Tags 802.1q</li> <li>• Soportar agregación de enlaces 802.3ad y LACP</li> <li>• Policy based routing y policy based forwarding</li> <li>• Soportar encaminamiento de multicast (PIM-SM y PIM-DM)</li> <li>• Soportar DHCP Relay;DHCP Server;sFlow; Jumbo Frames</li> <li>• Soportar sub-interfaces Ethernet lógicas</li> <li>• Compatible con NAT dinámica (varios-a-1); (muchos-a-muchos)</li> <li>• Soportar NAT estática (1-a-1); (muchos-a-muchos)</li> <li>• Compatible con NAT estático bidireccional 1-a-1</li> <li>• Compatible con traducción de puertos (PAT)</li> <li>• Compatible con NAT Origen;NAT de destino; de forma simultánea y en la misma política</li> <li>• Soportar Traducción de Prefijos de Red (NPTv6) o NAT66, para enrutamiento asimétrico</li> <li>• Compatible con NAT64 y NAT46</li> <li>• Debe implementar el protocolo ECMP</li> <li>• Soportar balanceo de enlace hash por IP de origen; IP de origen y destino</li> <li>• Soportar balanceo de enlace por peso. definir porcentaje de tráfico que por ISP. Debe ser compatible con el balanceo all menos tres ISP</li> <li>• Implementar balanceo de enlaces sin la necesidad de crear zonas o uso de instancias virtuales</li> <li>• Monitoreo por SNMP de fallas de hardware, uso de recursos por gran número de sesiones, conexiones por segundo, cantidad de túneles establecidos en la VPN, CPU, memoria, estado del clúster, ataques y estadísticas de uso de las interfaces de red</li> <li>• Enviar logs a sistemas de gestión externos simultáneamente</li> <li>• Opción de enviar logs a los sistemas de control externo a través de TCP y SSL</li> <li>• Soporta protección contra la suplantación de identidad (anti-spoofing)</li> <li>• Implementar la optimización del tráfico entre dos dispositivos</li> <li>• Para IPv4, soportar enrutamiento estático y dinámico (RIPv2, OSPFv2 y BGP)</li> </ul>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para IPv6, soportar enrutamiento estático y dinámico (OSPFv3)</li> <li>• Soportar OSPF graceful restart</li> <li>• Capacidad de operar simultáneamente en una única instancia de servidor mediante el uso de sus interfaces físicas en los siguientes modos: modo sniffer (monitoreo y análisis de tráfico de red), capa 2 (L2) y capa 3 (L3)</li> <li>• Compatible con el modo Sniffer para la Inspección a través del puerto espejo del tráfico de datos de la red</li> <li>• Modo capa - 2 (L2) para la inspección de datos y visibilidad en línea del tráfico</li> <li>• Soportar modo capa - 3 (L3) para la inspección de datos y visibilidad en línea del tráfico</li> <li>• Soportar el modo mixto de Sniffer, L2 y L3 en diferentes interfaces físicas</li> <li>• Soportar la configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En modo transparente</li> <li>• Configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En capa 3</li> <li>• Configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En la capa 3 y con al menos 3 dispositivos en el cluster</li> <li>• Configuración de alta disponibilidad debe sincronizar: Sesiones; Configuraciones, incluyendo, pero no limitando, políticas de Firewalls, NAT, QoS y objetos de la red; asociaciones de seguridad VPN</li> <li>• La configuración de alta disponibilidad debe sincronizar: Tablas FIB</li> <li>• Modo HA debe permitir la supervisión de fallos de enlace</li> <li>• Soportar la creación de sistemas virtuales en el mismo equipo</li> <li>• Para HA, clusters virtuales debe de ser posible, ya sea activo-activo o activo-pasivo, que permita la distribución de la carga entre los diferentes contextos</li> <li>• Permitir creación de administradores independientes para cada uno de los sistemas virtuales existentes, con el fin de permitir la creación de contextos virtuales que se pueden administrar por diferentes áreas funcionales</li> <li>• Compatible con el acceso a través de SSH y la interfaz web (HTTPS), incluyendo, pero no limitado a, la exportación de configuración de sistemas virtuales (contextos) por ambos tipos de acceso</li> <li>• Control, inspección y descifrado de SSL para tráfico entrante (inbound) y saliente (Outbound), debe soportar el control de los certificados individualmente dentro de cada sistema virtual, o sea, aislamiento de las operaciones de adición, remoción y utilización de los certificados directamente en los sistemas virtuales (contextos)</li> <li>• Opción de un Servicio de Soporte que ofrece a los clientes un chequeo de salud periódico con un informe de auditoría mensual personalizado de sus appliances NGFW y WiFi</li> <li>• Soportar controles de zona de seguridad</li> <li>• Contar con políticas de control por puerto y protocolo</li> <li>• Contar con políticas por aplicación, grupos estáticos de aplicaciones, grupos dinámicos de aplicaciones (en base a las características y comportamiento de las aplicaciones) y categorías de aplicaciones</li> <li>• Control de políticas por usuarios, grupos de usuarios, direcciones IP, redes y zonas de seguridad</li> <li>• Aplicar inspección UTM (control de aplicaciones y filtrado web como mínimo) directamente a las políticas de seguridad en vez de usar perfil obligatoriamente</li> <li>• Las direcciones y servicios de destino, objetos de servicio de Internet deben agregarse directamente a las políticas de firewall</li> <li>• Soportar almacenamiento de bitácoras (logs) en tiempo real tanto para entorno de la nube como entorno local (on-premise)</li> </ul>		
--	--	--



<ul style="list-style-type: none"><li>• Soportar el protocolo de la industria 'syslog' para el almacenamiento usando formato Common Event Format (CEF)</li><li>• Debe evitar que almacenamiento de logs en tiempo real no superen la velocidad de subida de los mismos (upload)</li><li>• Soportar el protocolo estándar de la industria VXLAN</li><li>• Reconocer las aplicaciones, independientemente del puerto y protocolo</li><li>• Liberar y bloquear aplicaciones sin necesidad de abrir o cerrar puertos y protocolos</li><li>• Reconocer al menos 1.700 aplicaciones diferentes, incluyendo, pero no limitado a: El tráfico relacionado peer-to-peer, redes sociales, acceso remoto, actualización de software, protocolos de red, VoIP, audio, video, Proxy, mensajería instantánea, compartición de archivos, correo electrónico</li><li>• Reconocer al menos las siguientes aplicaciones: BitTorrent, Gnutella, skype, facebook, linked-in, twitter, citrix, logmein, teamviewer, ms-rdp, vnc, gmail, youtube, http-proxy, http-tunnel, facebook chat, gmail chat, whatsapp, 4shared, dropbox, google drive, skydrive, db2, mysql, oracle, active directory, kerberos, ldap, radius, itunes, dhcp, ftp, dns, wins, msrpc, ntp, snmp, rpc over http, gotomeeting, webex, evernote, google-docs</li><li>• Inspeccionar el payload del paquete de datos con el fin de detectar las firmas de las aplicaciones conocidas por el fabricante independiente de puerto y protocolo</li><li>• Detectar aplicaciones a través del análisis del comportamiento del tráfico observado, incluyendo, pero no limitado a las aplicaciones de VoIP que utilizan cifrado propietario y BitTorrent</li><li>• Capacidad de ver y controlar aplicaciones y ataques con tácticas evasivas a través de las comunicaciones cifradas, tales como Skype y la utilización de la red Tor</li><li>• Trafico cifrado SSL, debe poder descifrarlo a fin de posibilitar la lectura de payload para permitir la identificación de firmas de la aplicación conocidas por el fabricante</li><li>• Decodificación de protocolos con el fin de detectar aplicaciones encapsuladas dentro del protocolo y validar que el tráfico corresponde a la especificación del protocolo, incluyendo, pero no limitado a Yahoo Instant Messenger utilizando HTTP. La decodificación de protocolo también debe identificar las características específicas dentro de una aplicación, incluyendo, pero no limitado al intercambio de ficheros dentro de Webex</li><li>• Identificar el uso de tácticas evasivas a través de las comunicaciones cifradas</li><li>• Actualización de la base de firmas de la aplicación de forma automática</li><li>• Limitar el ancho de banda (carga / descarga) utilizado por las aplicaciones (traffic shaping), basado en IP de origen, usuarios y grupos</li><li>• Los dispositivos de protección de red deben tener la capacidad de identificar al usuario de la red con la integración de Microsoft Active Directory sin necesidad de instalación del agente en el controlador de dominio, o en estaciones de trabajo de usuario</li><li>• Añadir múltiples reglas de control de aplicaciones, es decir, no debe limitar habilitar el control de aplicaciones de control solamente en algunas reglas</li><li>• Compatible con múltiples métodos de identificación y clasificación de las aplicaciones, al menos verificar firmas y protocolos de decodificación</li><li>• Soportar el control de las aplicaciones desconocidas y no sólo en aplicaciones conocidas</li><li>• Permitir creación de forma nativa de firmas personalizadas para el reconocimiento de aplicaciones propietarias en su propia interfaz gráfica, sin la necesidad de la acción del fabricante</li></ul>	
--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de firmas personalizadas debe permitir el uso de expresiones regulares, el contexto (sesiones o transacciones), utilizando la posición en el payload de paquetes TCP y UDP, y el uso de decodificadores de al menos los siguientes protocolos: HTTP, FTP, NBSS, DCE RPC, SMTP, Telnet, SSH, MS-SQL, IMAP, DNS, LDAP, SSL y RTSP</li> <li>• El sistema debe cumplir con: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Protección contra amenazas de última generación de con ancho de banda de 3 Gbps</li> <li>b. Sistema de prevención de intrusiones a 5 Gbps</li> <li>c. Puerto de consola RJ45</li> <li>d. Puerto USB</li> <li>e. Puerto MGMT RJ45</li> <li>f. 1 puerto para HA</li> <li>g. 16 puertos Gigabit Ethernet</li> <li>h. 8 puertos SFP</li> <li>i. 2 puertos SFP+ a 10Gb</li> <li>j. 2 puertos SFP+</li> <li>k. 3 millones de sesiones concurrentes TCP</li> <li>l. 280 000 sesiones por segundos TCP</li> <li>m. Throughput de VPN IPSEC 13 Gbps</li> <li>n. 500 usuarios SSL VPN concurrentes</li> <li>o. Configurable en alta disponibilidad</li> </ul> </li> </ul> <p>UTM para sitio tipo A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución para centro de procesamiento y cómputo de baja densidad</li> <li>• Basada en un dispositivo con funcionalidades de Firewall de Próxima Generación (NGFW), así como consola de gestión y monitoreo</li> <li>• Funcionalidades de NGFW: Reconocimiento de aplicaciones, prevención de amenazas, identificación de usuarios y control granular de permisos</li> <li>• Optimizada para análisis de contenido de aplicaciones en capa 7</li> <li>• Montaje en rack de 19", incluyendo un rail kit</li> <li>• Interfaz de administración Web en el mismo dispositivo de protección de la red</li> <li>• Soportar 4094 VLANs Tags 802.1q</li> <li>• Soportar agregación de enlaces 802.3ad y LACP</li> <li>• Policy based routing y policy based forwarding</li> <li>• Soportar encaminamiento de multicast (PIM-SM y PIM-DM)</li> <li>• Soportar DHCP Relay, DHCP Server, sFlow, Jumbo Frames</li> <li>• Soportar sub-interfaces Ethernet lógicas</li> <li>• Compatible con NAT dinámica (varios-a-1); (muchos-a-muchos)</li> <li>• Soportar NAT estática (1-a-1); (muchos-a-muchos)</li> <li>• Compatible con NAT estático bidireccional 1-a-1</li> <li>• Compatible con traducción de puertos (PAT)</li> <li>• Compatible con NAT Origen:NAT de destino; de forma simultánea y en la misma política</li> <li>• Soportar Traducción de Prefijos de Red (NPTv6) o NAT66, para enrutamiento asimétrico</li> <li>• Compatible con NAT64 y NAT46</li> <li>• Debe implementar el protocolo ECMP</li> <li>• Soportar balanceo de enlace hash por IP de origen; IP de origen y destino</li> </ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Soportar balanceo de enlace por peso. definir porcentaje de tráfico que por ISP. Debe ser compatible con el balanceo all menos tres ISP</li><li>• Implementar balanceo de enlaces sin la necesidad de crear zonas o uso de instancias virtuales</li><li>• Monitoreo por SNMP de fallas de hardware, uso de recursos por gran número de sesiones, conexiones por segundo, cantidad de túneles establecidos en la VPN, CPU, memoria, estado del clúster, ataques y estadísticas de uso de las interfaces de red</li><li>• Enviar logs a sistemas de gestión externos simultáneamente</li><li>• Opción de enviar logs a los sistemas de control externo a través de TCP y SSL</li><li>• Soporta protección contra la suplantación de identidad (anti-spoofing)</li><li>• Implementar la optimización del tráfico entre dos dispositivos</li><li>• Para IPv4, soportar enrutamiento estático y dinámico (RIPv2, OSPFv2 y BGP)</li><li>• Para IPv6, soportar enrutamiento estático y dinámico (OSPFv3)</li><li>• Soportar OSPF graceful restart</li><li>• Capacidad de operar simultáneamente en una única instancia de servidor mediante el uso de sus interfaces físicas en los siguientes modos: modo sniffer (monitoreo y análisis de tráfico de red), capa 2 (L2) y capa 3 (L3)</li><li>• Compatible con el modo Sniffer para la inspección a través del puerto espejo del tráfico de datos de la red</li><li>• Modo capa - 2 (L2) para la inspección de datos y visibilidad en línea del tráfico</li><li>• Soportar modo capa - 3 (L3) para la inspección de datos y visibilidad en línea del tráfico</li><li>• Soportar el modo mixto de Sniffer, L2 y L3 en diferentes interfaces físicas</li><li>• Soportar la configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En modo transparente</li><li>• Configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En capa 3</li><li>• Configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En la capa 3 y con al menos 3 dispositivos en el cluster</li><li>• Configuración de alta disponibilidad debe sincronizar: Sesiones, Configuraciones, incluyendo, pero no limitando, políticas de Firewalls, NAT, QoS y objetos de la red; asociaciones de seguridad VPN</li><li>• La configuración de alta disponibilidad debe sincronizar: Tablas FIB</li><li>• Modo HA debe permitir la supervisión de fallos de enlace</li><li>• Soportar la creación de sistemas virtuales en el mismo equipo</li><li>• Para HA, clusters virtuales debe de ser posible, ya sea activo-activo o activo-pasivo, que permita la distribución de la carga entre los diferentes contextos</li><li>• Permitir creación de administradores independientes para cada uno de los sistemas virtuales existentes, con el fin de permitir la creación de contextos virtuales que se pueden administrar por diferentes áreas funcionales</li><li>• Compatible con el acceso a través de SSH y la interfaz web (HTTPS), incluyendo, pero no limitado a, la exportación de configuración de sistemas virtuales (contextos) por ambos tipos de acceso</li><li>• Control, inspección y descifrado de SSL para tráfico entrante (Inbound) y saliente (Outbound), debe soportar el control de los certificados individualmente dentro de cada sistema virtual, o sea, aislamiento de las operaciones de adición, remoción y utilización de los certificados directamente en los sistemas virtuales (contextos)</li><li>• Opción de un Servicio de Soporte que ofrezca a los clientes un chequeo de salud periódico con un informe de auditoría mensual personalizado de sus appliances NGFW y WiFi</li><li>• Soportar controles de zona de seguridad</li></ul>
--	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contar con políticas de control por puerto y protocolo</li><li>• Contar con políticas por aplicación, grupos estáticos de aplicaciones, grupos dinámicos de aplicaciones (en base a las características y comportamiento de las aplicaciones) y categorías de aplicaciones</li><li>• Control de políticas por usuarios, grupos de usuarios, direcciones IP, redes y zonas de seguridad</li><li>• Aplicar inspección UTM (control de aplicaciones y filtrado web como mínimo) directamente a las políticas de seguridad en vez de usar perfil obligatoriamente</li><li>• Las direcciones y servicios de destino, objetos de servicio de Internet deben agregarse directamente a las políticas de firewall</li><li>• Soportar almacenamiento de bitácoras (logs) en tiempo real tanto para entorno de la nube como entorno local (on-premise)</li><li>• Soportar el protocolo de la industria 'syslog' para el almacenamiento usando formato Common Event Format (CEF)</li><li>• Debe evitar que almacenamiento de logs en tiempo real no superen la velocidad de subida de los mismos (upload)</li><li>• Soportar el protocolo estándar de la industria VXLAN</li><li>• Reconocer las aplicaciones, independientemente del puerto y protocolo</li><li>• Liberar y bloquear aplicaciones sin necesidad de abrir o cerrar puertos y protocolos</li><li>• Reconocer al menos 1.700 aplicaciones diferentes, incluyendo, pero no limitado a: El tráfico relacionado peer-to-peer, redes sociales, acceso remoto, actualización de software, protocolos de red, VoIP, audio, video, Proxy, mensajería instantánea, compartición de archivos, correo electrónico</li><li>• Reconocer al menos las siguientes aplicaciones: BitTorrent, Gnutella, skype, facebook, linked-in, twitter, citrix, logmein, teamviewer, ms-rdp, vnc, gmail, youtube, http-proxy, http-tunnel, facebook chat, gmail chat, whatsapp, 4shared, dropbox, google drive, skydrive, db2, mysql, oracle, active directory, kerberos, ldap, radius, itunes, dhcp, ftp, dns, wins, msrpc, ntp, snmp, rpc over http, gotomeeting, webex, evernote, google-docs</li><li>• Inspeccionar el payload del paquete de datos con el fin de detectar las firmas de las aplicaciones conocidas por el fabricante independiente de puerto y protocolo</li><li>• Detectar aplicaciones a través del análisis del comportamiento del tráfico observado, incluyendo, pero no limitado a las aplicaciones de VoIP que utilizan cifrado propietario y BitTorrent</li><li>• Capacidad de ver y controlar aplicaciones y ataques con tácticas evasivas a través de las comunicaciones cifradas, tales como Skype y la utilización de la red Tor</li><li>• Trafico cifrado SSL, debe poder descifrarlo a fin de posibilitar la lectura de payload para permitir la identificación de firmas de la aplicación conocidas por el fabricante</li><li>• Decodificación de protocolos con el fin de detectar aplicaciones encapsuladas dentro del protocolo y validar que el tráfico corresponde a la especificación del protocolo, incluyendo, pero no limitado a Yahoo Instant Messenger utilizando HTTP. La decodificación de protocolo también debe identificar las características específicas dentro de una aplicación, incluyendo, pero no limitado al intercambio de ficheros dentro de Webex</li><li>• Identificar el uso de tácticas evasivas a través de las comunicaciones cifradas</li><li>• Actualización de la base de firmas de la aplicación de forma automática</li><li>• Limitar el ancho de banda (carga / descarga) utilizado por las aplicaciones (traffic shaping), basado en IP de origen, usuarios y grupos</li></ul>
--	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los dispositivos de protección de red deben tener la capacidad de identificar al usuario de la red con la integración de Microsoft Active Directory sin necesidad de instalación del agente en el controlador de dominio, o en estaciones de trabajo de usuario</li> <li>Añadir múltiples reglas de control de aplicaciones, es decir, no debe limitar habilitar el control de aplicaciones de control solamente en algunas reglas</li> <li>Compatible con múltiples métodos de identificación y clasificación de las aplicaciones, al menos verificar firmas y protocolos de decodificación</li> <li>Soportar el control de las aplicaciones desconocidas y no sólo en aplicaciones conocidas</li> <li>Permitir creación de forma nativa de firmas personalizadas para el reconocimiento de aplicaciones propietarias en su propia interfaz gráfica, sin la necesidad de la acción del fabricante</li> <li>Creación de firmas personalizadas debe permitir el uso de expresiones regulares, el contexto (sesiones o transacciones), utilizando la posición en el payload de paquetes TCP y UDP, y el uso de decodificadores de al menos los siguientes protocolos: HTTP, FTP, NBSS, DCE RPC, SMTP, Telnet, SSH, MS-SQL, IMAP, DNS, LDAP, SSL y RTSP;</li> <li>El sistema debe cumplir con: <ul style="list-style-type: none"> <li>Protección contra amenazas de última generación de con ancho de banda de 7 Gbps</li> <li>Sistema de prevención de intrusiones a 10 Gbps</li> <li>Puerto de consola RJ45</li> <li>Puerto USB</li> <li>Puerto MGMT RJ45</li> <li>1 puerto para HA</li> <li>8 puertos Gigabit Ethernet</li> <li>8 puertos SFP</li> <li>2 puertos SFP+ a 10Gb</li> <li>2 discos duros de 240 GB SSD</li> <li>2 transceptores a GbE</li> <li>8 millones de sesiones concurrentes TCP</li> <li>450000 sesiones por segundos TCP</li> <li>Throughput de VPN IPSEC 20 Gbps</li> <li>10000 usuarios SSL VPN concurrentes</li> <li>Configurable en alta disponibilidad</li> <li>Soporte 24 x 7 con servicio de antispam</li> <li>Debe contar con certificación de los laboratorios ICSA</li> </ul> </li> </ul>	
<b>INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD:</b>		
<p><b>SWITCHES</b></p> <p>El licitante deberá considerar el número de switches en base a su diseño como mínimo deberá contemplar 1 Switch por unidad que cumpla con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El switch deberá poder aceptar actualizaciones de firmware</li> <li>Los switches con PoE deberán tener la capacidad de habilitar o deshabilitar la función de PoE</li> <li>Deberá soportar detección y notificación de conflictos de direcciones IP</li> <li>Deberá soportar administración en la nube</li> <li>Deberá soportar administración por IPv4 e IPv6</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deberá soportar Telnet / SSH para acceso a la consola</li><li>• Deberá soportar HTTP / HTTPS</li><li>• Deberá soportar SNMP v1/v2c/v3</li><li>• Deberá poder configurar su reloj mediante un NTP Server</li><li>• Deberá contar con una línea de comandos estándar y con interfaz para configurar vía Web</li><li>• Deberá soportar actualizaciones de Software por: TFTP/FTP/GUI</li><li>• Deberá soportar HTTP REST APIs para Configuración y monitoreo</li><li>• Deberá soportar Multi-Chassis LAG (MCLAG)</li><li>• Deberá soportar STP sobre Multi-Chassis LAG (MCLAG)</li><li>• Deberá soportar priorización de tráfico basada en 802.1p</li><li>• Deberá soportar priorización de tráfico basada en IP TOS/DSCP</li><li>• Deberá soportar marcado de tráfico con 802.1p y/o IP TOS/DSCP</li><li>• Deberá soportar Link Aggregation estático</li><li>• Deberá soportar LACP</li><li>• Deberá soportar Spanning Tree</li><li>• Deberá soportar Jumbo Frames</li><li>• Deberá soportar Auto-negociación para la velocidad de los puertos y para Dúplex</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1D MAC Bridging/STP</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</li><li>• Deberá soportar la funcionalidad STP Root Guard</li><li>• Deberá soportar STP BPDU Guard</li><li>• Deberá soportar Edge Port / Port Fast</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1Q VLAN Tagging</li><li>• Deberá soportar Private VLAN</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.3ad Link Aggregation con LACP</li><li>• Deberá poder balancear tráfico Unicast/Multicast sobre un puerto trunk (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1AX Link Aggregation</li><li>• Deberá soportar instancias de Spanning Tree (MSTP/CST)</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.3x Flow Control con Back-pressure</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.3 10Base-T</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.3u 100Base-TX</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.3ab 1000Base-T</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.3 CSMA/CD como método de acceso y las especificaciones de la capa física</li><li>• Deberá contar con la funcionalidad de Control de Tormentas (Storm Control)</li><li>• Deberá soportar la creación de VLANs por MAC, IP y Ethertype-based</li><li>• Deberá soportar la funcionalidad de Virtual-Wire</li><li>• Deberá soportar Split Port (QSFP+ breakout to 4xSFP+)</li><li>• Deberá soportar Time-Domain Reflectometer (TDR)</li><li>• Deberá soportar 4094 VLANs simultáneas</li><li>• Deberá soportar IGMP Snooping</li><li>• Deberá soportar IGMP proxy y querier</li><li>• Deberá soportar emergency location identifier numbers (ELINs) en LLDP-MED</li></ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deberá permitir la negociación de POE en LLDP-MED</li><li>• Deberá permitir limitar la cantidad de MACs aprendidas por puerto</li><li>• Deberá permitir un mínimo de 15 instancias de MSTP</li><li>• Deberá permitir controlar tormentas de broadcast independientemente en cada puerto</li><li>• Deberá soportar un mecanismo de detección y prevención de loops</li><li>• Deberá soportar VLAN Stacking (QinQ)</li><li>• Deberá soportar SPAN</li><li>• Deberá soportar RSPAN y ERSPAN</li><li>• Deberá soportar ruteo estático</li><li>• Deberá soportar RIP v2</li><li>• Deberá soportar OSPF v2</li><li>• Deberá soportar VRRP</li><li>• Deberá soportar IS-IS</li><li>• Deberá soportar BGP</li><li>• Deberá soportar protocolos de ruteo multicast</li><li>• Deberá soportar Equal Cost Multipath Routing (ECMP)</li><li>• Deberá soportar Bidirectional Forwarding Detection (BFD)</li><li>• Deberá soportar DHCP Relay</li><li>• Deberá soportar DHCP Server</li><li>• Deberá soportar el RFC 2571 Architecture for Describing SNMP</li><li>• Deberá soportar DHCP Client</li><li>• Deberá soportar el RFC 854 Telnet Server</li><li>• Deberá soportar el RFC 2865 RADIUS</li><li>• Deberá soportar el RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB</li><li>• Deberá soportar el RFC 1213 MIB-II</li><li>• Deberá soportar el RFC 1354 IP Forwarding Table MIB</li><li>• Deberá soportar el RFC 2572 SNMP Message Processing and Dispatching</li><li>• Deberá soportar el RFC 1573 SNMP MIB II</li><li>• Deberá soportar el RFC 1157 SNMPv1/v2c</li><li>• Deberá soportar el RFC 2030 SNTP</li><li>• Deberá soportar Port Mirroring</li><li>• Deberá soportar Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x authentication Port-based</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Authentication MAC-based</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Guest and Fallback VLAN</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB)</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment</li><li>• Deberá soportar Radius CoA (Change of Authority)</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)</li><li>• Deberá soportar el estándar IEEE 802.1ab LLDP-MED</li><li>• Deberá soportar Radius Accounting</li><li>• Deberá soportar EAP pass-through</li><li>• Deberá soportar detección de dispositivos</li><li>• Deberá soportar MAC-IP binding</li><li>• Deberá soportar sFlow</li><li>• Deberá soportar Flow Export</li><li>• Deberá soportar ACLs</li></ul>	
--	--	--



- Deberá soportar múltiples ACLs de ingreso
- Deberá soportar scheduling de ACLs
- Deberá soportar DHCP Snooping
- Deberá soportar listas de servidores DHCP permitidos
- Deberá soportar bloqueo de DHCP
- Deberá permitir Dynamic ARP Inspection (DAI)
- Deberá permitir Access VLANs
- Deberá permitir tagging de tráfico con VLAN ID mediante ACLs
- Deberá soportar Syslog
- Debe contar con un sensor de temperatura interno
- Debe permitir monitorear la temperatura del dispositivo
- Debe soportar QSFP+ low-power mode
- Debe soportar Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- Deberá contar con al menos 24 puertos 10/100/1000 PoE
- Deberá contar con al menos 4 puertos de uplink GE SFP
- Deberá contar con al menos un puerto de consola
- Deberá contar con al menos un puerto MGMT
- Deberá contar con al menos 56 Gbps de Switching capacity
- Deberá soportar al menos 4K VLANS
- Deberá soportar grupos de link Aggregation.
- Deberá tener un Budget PoE suficiente para soportar la conexión de equipos que cumplan con el estándar PoE.
- Deberá contar con garantía limitada de por vida.
- Deberá cumplir con certificaciones FCC, CE, RCM, VCCI
- Deberá cumplir con administración centralizada desde controladora, nubes híbridas, API y Shell (CLI)

#### PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO

El licitante deberá considerar el número de puntos de acceso inalámbricos en base a su diseño que cumplan con las siguientes características:

- Punto de acceso (AP) que permita el acceso de los dispositivos a la red a través de la wireless y que posea todas sus configuraciones centralizadas en controlador inalámbrico
- Debe soportar el modo de operación centralizado, o sea, su operación depende del controlador inalámbrico que es responsable de gestionar las políticas de seguridad, calidad de servicio (QoS) y monitoreo de la radiofrecuencia
- Debe identificar automáticamente el controlador inalámbrico al que se conectará
- Debe permitirse administrarse remotamente a través de links WAN
- Debe poseer capacidad dual-band con radios 2.4GHz y 5GHz operando simultáneamente, además de permitir configuraciones independientes para cada radio
- El encaminamiento de tráfico de los dispositivos conectados a la red inalámbrica debe realizarse de forma centralizada a través del túnel establecido entre el punto de acceso y el controlador inalámbrico. En este modo todos los paquetes deben ser tunelados hasta el controlador inalámbrico
- Cuando tunelado, el tráfico debe ser encriptado a través de DTLS o IPSEC



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe permitir el encaminamiento de tráfico de los dispositivos conectados a la red inalámbrica de forma distribuida (local switching), o sea, el tráfico debe ser conmutado localmente en la interfaz LAN del punto de acceso y no necesitará de tunelamiento hasta el controlador inalámbrico;</li><li>• Cuando el tráfico sea distribuido y la autenticación con PSK, en caso de fallo en la comunicación entre los puntos de acceso y el controlador inalámbrico, los usuarios asociados deben permanecer asociados a los puntos de acceso y al mismo SSID. Debe permitirse la conexión de nuevos usuarios a la red inalámbrica</li><li>• En conjunto con el controlador inalámbrico, debe optimizar el rendimiento y la cobertura inalámbrica (RF), realizando automáticamente el ajuste de potencia y la distribución adecuada de canales a ser utilizados</li><li>• Deberá soportar la funcionalidad de ajuste automático de potencia para extender la cobertura en caso de falla del punto de acceso vecino gerenciado por la misma controladora</li><li>• Debe soportar mecanismos para la detección y mitigación de puntos de acceso no autorizados, también conocidos como Rogue APs</li><li>• En conjunto con el controlador inalámbrico, debe implementar mecanismos de protección para identificar ataques a la infraestructura inalámbrica (wIDS / wIPS)</li><li>• En conjunto con el controlador inalámbrico, debe permitir la creación de múltiples dominios de movilidad (SSID) con configuraciones distintas de seguridad y red</li><li>• En conjunto con el controlador inalámbrico, debe implementar los siguientes métodos de autenticación: WPA (TKIP) y WPA2 (AES)</li><li>• En conjunto con el controlador inalámbrico, debe implementar el protocolo IEEE 802.1X con la asociación dinámica de VLAN para los usuarios en función de los atributos proporcionados por los servidores RADIUS</li><li>• Debe admitir los siguientes métodos de autenticación EAP: EAP-AKA, EAP-SIM, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS y PEAP</li><li>• Debe implementar el estándar IEEE 802.11r para acelerar el proceso de roaming de los dispositivos a través de la función conocida como Fast Roaming</li><li>• Debe implementar el estándar IEEE 802.11k para permitir que un dispositivo conectado a la red inalámbrica identifique rápidamente otros puntos de acceso disponibles en su área para que ejecute el roaming</li><li>• Debe implementar el estándar IEEE 802.11v para permitir que la red influya en las decisiones de roaming del cliente conectadas mediante el suministro de información complementaria, como la carga de utilización de los puntos de acceso cercanos</li><li>• Debe implementar el estándar IEEE 802.11e</li><li>• Debe implementar el estándar IEEE 802.11h</li><li>• El punto de acceso deberá soportar agregación de paquetes A-MPDU y A-MSDU</li><li>• El punto de acceso deberá soportar (LPDC) - Low Density Parity Check</li><li>• El punto de Acceso deberá soportar (MLD) - Maximum Likelihood Demodulation</li><li>• El Punto de Acceso deberá soportar método de diversidad (MRC) Maximum Ratio Combining</li><li>• Debe tener indicadores luminosos (LED) para indicación de estado</li><li>• Debe permitir su alimentación a través de Power Over Ethernet (PoE) conforme los estándares 802.3af o 802.3at</li><li>• El punto de acceso debe ser compatible y ser administrado por los controladores inalámbricos de este proceso</li><li>• Cualquier licencia y / o software necesario para la plena ejecución de todas las características descritas en este término de referencia deberá ser suministrada</li></ul>	X
--	--	---



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe poseer un certificado emitido por la Wi-Fi Alliance</li><li>• Deberá contar con al menos 3 radios</li><li>• Deberá contar con radio BLE</li><li>• Deberá funcionar en frecuencias 2.4 y 5GHz</li><li>• Deberá brindar un servicio 4x4 MIMO</li><li>• Deberá brindar servicio 8x8 MIMO en 5Ghz</li><li>• Deberá soportar multiSSID, al menos 24</li><li>• Deberá tener al menos una interfaz 10/100/1000</li><li>• Deberá tener a menos una interfaz 10/100/1G/2.5G/5G</li><li>• Deberá soportar funciones de Bridge, Mesh y tunnel</li><li>• Deberá contar con interfaz RS232 serial</li><li>• Deberá contar con interfaz USB tipo 3</li><li>• Debe incluir accesorios para montaje</li><li>• Debe cumplir con RoHS</li><li>• Deberá contar con garantía limitada de por vida</li></ul>	
	<p>El licitante deberá considerar el sistema de cableado necesario en base a su diseño para asegurar la conectividad física de servidores, equipo activo y computadoras que accedan al expediente clínico, cumpliendo las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema de Cableado mono marca rendimiento de canal propuestos en la última revisión de la ANSI/TIA 568-C.2 Categoría 6, ANSI/TIA/EIA-568-B , EIA/TIA 568-B.2-1, ANSI/EIA/TIA-569-A, ANSI/EIA/TIA-606A ANSI/TIA/EIA-607<sup>®</sup> Cable Categoría 6 23 AWG, 4 pares, UTP, uso interno, aislamiento HDPE (CMI-75E), chaqueta externa norma IEC 60332-1 ancho de banda de 250 MHz como mínimo y soportar una velocidad de transmisión de 1000 Mbps. Configuración geométrica circular tipo cross-filler, placas de pared o Faceplate, terminal conector RJ-45, hembra, de 8 pines, categoría 6, adaptar cualquier conector tipo keystone jack. Jacks Categoría 6, patch cords termoformados Categoría 6 de: 3 - 7 pies. Los paneles de parcheo al menos 24 puertos conectores frontales RJ45 con conexión posterior tipo IDC, organizadores de cableado horizontal para proteger los radios de curvatura de los patch cords por cada patch panel de 24 puertos Faceplate de 2 puertos.</li></ul>	
	<p>El licitante deberá considerar el sistema de protección eléctrica por unidad que cumpla con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Voltaje de entrada de 120V</li><li>• Voltaje de salida de 120V</li><li>• Potencia nominal 2700W</li><li>• Máxima potencia configurable 2700W</li><li>• Frecuencia de salida de 50/60 Hz +/-x</li><li>• Potencia en VA 3000VA</li><li>• Plug NEMA LS 30P</li><li>• 8 NEMA 5-20R</li><li>• 1 NEMA LS-20R</li><li>• Deberá contar con Software, documentación, Cable USB, garantía, y pies</li><li>• Frecuencia de 40 a 70 Hz</li><li>• Doble conversión en línea</li><li>• Bypass tipo desviación interna</li><li>• Forma tipo onda senoidal</li></ul>	



<ul style="list-style-type: none"><li>• Potencia máxima configurable de 3000VA</li><li>• Cumplimiento de Energy Star V2.0 y norma TAA</li><li>• Cumplimiento de norma CSA C22.2 107.3-05</li><li>• FCC Parte 15 clase A</li><li>• UL 1778c</li><li>• 1 batería preinstalada.</li><li>• Deberá contar con una batería de expansión que ofrezca:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Tensión de salida de 96V</li><li>◦ Batería de plomo y ácido.</li><li>◦ Vida útil de 3 a 5 años</li><li>◦ 2 RBC.</li><li>◦ 2 años de garantía.</li><li>◦ Temperatura de operación de 0 a 40°C</li><li>◦ Cumplimiento de RoHS</li><li>◦ Tiempo de recarga de 3 horas</li><li>◦ Alarma sonora y visible priorizada por severidad</li><li>◦ Nivel acústico de 55 dbA</li><li>◦ Disipación de calor de 805 Btu/h</li></ul></li></ul>	<p><b>II. Instalación y configuración</b></p> <p>El proveedor adjudicado debe llevar a cabo las siguientes actividades para realizar la instalación y configuración de la totalidad de los equipos, en un plazo no mayor a 12 semanas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar la actualización del equipo a la última versión vigente</li><li>• Realizar el montaje en sitio, asegurándose de cumplir con las mejores prácticas y recomendaciones marcadas por los fabricantes involucrados</li><li>• Realizar diseño lógico de red, revisión y respaldo de información del equipo existente en la unidad que interactúen con el Expediente Clínico contemplar:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Segmentación de red</li><li>◦ Computadoras y grupos configurados</li><li>◦ Usuarios configurados</li><li>◦ Políticas de seguridad configuradas</li><li>◦ Tablas de ruteo</li><li>◦ VPNs</li><li>◦ VLANs de acuerdo con la base existente en la secretaría</li><li>◦ NATs</li></ul></li><li>• Revisión y adecuación direccionamiento IP en todas las interfaces del equipo</li><li>• Configurar las VLAN, si se requiere, en las interfaces de red correspondientes</li><li>• Configurar políticas de NAT (Network Address Translation)</li><li>• Configurar VPNs, si se requiere</li><li>• Configurar la tabla de ruteo y políticas de ruteo si se requiere</li><li>• Dar de alta equipos, usuarios, grupos y políticas de seguridad en equipos</li><li>• Configuración de perfiles de seguridad para asegurar que el tráfico de expediente clínico electrónico no sea alterado</li><li>• Integración de solución con infraestructura existente de comunicación</li><li>• Creación de marco benchmark para monitorear los recursos de cómputo</li><li>• Instalación de infraestructura inalámbrica siguiendo pautas establecidas por estudio predictivo elaborado con software profesional compatible con tecnología eTrex,</li></ul>	
---	--	--



<ul style="list-style-type: none"> <li>• eXplorerist y Pharos que permita tomar datos en sitio y generar mapas de calor con datos como cobertura WLAN, SNR, interferencia, throughput, data rate y pérdida, así como hacer estudios de ruido ambiental electromagnético, ancho de canal y que emule comportamiento de los dispositivos a conectar</li> <li>• Verificar la correcta funcionalidad del equipo y realizar los ajustes que sean necesarios a su configuración</li> <li>• Soporte postproducción en sitio (día 0) para resolución de incidentes que se susciten ya durante la operación</li> </ul>	<p><b>III. Soporte Técnico</b></p> <p>El proveedor adjudicado debe atender y brindar soporte técnico en sitio durante 15 días de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Severidad 1: atención a deficiencias de operación del equipo en los cuales el equipo deja de operar completamente</li> <li>• Severidad 2: atención a deficiencias de operación en las cuales el equipo deja de operar parcialmente, es decir, deja de operar algunas funcionalidades, pero las funcionalidades básicas continúan operando y el equipo se mantiene estable</li> <li>• Severidad 3: atención a deficiencias de operación mínimas del equipo, es decir, dejan de operar algunas funcionalidades no fundamentales para que el equipo siga operando normalmente</li> <li>• Severidad 4: atención a solicitudes de cambio en la configuración del equipo o solicitudes de información del mismo. Estos casos no presentan riesgos a la operación del sistema</li> </ul> <p>Para los niveles de severidad 1 el tiempo de atención y solución no debe ser mayor a 8 horas a partir del reporte de la falla, en un esquema de 24X7 con soporte remoto o visita en sitio si fuera necesario.</p> <p>Para los niveles de severidad 2, 3 y 4 el tiempo de atención y solución no debe ser mayor a 24 horas a partir del reporte de la falla o de la solicitud, en un esquema de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 con soporte remoto o visita en sitio si fuera necesario.</p> <p>La mesa de soporte requiere demostrar su competencia técnica entregando al menos 5 certificados NSE3 y un certificado CCNA válido y vigente.</p> <p><b>IV. Transferencia de Conocimiento</b></p> <p>Realizar la transferencia de conocimiento en sitio al personal técnico de los Servicios de Salud de Veracruz para mínimo 2 personas en sus instalaciones, con duración mínima de 16 horas con el objeto de que estos queden en condiciones de realizar análisis y diagnóstico, así como ajustes a la configuración del equipo y debe contemplar como mínimo los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esquema general de la funcionalidad del equipo</li> <li>• Alta y baja de políticas</li> <li>• Creación de canales de comunicación seguros</li> <li>• Benchmarking</li> <li>• Mejores prácticas de uso de las plataformas</li> </ul>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejores prácticas administrativas</li> </ul> <p><b>V. Garantía</b></p> <p>El equipo debe contar con una garantía de 12 meses contados a partir de la entrega del equipo ante problemas de operación y funcionamiento de software en todos sus módulos.</p> <p><b>VI. Entregables</b></p> <p>El proveedor adjudicado debe proporcionar en formato impreso y digital (pdf), lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carta con los datos de nombre del responsable, número de teléfono y dirección de correo electrónico para hacer valida la garantía, levantar reporte de fallas y/o asesoría en el uso del equipo, datos que deben ser proporcionados a más tardar al día siguiente hábil a partir de la firma del contrato</li> <li>• Memoria técnica de la instalación y configuración de todos los equipos, que debe ser entregada a más tardar 1 semana posterior a la instalación</li> <li>• Datos del equipo: marca, modelo y número de serie, incluyendo fotografías del equipo instalado</li> <li>• Evidencia de las redes configuradas en el equipo</li> <li>• Evidencia de los grupos creados en el equipo</li> <li>• Evidencia de las políticas de seguridad configuradas en el equipo</li> <li>• Claves de acceso para la administración del equipo</li> <li>• Manuales de administración del equipo</li> <li>• Constancia de la transferencia del conocimiento: Lista de asistencia con nombre y firma del personal capacitado</li> <li>• Entregar, instalar y configurar el equipo en un periodo máximo de 12 semanas contadas a partir de la firma del contrato</li> <li>• El licitante deberá entregar cartas de fabricante de las marcas propuesta avalando que es un distribuidor autorizado para comercializar, instalar y proporcionar soporte a los equipos tipos servidores, equipos activos , seguridad lógica y cableado</li> </ul>	
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA.- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 51

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51501		MARCA:	
CANTIDAD: 100		MODELO:	
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107	
NOMBRE GENÉRICO: Computadora de Escritorio Windows		CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
51	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador: Intel Core i5-10400 de 10<sup>a</sup> generación, (6 núcleos/12 Mb de memoria caché / 2,0 Ghz a 3,6 Ghz /35w) admite Windows 10/Linux</li> <li>Factor de forma: Small Form Factor.</li> <li>Memoria: 8 Gb DDR4-2666 ó superior Mhz.</li> <li>Disco duro: SATA de 1 Tb, 7,200 rpm, 3.5 inch.</li> <li>Tarjeta de video: gráficos integrados Intel.</li> <li>Puertos: 2 USB 2 tipo A, 2 USB 2 tipo A para carga, 4 USB 3.2 Gen 1 Tipo A, 1 RJ-45, 1 Jack Audio Universal.</li> <li>Ranuras:           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 half-height PCIe x16 Gen 3 slot</li> <li>1 half-height PCIe x1 Gen 3 slot</li> <li>1 M.2 2230 slot for wireless</li> <li>1 M.2 2230/2280 slots for storage</li> <li>2 SATA slots - 1x3.5" HDD or 1x2.5" HDD, 1 slim O</li> </ul> </li> <li>Interfaz de red: Ethernet RJ-45, integrada 10/100/1000 Gigabit Ethernet.</li> <li>Monitor: LED 21.5", resolución máxima 1920 x 1080 a 60 hz, conectores VGA y Displayport 1.2. incluya cables para ambos conectores, monitor misma marca que el CPU.</li> <li>Teclado y Mouse de la misma marca que el CPU.</li> <li>Fuente de alimentación: PSU típica de 200w con un 85% de eficiencia (80 PLUS Bronze), cumple con la norma Energy Star, PFC activo. PSU típica de 200w con un 92% de eficiencia (80 PLUS Bronze), cumple con la norma Energy Star, PFC activo.</li> <li>Regulaciones: Energy Star, registro Epeat, certificado TCO, CEL WEEE.</li> <li>Sistema operativo: Windows 10 profesional 64 bits español.</li> <li>Cumple con la Norma Oficial Mexicana, ISO9001 y/o ISO9002.</li> <li>El equipo deberá de tener toda la información necesaria para la recuperación de sistema operativo, drivers y configuración de fábrica en una partición en el disco duro o a través de DVD CD de recuperación.</li> <li>3 años de garantía en sitio, en partes y mano de obra, otorgada y avalada por el fabricante del equipo, para todos los componentes y accesorios, incluyendo el monitor. El fabricante debe contar con un call Center para la recepción de llamadas, a través de un número local ó un 01 800.</li> <li>El fabricante del equipo ofertado, debe contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En dicha página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados.</li> </ul>		100
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.		
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.		
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO		



FICHA TÉCNICA No. 52

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 2	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51501	MARCA:	
CANTIDAD: 100	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107	
NOMBRE GENÉRICO: Impresora Láser Monocromática	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
52	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología de impresión láser monocromático.</li> <li>• Velocidad de impresión de 40 ppm.</li> <li>• Salida de la primera página (lista) en negro hasta 5.6 segundos.</li> <li>• Calidad de impresión en negro (óptima) hasta 4.800 x 600 dpi mejorada.</li> <li>• Tecnología de resolución, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200 600 dpi.</li> <li>• Ciclo de trabajo (mensual, A4), hasta 80.000 páginas.</li> <li>• Volumen de páginas mensual recomendado: 750 a 4000.</li> <li>• Velocidad del procesador: 1200 Mhz.</li> <li>• Monitor: Pantalla LCD de 2 líneas.</li> <li>• Capacidad ePrint.</li> <li>• Capacidad de impresión móvil: ePrint, Apple AirPrint™, certificación Mopria, Google Cloud Print 2.0, aplicaciones móviles.</li> <li>• Conectividad: estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 USB host, 1 para red: Gigabit Ethernet 10/100/1000T.</li> <li>• Requisitos mínimos de sistema: Windows 10 (32 bits/64 bits), Windows 8.1 (32 bits, 64 bits), Windows 8 bits (32 bits/64 bits), Windows 7 (32 bits/64 bits). Procesador de 1 GHz, 1 GB de RAM (32 bits) o 2 GB de RAM (64 bits), 400 MB de espacio libre en el disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red. Windows Vista (32 bits): Procesador (x86) de 1 GHz y 32 bits, 1 GB de RAM (32 bits), 400 MB de espacio libre en el disco duro, CD/DVDROM o Internet, puerto USB o de red Windows XP (32 bits) SP2: Procesador Pentium de 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio libre en el disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Windows Server 2003 (32 bits) (SP1 o superior), Windows Server 2003 R2 (32 bits), Windows Server 2008 (32 bits) (SP1 o superior): Procesador (x86) de 1 GHz y 32 bits, 1 GB de RAM (32 bits), 400 MB de espacio libre en el disco duro, CD/DVDROM o Internet, puerto USB o de red. Windows Server 2008 (64 bits) (SP1 o superior), Windows Server 2008 R2 (64 bits), Windows Server 2008 R2 (64 bits) (SP1 o superior): Procesador (x64) de 1 GHz y 64 bits, 2 GB de RAM (64 bits), 400 MB de espacio libre en el disco duro, CD/DVDROM o Internet, puerto USB o de red. SO X 10.8 Mountain Lion, SO X 10.9 Mavericks, SO X 10.10 Yosemite, Internet, USB, 1 GB de espacio disponible en el disco duro.</li> <li>• Sistemas operativos compatibles: SO Windows compatibles con el controlador incluido: Windows XP SP3 todas las ediciones de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para tablets), Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para tablets) SO Windows compatibles con el controlador de impresión universal: Windows XP SP3 ediciones de 32 y 64 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium,</li> </ul>	100



	<p>Professional, etc.), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para tablets), Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (sin incluir el SO RT para tablets). Mac OS (controladores de impresión HP disponibles en HP.com y Apple Store); OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite. SO móviles (controladores incorporados en el SO); iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT. SO Linux (HPLIP incorporado en el SO). Instalación automática: BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUX MINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUX (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10). Instalación manual: MANDRIVA LINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0, 8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LINPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6) Otros SO:UNIX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria, estándar: 128 MB de DRAM.</li> <li>• Memoria máxima: 128 MB de DRAM.</li> <li>• Disco duro: Ninguno.</li> <li>• Uso de papel: Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas., Bandeja 2 de entrada para 250 hojas.</li> <li>• Uso de papel: Salida de manejo de papel, estándar. Bandeja salida de 150 hojas.</li> <li>• Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 150 hojas.</li> <li>• Impresión a doble cara: Automática (estándar).</li> <li>• Tamaños de soportes de impresión admitidos.: Bandeja 1: Carta, Legal, Ejecutivo, Oficio (8,5 x 13 pulg.), A4, A5, A6, B5 (JIS), Oficio (216 x 340 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), 16K (197 x 273 mm), Tarjeta postal japonesa, Tarjeta postal de Japón doble rotada, Sobre n.º 10 Sobre Monarch, Sobre B5, Sobre C5, Sobre DL, Tamaño personalizado, A5-R, 4 x 6 pulg., 5 x 8 pulg., B6 (JIS), 10 x 15 pulg., declaración., Bandeja 2 y Bandeja 3: Carta, Legal, Ejecutivo, Oficio (8,5 x 13 pulg.), A4, A5, A6, B5 (JIS), Oficio (216 x 340 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), 16K (197 x 273 mm), Tamaño personalizado, A5-R, 5 x 6 pulg., B6 (JIS), declaración.</li> <li>• Tamaños de soportes, personalizado: Bandeja 1: de 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandeja 2, 3: de 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm.</li> <li>• Tipos de soportes: Papel (común, EcoFFICIENT, liviano, pesado, bond, color, membretado, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso); sobres; etiquetas; transparencias.</li> <li>• Peso de material de impresión admitido: Bandeja 1: de 60 a 175 g/m<sup>2</sup>; Bandeja 2, Bandeja 3 de 550 hojas opcional: de 60 a 120 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>• Alimentación: Voltaje de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VCA (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); Voltaje de entrada de 220 voltios: de 220 a 240 VCA (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 2 Hz).</li> <li>• Cumpla con la Norma Oficial Mexicana, ISO9001 y/o ISO9002.</li> <li>• Incluya CD-ROM con software, controladores y documentación.</li> <li>• 1 año de garantía en sitio, en partes y mano de obra, otorgada y avalada por el fabricante del equipo, para todos los componentes y accesorios. El fabricante debe contar con un Call Center para la recepción de llamadas, a través de un numero local ó un 01 800.</li> <li>• El fabricante del equipo ofertado, debe contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En dicha página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados.</li> </ul>	
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	

FICHA TÉCNICA No. 53

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:		HOJA: 1 DE 1
LICITACIÓN:		PROVEEDOR:
PARTIDA: 51501		MARCA:
CANTIDAD: 167		MODELO:
CLAVE S.S.:		CATÁLOGO:
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO		ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107,20215
NOMBRE GENÉRICO: Equipo electrónico para soporte de energía regulada (NOBREAK)		CANTIDAD OFERTADA:
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
53	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equipo Electrónico para Soporte de Energía Regulada (NO-BREAK).</li> <li>Entrada <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión Nominal: 127 VC, 1 Fase.</li> <li>Frecuencia nominal: 60 Hz.</li> </ul> </li> <li>Salida: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión nominal 120 VAC.</li> <li>Frecuencia nominal: 60 Hz.</li> <li>Potencia: 800 VA/500 W o superior.</li> </ul> </li> <li>4 contactos polarizados tipo NEMA 5-15R como mínimo, todos ellos con tensión regulada, respaldo de batería, supresión de picos y tierra física.</li> <li>Cable tomacorriente con clavija tipo NEMA 5-15P integrada.</li> <li>Puerto de comunicación para PC.</li> <li>Supresor de picos de CA.</li> <li>Batería sellada, recargable y libre de mantenimiento.</li> <li>Alarma audible en ausencia de CA.</li> <li>Leds indicadores.</li> <li>Regulador electrónico integrado.</li> <li>Cumpla con la Norma Oficial Mexicana e ISO9001.</li> <li>2 años de garantía en sitio, en partes y mano de obra, otorgada y avalada por el fabricante del equipo, para todos los componentes y accesorios.</li> </ul>	167
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA- JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 54

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 4	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51501	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: TABLETA ALTO RENDIMIENTO	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
54	<p><b>CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de almacenamiento: 2 TB</li> <li>• Tamaño y peso <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12.9 pulgadas</li> <li>• 682 gramos</li> </ul> </li> <li>• Incluye: Cable de carga USB-C (1 m) y adaptador de corriente USB-C de 20 W</li> <li>• Pantalla <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla Liquid Retina XDR</li> <li>• Pantalla Multi-Touch de 12.9 pulgadas (diagonal) retroiluminada por mini-LED con tecnología IPS</li> <li>• Sistema de retroiluminación 2D con 2,596 zonas de atenuación local de gama completa</li> <li>• Resolución de 2732 x 2048 a 264 pixeles por pulgada (ppi)</li> <li>• Tecnología ProMotion</li> <li>• Pantalla con amplia gama de colores (P3)</li> <li>• Pantalla True Tone</li> <li>• Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares</li> <li>• Pantalla totalmente laminada</li> <li>• Revestimiento antirreflejo</li> <li>• Reflectividad de 1.8%</li> <li>• Brillo SDR máximo de 600 nits</li> <li>• Brillo XDR máximo de 1,000 nits en toda la pantalla y máximo de 1,600 nits con contenido HDR</li> <li>• Relación de contraste 1,000,000:1</li> <li>• Compatibilidad con el Apple Pencil (segunda generación)</li> </ul> </li> <li>• Chip <ul style="list-style-type: none"> <li>• M1 de Apple</li> <li>• CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia</li> <li>• GPU de 8 núcleos</li> <li>• Neural Engine de 16 núcleos</li> <li>• 16 GB de RAM</li> </ul> </li> <li>• Cámara <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de cámaras Pro: gran angular y ultra gran angular</li> <li>• Gran angular: 12 MP y apertura de f/1.8</li> <li>• Ultra gran angular: 10 MP, apertura de f/2.4 y ángulo de visión de 125°</li> <li>• Zoom óptico de 2x para alejar</li> <li>• Zoom digital de hasta 5x</li> </ul> </li> </ul>	1



ME LLENA DE ORGULLO

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lente de cinco elementos (cámara gran angular y cámara ultra gran angular)</li><li>• Flash True Tone más brillante</li><li>• Fotos panorámicas (hasta 63 MP)</li><li>• Cubierta del lente de cristal de zafiro</li><li>• Autoenfoque con Focus Pixels (cámara gran angular)</li><li>• HDR Inteligente 3</li><li>• Amplia gama de colores en fotos y Live Photos</li><li>• Corrección de lente (cámara ultra gran angular)</li><li>• Corrección avanzada de ojos rojos</li><li>• Geoetiquetado de fotos</li><li>• Estabilización automática de imagen</li><li>• Modo Ráfaga</li><li>• Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG</li><li>• Grabación de video<ul style="list-style-type: none"><li>• Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps con la cámara gran angular</li><li>• Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps</li><li>• Grabación de video HD de 720p a 30 cps</li><li>• Zoom óptico de 2x para alejar</li><li>• Zoom de audio</li><li>• Flash True Tone más brillante</li><li>• Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps</li><li>• Video en cámara rápida con estabilización</li><li>• Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps</li><li>• Estabilización cinematográfica de video (4K, 1080p y 720p)</li><li>• Video con autoenfoque continuo</li><li>• Zoom de reproducción</li><li>• Grabación de video en formatos HEVC y H.264</li><li>• Grabación estéreo</li></ul></li><li>• Cámara TrueDepth<ul style="list-style-type: none"><li>• Cámara ultra gran angular de 12 MP, ángulo de visión de 122°</li><li>• Apertura de f/2.4</li><li>• Modo Retrato con bokeh avanzado y Control de Profundidad</li><li>• Iluminación de Retrato con seis efectos (Luz Natural, Luz de Estudio Fotográfico, Luz al Contorno, Reflector, Reflector B y N, Clave Alta en B y N)</li><li>• Animoji y Memoji</li><li>• HDR Inteligente 3</li><li>• Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps</li><li>• Video en cámara rápida con estabilización</li><li>• Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps</li><li>• Estabilización cinematográfica de video (1080p y 720p)</li><li>• Amplia gama de colores en fotos y Live Photos</li><li>• Corrección de lente</li><li>• Retina Flash</li><li>• Estabilización automática de imagen</li><li>• Modo Ráfaga</li></ul></li><li>• Llamadas de video<ul style="list-style-type: none"><li>• Llamadas de video de FaceTime</li></ul></li></ul>	
--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Encuadre Centrado (Encuadre Automático)</li><li>• Desde el iPad a cualquier dispositivo con FaceTime a través de Wi-Fi</li><li>• Llamadas de audio<ul style="list-style-type: none"><li>• Llamadas de audio de FaceTime</li><li>• Desde el iPad a cualquier dispositivo con FaceTime a través de Wi-Fi</li></ul></li><li>• Bocinas<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema de cuatro bocinas</li></ul></li><li>• Micrófonos<ul style="list-style-type: none"><li>• Cinco micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video</li></ul></li><li>• Conexión<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 6 802.11ax, doble banda simultánea (2.4 GHz y 5 GHz); HT80 con MIMO Tecnología Bluetooth 5.0</li></ul></li><li>• Ubicación<ul style="list-style-type: none"><li>• Brújula digital</li><li>• Wi-Fi</li><li>• Microlocalización iBeacon  </li></ul></li><li>• Sensores<ul style="list-style-type: none"><li>• Face ID</li><li>• Escáner LiDAR</li><li>• Giroscopio de tres ejes</li><li>• Acelerómetro</li><li>• Barómetro</li><li>• Sensor de luz ambiental</li></ul></li><li>• Face ID<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth</li><li>• Desbloquea tu iPad</li><li>• Protege tus datos personales en las apps</li><li>• Haz compras en el iTunes Store, App Store y Apple Books</li></ul></li><li>• Siri<ul style="list-style-type: none"><li>• Usa tu voz para mandar mensajes, programar recordatorios y más</li><li>• Obtén sugerencias proactivas</li><li>• Actívalo sin usar las manos</li></ul></li><li>• Carga y expansión<ul style="list-style-type: none"><li>• Puerto Thunderbolt/USB 4 compatible con:</li><li>• Carga</li><li>• DisplayPort</li><li>• Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s)</li><li>• USB 4 (hasta 40 Gb/s)</li><li>• USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s)</li></ul></li><li>• Compatibilidad con monitores<ul style="list-style-type: none"><li>• Es compatible con la resolución nativa de la pantalla integrada en millones de colores</li><li>• Es compatible con un monitor externo con resolución de hasta 6K a 60 Hz</li><li>• Salida de video digital Thunderbolt 3</li><li>• Salida DisplayPort nativa a través de USB-C</li><li>• Compatible con salidas VGA, HDMI, DVI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores (se venden por separado)</li></ul></li></ul>	ME LLENA DE ORGULLO
--	--	---------------------



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duplicación de video</li> <li>AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K a través del Apple TV (segunda generación o posterior) o de una smart TV compatible con AirPlay 2</li> <li>Compatibilidad con duplicación de video y salida de video a través del adaptador multipuerto de USB-C a AV digital y del adaptador multipuerto de USB-C a VGA</li> <li><b>Energía y batería</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Batería de polímero de litio recargable integrada de 40.88 Wh</li> <li>Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi o ver videos</li> <li>Carga mediante el puerto USB-C de una computadora o con un adaptador de corriente</li> </ul> </li> <li><b>Sistema operativo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PadOS 15</li> </ul> </li> <li><b>Accesibilidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>VoiceOver</li> <li>Control por Voz</li> <li>Zoom</li> <li>Lupa</li> <li>Siri y Dictado</li> <li>Escríbete a Siri</li> <li>Control por Botón</li> <li>Subtítulos opcionales</li> <li>AssistiveTouch</li> <li>Contenido Leído</li> </ul> </li> <li><b>Reproducción de video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264 y ProRes</li> <li>HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG</li> </ul> </li> <li><b>Reproducción de audio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos</li> <li>Reproducción de audio espacial</li> <li>Volumen máximo configurable por el usuario</li> </ul> </li> <li><b>Requisitos ambientales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura operativa: 0 a 35 °C</li> <li>Temperatura no operativa: -20 a 45 °C</li> <li>Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación</li> <li>Altitud de funcionamiento: probado hasta 3,000 metros</li> </ul> </li> <li><b>Accesorios adicionales a incluir:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Magic Keyboard compatible para tableta de 12.9 pulgadas de la misma marca, quinta generación, idioma español (América Latina), color negro.</li> </ul> </li> </ul> <p>Garantía: 1 año</p>	
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDEN HERNÁNDEZ LANDA. - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTR. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 55

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51901	MARCA:	
CANTIDAD: 2	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: TRITURADORA DE PAPEL	CANTIDAD OFERTADA:	
NUMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
55	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de hojas: 18 hojas.</li> <li>Corte cruzados de 5/32 x 1 1/2 "</li> <li>Si las manos se acercan demasiado la trituradora se detiene</li> <li>Ruedas de 2"</li> <li>Operación silenciosa</li> <li>Recomendada para hasta 3 usuarios 0 1,500 hojas al día.</li> <li>Capacidad de la gaveta: 9 gal.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho del cuello: 9"</li> </ul> <p><b>QUE INCLUYA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Gaveta Extraible</li> <li>(1) Bolsa para trituradora</li> <li>Botella de aceite para trituradora de .5 oz.</li> </ul> <p><b>CAPACIDAD:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de hojas en base a papel de 20 lbs.</li> </ul> <p><b>ESPECIFICACIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidad: 10 FPM {pies por minuto}</li> <li>Tiempo máximo de funcionamiento: 30 minutos encendido/ 40 minutos apagado.</li> <li>Nivel de seguridad: P-4</li> <li>Garantía: 2 años.</li> </ul>	2
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



**FICHA TÉCNICA No. 56**

**ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO**

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51901	MARCA:	
CANTIDAD: 2	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: VENTILADOR DE TORRE	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
56	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 42" (106,68 cm) de altura</li> <li>• Lonizador Integrado</li> <li>• 3 velocidades</li> <li>• Silencioso</li> <li>• Mando a distancia</li> <li>• Oscilación de 90°</li> <li>• Pantalla Digital Luminosa interactiva</li> <li>• Agarradera para facilitar su traslado</li> <li>• 1 año de garantía</li> </ul>	2
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 57

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 51901	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: EQUIPO	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: ENGARGOLADORA	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
57	<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de engargolado manual.</li> <li>• Guía para selección (tamaño de anillo)</li> <li>• Perforación cuadrada</li> <li>• Paso 3:3 (3 perforaciones por pulgada)</li> <li>• Capacidad de encuadrado 120 hojas</li> <li>• Capacidad de perforación 8 hojas (37 kg por pasada)</li> <li>• Sistema de perforado y cerrado de anillo con palanca.</li> <li>• Sistema de sujeción de anillo para insertar hojas</li> <li>• Guía de alineación para cubierta rebasada y hoja</li> <li>• Longitud de perforación 30cm (tamaño carta)</li> <li>• Tamaño máximo para cerrado de peine 9/16</li> <li>• 1 año de garantía</li> </ul>	1
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 58

ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 59101	MARCA:	
CANTIDAD: 1	MODELO:	
CLAVE S.S.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: LICENCIA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 10107	
NOMBRE GENÉRICO: ADOBE CREATIVE CLOUD	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
58	<p><b>Características principales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adobe Creative Cloud todas las aplicaciones</li> <li>• Plan anual, prepago</li> <li>• Incluye:           <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Photoshop</li> <li>◦ Illustrator</li> <li>◦ InDesign</li> <li>◦ Adobe XD</li> <li>◦ Lightroom</li> <li>◦ Acrobat Pro</li> <li>◦ Animate</li> <li>◦ Dreamweaver</li> <li>◦ Premiere Rush</li> <li>◦ After Effects</li> <li>◦ Dimension</li> <li>◦ Audition</li> <li>◦ InCopy</li> <li>◦ Lightroom Classic</li> <li>◦ Media Encoder</li> <li>◦ Character Animator</li> <li>◦ Prelude</li> <li>◦ Fuse</li> <li>◦ Bridge</li> </ul> </li> <li>• Acceso a las nuevas funciones y actualizaciones en cuanto se publican</li> <li>• 100 GB de almacenamiento en la nube, Adobe Fonts y Adobe Spark</li> <li>• Garantía: 1 año.</li> </ul>	1
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	Mtro. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



FICHA TÉCNICA No. 59

AREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN:	HOJA: 1 DE: 1	
LICITACIÓN:	PROVEEDOR:	
PARTIDA: 59101	MARCA:	
CANTIDAD: 4	MODELO:	
CLAVESS.:	CATÁLOGO:	
UNIDAD DE MEDIDA: LICENCIA	ORIGEN DEL RECURSO: FASSA 2022, Proceso 20215	
NOMBRE GENÉRICO: AUTODESK COLECCIÓN DE ARQUITECTURA, INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	CANTIDAD OFERTADA:	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
59	<p><b>Características principales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autodesk Colección de Arquitectura, Ingeniería y Construcción: conjunto de herramientas BIM y CAD respaldadas por un entorno de datos común basado en la nube que facilita la entrega de proyectos desde el diseño inicial hasta la construcción.</li> <li>Licencia un año.</li> <li>Incluye:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Revit</li> <li>Civil 3D</li> <li>AutoCAD</li> <li>InfraWorks</li> <li>Navisworks Manage</li> <li>Autodesk Docs</li> <li>Advance Steel</li> <li>Insight</li> <li>Formit Pro</li> <li>ReCap Pro</li> <li>Robot Structural Analysis Professional</li> <li>3ds Max</li> <li>Autodesk Rendering</li> <li>Vehicle Tracking</li> <li>Fabrication CADmep</li> <li>Dynamo Studio</li> <li>Structural Bridge Design</li> <li>Autodesk Drive</li> </ul> </li> <li>Garantía: 1 año</li> </ul>	4
ELABORÓ:	DR. ALBERTO TÉLLEZ VALERO. - SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN EN SALUD.	
REVISÓ:	L.I. JONATHAN EDÉN HERNÁNDEZ LANDA - JEFE DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
AUTORIZÓ:	MTRO. JAVIER GORDILLO THOMAS - DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	



ANEXO N° 1

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIEDAD TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS PARA LA  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

El que suscribe \_\_\_\_\_, representante legal de la empresa " \_\_\_\_\_", manifiesto **bajo protesta de decir verdad**, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir las propuestas concernientes a la Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz.

Registro Federal de Contribuyentes:

Domicilio  
Calle y Número: \_\_\_\_\_

Colonia: \_\_\_\_\_ Delegación o  
municipio: \_\_\_\_\_

Código Postal: \_\_\_\_\_ Entidad Federativa: \_\_\_\_\_

Teléfonos: \_\_\_\_\_

Correo Electrónico: \_\_\_\_\_

Número de Escritura, así como el nombre y número del notario ante la cual se dio Fe de la misma y fecha:

Relación de Accionistas:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre(s)

Descripción del Objeto Social:

Reforma al acta

constitutiva:

Nombre del apoderado o representante:

Datos del documento mediante el cual se acredita su personalidad y facultades

Escritura Pública Número:

Fecha:

Nombre número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó

(Lugar y fecha)  
Protesto lo necesario  
(Firma)

NOTA: EL PRESENTE FORMATO DEBERÁ SER PRODUCIDO POR CADA PARTICIPANTE, DEBIENDO RESPETAR SU  
CONTENIDO, EN PAPEL MEMBRETAZO DE LA EMPRESA LICITANTE.



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SS  
Secretaría  
de Salud

SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz



ANEXO N° 2

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y  
DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

NOMBRE Y/O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR, DIRECCIÓN Y TELÉFONO FIJO

Nº DE RENGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN/ CONCEPTO	MARCA	MODELO	CANTIDAD
TOTAL DE PARTIDAS COTIZADAS ( )					

FECHA: \_\_\_\_\_

NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: EL PRESENTE FORMATO DEBERÁ SER REPRODUCIDO EN PAPEL MEMBRETAZO DE LA EMPRESA LICITANTE CUANTAS VECES SEA  
NECESARIO RESPETANDO SU CONTENIDO. (INCLUYE DE ENCABEZADO A PIE DE PÁGINA CONSIDERANDO LOS RECUADROS DE FIRMAS).



ANEXO N° 3.

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

El que suscribe, representante legal de **(razón social o nombre del participante)**, por este conducto me permito manifestar **bajo protesta de decir verdad**, que conozco y acepto los procedimientos establecidos en la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, así mismo, que conozco las bases y acepto a nombre de mi representada, todas y cada una de las condiciones establecidas en ellas y en los anexos que forman parte integral de las mismas.

A T E N T A M E N T E

**(NOMBRE Y FIRMA)**  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA PARTICIPANTE.

ANEXO N° 4

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
PRESENTE

En atención a la Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, manifiesto a usted, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa (razón social o nombre del participante), no se encuentra en ninguno de los supuestos que establece el artículo 45 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, como impedimentos para celebrar pedidos o contratos.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA) REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA PARTICIPANTE.



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SS  
Secretaría  
de Salud

SESV ER  
Servicios de Salud  
de Veracruz

VERA  
CRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO

## ANEXO N° 5

### SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

#### PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

Por medio del presente y en carácter de representante legal de la empresa (razón social o nombre del participante) me comprometo bajo protesta de decir verdad, que en caso de resultar adjudicado en la Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz, se contaran con garantía contra cualquier defecto de fabricación, composición, o vicios ocultos por los periodos establecidos en el Anexo Técnico que forma parte integral de las bases de la licitación referida asimismo, me comprometo a realizar la reposición de los bienes por defectos de fabricación, composición, vicios ocultos o incumplimiento de especificaciones originalmente convenidas, en un plazo no mayor de diez días hábiles posteriores a la notificación por escrito que le haga la convocante a través de la Subdirección de Recursos Materiales.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETAZO DE LA PARTICIPANTE.



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SS  
Secretaría  
de Salud

SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz

VERA  
CRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO

ANEXO N° 6  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

Por medio del presente y en carácter de representante legal de la empresa (Razón Social o Nombre del Participante) manifiesto, **bajo protesta de decir verdad**, que el domicilio así como el Correo Electrónico, donde podré oír y recibir notificaciones, citatorios, emplazamientos, requerimientos, solicitud de información o documentos, y en su caso, las resoluciones administrativas derivadas del presente Proceso Licitatorio, así como las derivadas del contrato para el caso de resultar adjudicado en la Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, Relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz, es el siguiente:

CALLE	
COLONIA	
C.P.	
ESTADO	
MUNICIPIO	
TELÉFONO	
CORREO ELECTRÓNICO	

En el supuesto de que cambie el Correo Electrónico, o domicilio mencionado anteriormente, deberá notificarlo por escrito a la Dirección Administrativa de Servicios de Salud de Veracruz.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA  
PARTICIPANTE.

ANEXO N° 7.

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

El \_\_\_\_\_ representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad que me abstendré de llevar a cabo conductas para con mi representada o a través de interpósita persona, que puedan hacer que los funcionarios encargados de la presente licitación, orienten a su favor el resultado u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes de la Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA PARTICIPANTE.



ANEXO N° 8

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

Por medio del presente y en carácter de representante legal de la empresa (razón social o nombre del participante) me comprometo, bajo protesta de decir verdad, que en caso de resultar adjudicado en la **Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz**, realizaré la entrega conforme a las características, cantidades y almacenes que se mencionan en el Anexo Técnico que forma parte integral de las presentes bases, así como la Instalación, Puesta en Marcha y Capacitación al Personal Usuario del renglón No. 50. libre a piso en el Departamento de Integración de Programas de Salud y Regionalización, Centro de Alta Especialidad "Dr. Rafael Lucio", Hospital Regional de Xalapa "Dr. Luis F. Nachón", Hospital de la Comunidad de Coatepec, Centro de Salud de Xalapa, Col. Emiliano Zapata, y Centro de Salud Coatepec, dentro de los 20 días hábiles a partir de la suscripción del contrato correspondiente, para su validación y elaboración de acta circunstanciada de hechos.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA PARTICIPANTE.

**ANEXO N° 9.**

**PROPIUESTA TÉCNICA**

**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS PARA  
LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ**

**LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ  
PRESENTE**

Por medio del presente y en carácter de representante legal de la empresa (Razón Social o Nombre del Participante) me comprometo, bajo protesta de decir verdad, que en caso de resultar adjudicado en la Licitación Pública Estatal Número **LPE103T00000-001-2022 relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz**, libero a Servicios de Salud de Veracruz, de cualquier responsabilidad de carácter Civil, Mercantil, Penal, Laboral, Administrativa, Daño Material, Accidentes, Pérdidas Humanas y de cualquier otra índole, derivada del traslado de los insumos.

**ATENTAMENTE**

**NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL**

NOTA: Este formato deberá ser presentado en papel membretado de la participante.

ANEXO N° 10.

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

Por medio del presente manifiesto a usted, **bajo protesta de decir verdad**, que, en caso de resultar adjudicado los gastos de seguros, traslados, fletes y maniobras, así como los gastos que se generen por pagos que erogue el participante en la preparación y presentación de sus propuestas, correrán por su cuenta liberando a Servicios de Salud de Veracruz de la obligación de reintegrarlos, cualquiera que sea el resultado de la presente licitación.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA  
PARTICIPANTE.



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SS  
Secretaría  
de Salud

SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz



ANEXO N° 11.

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022

RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
PRESENTE

En relación a la Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz, y en cumplimiento en el artículo N° 25 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz – Llave, manifiesto a usted, bajo protesta decir verdad (nombre del propietario, socio o accionista) que no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se genera un conflicto de interés.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL

C.C.P. M.A. Enma Patricia García Rodríguez.- Encargada del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Salud y en el Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud De Veracruz.- para su conocimiento.- con domicilio en Avenida Américas No. 426 Esq. Hernán Cortes, col. 2 de Abril, Xalapa, Ver.. Tel: 2281411700 Ext. 3112 y 3117

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA PARTICIPANTE.



ANEXO N° 12

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022

RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

FORMATO DE CONSTANCIA DE VISITAS

NOMBRE DE LA UNIDAD		
FECHA DE LA VISITA		
NOMBRE DE LA EMPRESA		
OBSERVACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA		
OBSERVACIONES DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS		
OBSERVACIONES DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES		
MODIFICACIONES O ADECUACIONES NECESARIAS QUE REALIZARÁN PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO OFERTAR		
TIEMPO DE VISITA		

UNICAMENTE PARA LLENADO POR EL PERSONAL DE LA UNIDAD		
SE REALIZARÓN MEDICIONES EN LOS ESPACIOS DONDE SE INSTALARÁ	SI	NO
SE TOMARÓN FOTOGRAFÍAS DEL ÁREA DONDE SE INSTALARÁ EL SISTEMA	SI	NO
OBSERVACIONES		

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA  
FUNCIONARIO DE SESVER



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SS  
Secretaría  
de Salud

SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz

VERA  
CRUZ  
ME LLENA DE ORGULLO

ANEXO N° 13.

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

Por medio del presente y **bajo protesta de decir verdad**, manifiesto que sostendré los precios aún en caso de errores aritméticos y de otra naturaleza, a partir de la presentación y apertura de propuestas técnicas, durante la vigencia del contrato y ampliación del mismo si existiera y me obligo a mantener en estricta confidencialidad toda la información derivada de la presente licitación.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA)  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA  
PARTICIPANTE



ANEXO N° 14

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

NOMBRE Y/O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR, DIRECCIÓN Y TELÉFONO  
FECHA:

Nº DE RENGLÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	TIEMPO DE ENTREGA	CANTIDAD OFERTADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
SUMA					
SUBTOTAL					
I.V.A.					
TOTAL					

(NOMBRE Y FIRMA)  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: EL PRESENTE FORMATO DEBERÁ SER REPRODUCIDO EN PAPEL MEMBRETAZO DE  
LA EMPRESA LICITANTE CUANTAS VECES SEA NECESARIO RESPETANDO SU CONTENIDO.  
(INCLUYE DE ENCABEZADO A PIE DE PÁGINA CONSIDERANDO LOS RECUADROS DE FIRMAS).

ANEXO N° 15

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIEDAD ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
PRESENTE

En atención a la Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz, me permito asentar bajo protesta de decir verdad, las siguientes condiciones económicas de venta:

- A. La forma de entrega de los bienes. (describir)
- B. El lugar de entrega de los bienes. (describir)
- C. El tiempo de entrega de los bienes. (describir)
- D. La forma de pago. (describir)
- E. El plazo de sostenimiento de los precios. (describir)
- F. De ser el caso, todas aquellas condiciones que beneficien a Servicios de Salud de Veracruz, las que serán tomadas en consideración en la evaluación correspondiente. (describir si es el caso)

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA  
PARTICIPANTE



ANEXO N° 16

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

Por este conducto le manifiesto a usted **bajo protesta de decir verdad**, mi consentimiento para que, en caso de resultar adjudicado en la **Licitación Pública Estatal, Número LPE-103T00000-001-2022, relativa a la Adquisición de Licencias, Materiales, Bienes y Servicios Informáticos para la Dirección de Planeación y Desarrollo de Servicios de Salud de Veracruz** se proceda a efectuar los pagos correspondientes a través de transferencias bancarias de conformidad a los datos siguientes:

1. Nombre del titular de la cuenta:
2. Banco:
3. Número de cuenta
4. Sucursal:
5. Población:
6. Nombre de la persona que autoriza: (a)
7. Puesto o cargo en la empresa:
8. Fecha de autorización:
9. CLABE interbancaria (18 dígitos)

NOTA: DEBERÁN ACTUALIZAR SU NÚMERO DE CUENTA ANTE LA SECRETARIA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA PARTICIPANTE



ANEXO N° 17

SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ

PROPIUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS  
PARA LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
P R E S E N T E

Por este conducto y con el carácter de representante legal de la empresa (razón social o nombre del participante) me permito manifestar a usted, **bajo protesta de decir verdad**, que, en caso de resultar adjudicado, me comprometo a presentar la fianza solicitada en el punto **11.4.** de las presentes bases de acuerdo al siguiente texto:

Ante la *Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave*.

Para garantizar por \_\_\_\_\_, el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, así como la correcta entrega de los bienes, buena calidad de los mismos, penas convencionales pactadas, y responder de los defectos y vicios ocultos que resulten de los bienes derivados del contrato número \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_, emanado de la Licitación Pública Estatal Número LPE-103T00000-001-2022, celebrado entre Servicios de Salud de Veracruz (SESVER), a través de la dirección administrativa y la empresa \_\_\_\_\_, relativo a \_\_\_\_\_, con un monto total de \$\_\_\_\_\_ sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. La compañía afianzadora expresamente declara: \_\_\_\_\_

Que la presente fianza se expide de conformidad con el texto íntegro de dicho contrato. \_\_\_\_\_

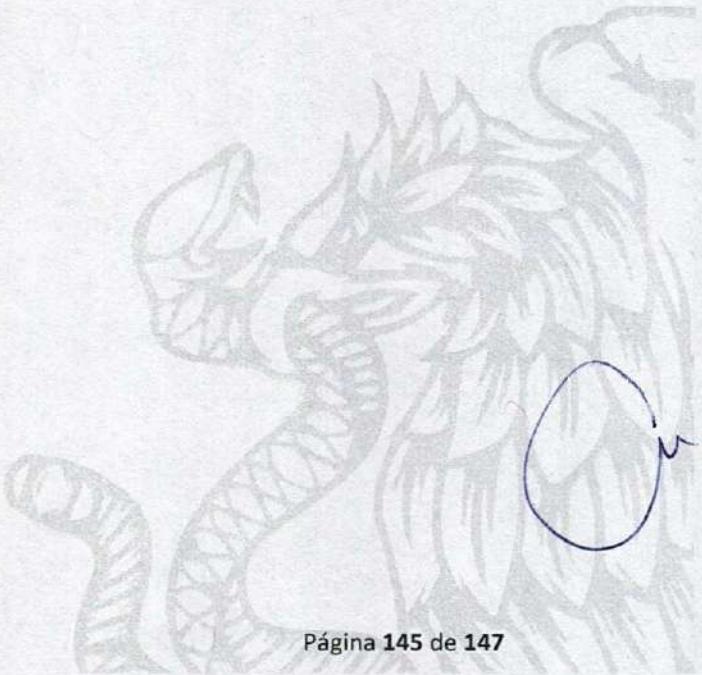
- a) En el caso de que sea prorrogado el plazo establecido para la entrega de los bienes a que se refiere la fianza, o exista espera o bien se hubiese celebrado algún convenio modificatorio de plazo, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera, sin necesidad de solicitar endosos. \_\_\_\_\_
- b) La institución afianzadora acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido por los artículos 178, 282 y 283 de la Ley de instituciones de seguros y de fianzas en vigor, y estar conforme en que se aplique dicho procedimiento con exclusión de cualquier otro. \_\_\_\_\_
- c) Que para cancelar la fianza será requisito indispensable orden expresa de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. \_\_\_\_\_
- d) La afianzadora no goza de los derechos de orden y exclusión, la presente fianza estará en vigor a partir de la fecha que la calza y durante 24 meses posteriores. \_\_\_\_\_
- e) En caso de controversia sobre la interpretación de la presente, la afianzadora se somete a la jurisdicción de los tribunales competentes de la ciudad de Xalapa, Veracruz. \_\_\_\_\_



- f) La garantía de vicios ocultos que cubre esta fianza estará vigente durante 24 meses conforme a las fichas técnicas, posteriores a la entrega de los bienes en los almacenes establecidos a entera satisfacción de SESVER.-----
- g) La afianzadora reconoce la personalidad de la Procuraduría Fiscal de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado para hacer efectiva esta garantía.-----
- h) El incumplimiento de la obligación garantizada se acreditará acompañado de su escrito de reclamo de documentos que compruebe la existencia y exigibilidad de la obligación garantizada en términos del artículo 279 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, con independencia de lo anterior, la institución tendrá derecho a solicitar al beneficiario todo tipo de información o documentación que sean necesarias relacionadas con la fianza motivo de la reclamación en términos del mismo numeral. **Fin del texto.** -----

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL



ANEXO N° 18

INFORMATIVO

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS PARA LA  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

FORMATO PARA JUNTA DE ACLARACIONES

FECHA: \_\_\_\_\_

LIC. JORGE EDUARDO SISNIEGA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ  
PRESENTE

POR MEDIO DE LA PRESENTE, NOS PERMITIMOS SOLICITAR A SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ, LA  
ACLARACIÓN DE LAS SIGUIENTES DUDAS:

A). - DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO Y LEGAL

No.	PREGUNTAS	RESPUESTAS

B) DE CARÁCTER TÉCNICO

No.	PREGUNTAS	RESPUESTAS

ATENTAMENTE

NOMBRE DEL REPRESENTANTE  
LEGAL

CARGO EN LA EMPRESA

FIRMA

NOTA: ESTE DOCUMENTO PODRÁ SER REPRODUCIDO CUANTAS VECES SEA NECESARIO; SE RECOMIENDA  
ENTREGARLO EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN PROGRAMA WORD DE OFFICE 2003-2007.

ANEXO 19

INFORMATIVO

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NÚMERO LPE-103T00000-001-2022  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS INFORMÁTICOS PARA LA  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ.

LEY No. 539 DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES  
MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

ARTÍCULO 22.- Para que una persona física o moral sea registrada en el padrón de proveedores deberá cumplir y entregar los documentos siguientes:

**I. PERSONAS FÍSICAS:**

- a) Copia fotostática cotejada de acta de nacimiento; y original para su cotejo.
- b) Copia fotostática cotejada de identificación oficial; y original para su cotejo.
- c) Copia fotostática cotejada de la Cédula de Identificación Fiscal como contribuyente ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; y original para su cotejo.
- d) Copia fotostática cotejada de las últimas declaraciones de obligaciones fiscales ante la federación, el estado o municipio; y original para su cotejo.
- e) La demás información que la unidad administrativa determine mediante disposiciones generales, publicadas en la gaceta oficial del estado.

**II. PERSONAS MORALES:**

- a) Copia fotostática cotejada del acta constitutiva de la sociedad debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad; y original para su cotejo.
- b) Copia fotostática cotejada de la Cédula de Identificación Fiscal como contribuyente ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; y original para su cotejo.
- c) Copia fotostática cotejada del poder general o especial a favor del representante, otorgado ante la fe de Notario Público, debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad, para intervenir en procedimientos a que esta Ley se refiere en nombre y representación del poderdante; y original para su cotejo.
- d) Copia fotostática cotejada de las últimas declaraciones de obligaciones fiscales ante la federación, el estado o el municipio; y original para su cotejo.
- e) La demás información que la Dirección Administrativa determine mediante disposiciones generales, publicadas en la Gaceta Oficial Del Estado.

**NOTA:** El original para el cotejo de los documentos arriba señalados pueden ser copias certificadas por Fedatario Público con sello original, ambos documentos según sea el caso, serán devueltas al proveedor.