DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Asunción, 11 OCT. 2021 .-

DICTAMEN MH/DA/CUOC Nº 110 /2021

Lic.
Jorge Galeano Robledo, Director
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Ref.: Justificación de precio referencial en el Proceso SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SERVIDORES, STORAGE, TAPE BACKUP (AD REFERÉNDUM) ID - 393055

Que, el Departamento de Informática dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos a través de la Nota MH/DA/CRA/DI Nº 161/2021 (SIME N° 17649/2021), ha remitido las Especificaciones Técnicas a la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación para inicio del proceso licitatorio, incluyendo tres precios referenciales obtenidos de la cotización enviada por empresas.

Que, el Departamento de Planificación, ha analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes para la confección del PAC, según establece el artículo 15 de la Ley 2051/2003, y de esa manera contar con la cantidad de precios referenciales requeridos para cada ítem. Esto podrá apreciase en el Anexo 1 del presente Dictamen.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, en su Art. 2° dice: *"PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas".*

Que, con base a las manifestaciones expuestas, se puede colegir que el método aplicado para la obtención del Precio Referencial, fue el del precio promedio de las cotizaciones obtenidas de la empresa del ramo, no pudiendo obtenerse la combinación con un proceso adjudicado en atención a lo expuesto por seguidamente por la unidad

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

requirente: "Este llamado es exclusivo del Ministerio de Hacienda atendiendo las necesidades del Departamento de Informática, por lo que va a ser difícil encontrar en el portal de contrataciones una lista de precios de servicios para los equipos con que cuenta el Ministerio, como se menciona por la particularidad que tiene aunque se encuentre otro de igual naturaleza el alcance de los mismos, el modelo y las marcas y los requerimientos solicitados no podrán coincidir. Y también, aunque el Ministerio ha realizado llamados parecidos siempre varían las marcas y modelos, y la vida útil de los mismos afectan al precio de los servicios que son ofrecidos, por tanto, no se puede utilizar como referencia. Los precios referenciales fueron recibidos de empresas que se dedican a este tipo de trabajos y los mismos fueron remitidos en base a los requerimientos de cada marca y modelo

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: "Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. • Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. • A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados".

Por tanto, con base a lo expuesto, esta Coordinación concluye que el precio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde elevar a conocimiento del Director Administrativo para sus efectos.

Es mi dictamen.

ABG. ANDRES SORIA, COORDINADOR INTERINO

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ANEXO 1

Item/ Lote	Descripción	SSD	Global	Celexx	PRECIO PROMEDIO
1	**SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6**				**43.835.946**
1.1	Actualización de firmware	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
1.2	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
1.3	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
1.4	Mano de Obra. Fuente averiada, remplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
1.5	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
1.6	Mano de Obra. Cooler averiado, remplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
1.7	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
1.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
1.9	Disco Duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
1.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
1.11	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
1.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
1.13	Placa Madre, reemplazo	8.775.000	9.301.500	8.248.500	8.775.000
1.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
1.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	277.000	293.620	260.380	277.000
1.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
1.17	Tarjeta de Red, reemplazo	4.071.000	4.315.260	3.826.740	4.071.000
1.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
2	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G8**				**43.835.946**
2.1	Actualización de firmware	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
2.2	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
2.3	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
2.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

2.5	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
2.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
2.7	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
2.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
2.9	Disco Duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
2.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
2.11	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
2.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
2.13	Placa Madre, reemplazo	8.775.000	9.301.500	8.248.500	8.775.000
2.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
2.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	277.000	293.620	260.380	277.000
2.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
2.17	Tarjeta de Red, reemplazo	4.071.000	4.315.260	3.826.740	4.071.000
2.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
3	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R430**				**43.835.946**
3.1	Actualización de firmware	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
3.2	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
3.3	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
3.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
3.5	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
3.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
3.7	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
3.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
3.9	Disco Duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
3.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
3.11	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
3.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

3.13	Placa Madre, reemplazo	8.775.000	9.301.500	8.248.500	8.775.000
3.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
3.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	277.000	293.620	260.380	277.000
3.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
3.17	Tarjeta de Red, reemplazo	4.071.000	4.315.260	3.826.740	4.071.000
3.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
4	**SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP**				**43.835.946**
4.1	Actualización de firmware	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
4.2	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
4.3	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
4.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
4.5	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
4.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
4.7	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
4.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
4.9	Disco Duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
4.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
4.11	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
4.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
4.13	Placa Madre, reemplazo	8.775.000	9.301.500	8.248.500	8.775.000
4.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
4.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	277.000	293.620	260.380	277.000
4.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
4.17	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	4.071.000	4.315.260	3.826.740	4.071.000
4.18	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

5	**SERVIDOR CISCO PRIME INFRASTRUCTURE APPLIANCE**				**43.835.946**
5.1	Actualización de firmware	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
5.2	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
5.3	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
5.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
5.5	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
5.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
5.7	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
5.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
5.9	Disco Duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
5.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
5.11	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
5.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
5.13	Placa Madre, reemplazo	8.775.000	9.301.500	8.248.500	8.775.000
5.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
5.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	277.000	293.620	260.380	277.000
5.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
5.17	Tarjeta de Red, reemplazo	4.071.000	4.315.260	3.826.740	4.071.000
5.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
6	**CHASISS M1000e SERVIDOR BLADE DELL**				**45.963.333**
6.1	Fuente averiada, reemplazo	7.800.000	8.268.000	7.332.000	7.800.000
6.2	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
6.3	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	6.600.000	6.996.000	6.204.000	6.600.000
6.4	Mano de Obra. Ventilador de refrigeracion, averia remplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
6.5	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	14.650.000	15.529.000	13.771.000	14.650.000

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

6.6	Mano de Obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
6.7	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	15.500.000	16.430.000	14.570.000	15.500.000
6.8	Mano de Obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
7	**STORAGE WORKS P2000**				**52.005.147**
7.1	Actualización de firmware	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
7.2	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
7.3	Fuente averiada, reemplazo	9.608.995	10.185.535	9.032.455	9.608.995
7.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
7.5	Cooler averiado, reemplazo	688.000	729.280	646.720	688.000
7.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
7.7	Disco Duro averiado, reemplazo	9.475.050	10.043.553	8.906.547	9.475.050
7.8	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
7.9	Memoria averiada, reemplazo	3.698.860	3.920.792	3.476.928	3.698.860
7.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
7.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	7.338.000	7.778.280	6.897.720	7.338.000
7.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
7.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	4.623.575	4.900.990	4.346.161	4.623.575
7.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
7.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	8.217.000	8.710.020	7.723.980	8.217.000
7.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
7.17	Cable SAS, reemplazo	1.659.000	1.758.540	1.559.460	1.659.000
7.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8	**LIBRERÍA TAPE BACKUP TS3310**				**99.485.300**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES * REPUBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

8.1	Actualización de firmware	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
8.2	Mantenimiento preventivo	1.999.500	2.119.470	1.879.530	1.999.500
8.3	Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	7.981.000	8.459.860	7.502.140	7.981.000
8.4	Mano de Obra. Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8.5	Fuente averiada, reemplazo	5.358.000	5.679.480	5.036.520	5.358.000
8.6	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8.7	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	9.142.000	9.690.520	8.593.480	9.142.000
8.8	Mano de Obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8.9	Control de Librería Blade, reemplazo	14.473.800	15.342.228	13.605.372	14.473.800
8.10	Mano de Obra. Control de Librería Blade, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8.11	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	14.701.000	15.583.060	13.818.940	14.701.000
8.12	Mano de Obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8.13	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	3.569.000	3.783.140	3.354.860	3.569.000
8.14	Mano de Obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8.15	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	16.088.000	17.053.280	15.122.720	16.088.000
8.16	Mano de Obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8.17	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	19.550.000	20.723.000	18.377.000	19.550.000
8.18	Mano de Obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
8.19	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	1.508.000	1.598.480	1.417.520	1.508.000
8.20	Mano de Obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
9	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7**				**43.835.946**
9.1	Actualización de firmware	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
9.2	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
9.3	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

9.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
9.5	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
9.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
9.7	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
9.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
9.9	Disco Duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
9.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
9.11	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
9.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
9.13	Placa Madre, reemplazo	8.775.000	9.301.500	8.248.500	8.775.000
9.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
9.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	277.000	293.620	260.380	277.000
9.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
9.17	Tarjeta de Red, reemplazo	4.071.000	4.315.260	3.826.740	4.071.000
9.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
10	**SERVIDOR IBM X3650**				**25.065.833**
10.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
10.2	Fuente averiada, reemplazo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
10.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
10.4	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
10.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
10.6	Disco duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
10.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
10.8	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
10.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
10.10	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
10.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES * REPUBLICA DEL PARAGUAY PAZ JUSTICIA

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

11	**SERVIDOR IBM X3650 M2**				**27.794.613**
11.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
11.2	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
11.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
11.4	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
11.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
11.6	Disco duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
11.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
11.8	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
11.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
11.10	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
11.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
12	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R530**				**27.794.613**
12.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
12.2	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
12.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
12.4	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
12.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
12.6	Disco duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
12.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
12.8	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
12.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
12.10	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
12.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
13	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R720**				**27.794.613**
13.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
13.2	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
13.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

13.4	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
13.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
13.6	Disco duro averiado, reemplazo	8.306.166	8.804.536	7.807.796	8.306.166
13.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
13.8	Memoria averiada, reemplazo	4.373.000	4.635.380	4.110.620	4.373.000
13.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
13.10	Procesador averiado, reemplazo	5.845.000	6.195.700	5.494.300	5.845.000
13.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
14	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900**				**33.904.747**
14.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
14.2	Fuente averiada, reemplazo	6.163.080	6.532.865	5.793.295	6.163.080
14.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
14.4	Cooler averiado, reemplazo	755.000	800.300	709.700	755.000
14.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
14.6	Disco duro averiado, reemplazo	10.640.000	11.278.400	10.001.600	10.640.000
14.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
14.8	Memoria averiada, reemplazo	4.800.000	5.088.000	4.512.000	4.800.000
14.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
14.10	Procesador averiado, reemplazo	7.845.000	8.315.700	7.374.300	7.845.000
14.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
15	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950**				**26.660.447**
15.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
15.2	Fuente averiada, reemplazo	4.663.780	4.943.607	4.383.953	4.663.780
15.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
15.4	Cooler averiado, reemplazo	905.000	959.300	850.700	905.000
15.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

MINISTERIO DE HACIENDA * REPUBLICA DEL PARAGUAY * DIRECCIÓN DE ADMINISTRACION COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

15.6	Disco duro averiado, reemplazo	8.310.000	8.808.600	7.811.400	8.310.000
15.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
15.8	Memoria averiada, reemplazo	4.380.000	4.642.800	4.117.200	4.380.000
15.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
15.10	Procesador averiado, reemplazo	4.700.000	4.982.000	4.418.000	4.700.000
15.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
16	**STORAGE IBM DS3400, 1726-42X**				**35.227.233**
16.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
16.2	Fuente averiada, reemplazo	15.138.000	16.046.280	14.229.720	15.138.000
16.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
16.4	Disco duro 750GB averiado, reemplazo	7.850.000	8.321.000	7.379.000	7.850.000
16.5	Mano de Obra. Disco duro 750GB averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
16.6	Disco duro 2TB averiado, reemplazo	8.260.900	8.756.554	7.765.246	8.260.900
16.7	Mano de Obra. Disco duro 2TB averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
16.8	Bateria agotada, reemplazo	680.000	720.800	639.200	680.000
16.9	Mano de Obra. Bateria agotada, reemplazo	250.000	380.000	280.000	303.333
17	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R710**				**51.452.687**
17.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
17.2	Fuente averiada, reemplazo	2.519.500	2.670.670	2.368.330	2.519.500
17.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
17.4	Cooler averiado, reemplazo	675.000	715.500	634.500	675.000
17.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
17.6	Disco Duro averiado, reemplazo	9.700.520	10.282.551	9.118.489	9.700.520
17.7	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
17.8	Memoria averiada, reemplazo	4.333.000	4.592.980	4.073.020	4.333.000
17.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

17.10	Procesador averiado, reemplazo	7.180.000	7.610.800	6.749.200	7.180.000
17.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
17.12	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	4.730.000	5.013.800	4.446.200	4.730.000
17.13	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
17.14	Placa Madre, reemplazo	7.977.000	8.455.620	7.498.380	7.977.000
17.15	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
17.16	Tarjeta PCI-x HBA FC 4GB, reemplazo	4.598.000	4.873.880	4.322.120	4.598.000
17.17	Mano de Obra. Tarjeta PCI-x HBA FC 4GB, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
17.18	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	277.000	293.620	260.380	277.000
17.19	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
17.20	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	4.071.000	4.315.260	3.826.740	4.071.000
17.21	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
18	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900**				**53.874.413**
18.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
18.2	Fuente averiada, reemplazo	6.063.080	6.426.865	5.699.295	6.063.080
18.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
18.4	Cooler averiado, reemplazo	755.000	800.300	709.700	755.000
18.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
18.6	Disco Duro averiado, reemplazo	10.640.000	11.278.400	10.001.600	10.640.000
18.7	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
18.8	Memoria averiada, reemplazo	4.800.000	5.088.000	4.512.000	4.800.000
18.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
18.10	Procesador averiado, reemplazo	7.845.000	8.315.700	7.374.300	7.845.000
18.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
18.12	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	5.197.000	5.508.820	4.885.180	5.197.000
18.13	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

18.14	Placa Madre, reemplazo	8.775.000	9.301.500	8.248.500	8.775.000
18.15	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
18.16	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	310.000	328.600	291.400	310.000
18.17	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
18.18	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	4.451.000	4.718.060	4.183.940	4.451.000
18.19	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
19	**STORAGE HP STORAGE WORKS X1400 G2**				**48.972.238**
19.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
19.2	Fuente averiada, reemplazo	9.608.995	10.185.535	9.032.455	9.608.995
19.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
19.4	Cooler averiado, reemplazo	699.000	740.940	657.060	699.000
19.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
19.6	Procesador averiado, reemplazo	7.132.000	7.559.920	6.704.080	7.132.000
19.7	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
19.8	Disco Duro averiado, reemplazo	9.475.050	10.043.553	8.906.547	9.475.050
19.9	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
19.10	Memoria averiada, reemplazo	3.698.860	3.920.792	3.476.928	3.698.860
19.11	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
19.12	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	7.338.000	7.778.280	6.897.720	7.338.000
19.13	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
19.14	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	277.000	293.620	260.380	277.000
19.15	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	250.000	300.000	280.000	276.667
19.16	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	4.046.000	4.288.760	3.803.240	4.046.000
19.17	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
19.18	Cable SAS, reemplazo	1.659.000	1.758.540	1.559.460	1.659.000
19.19	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

20	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6**				**30.376.667**
20.1	Mantenimiento preventivo	3.292.080	3.489.605	3.094.555	3.292.080
20.2	Fuente averiada, reemplazo	3.100.000	3.286.000	2.914.000	3.100.000
20.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
20.4	Cooler averiado, reemplazo	699.000	740.940	657.060	699.000
20.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
20.6	Disco duro averiado, reemplazo	8.345.010	8.845.711	7.844.309	8.345.010
20.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
20.8	Memoria averiada, reemplazo	3.698.860	3.920.792	3.476.928	3.698.860
20.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
20.10	Procesador averiado, reemplazo	9.475.050	10.043.553	8.906.547	9.475.050
20.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
21	**SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6**				**25.535.177**
21.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
21.2	Fuente averiada, reemplazo	4.933.000	5.228.980	4.637.020	4.933.000
21.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
21.4	Cooler averiado, reemplazo	673.000	713.380	632.620	673.000
21.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
21.6	Disco duro averiado, reemplazo	8.667.510	9.187.561	8.147.459	8.667.510
21.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
21.8	Memoria averiada, reemplazo	2.765.000	2.930.900	2.599.100	2.765.000
21.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
21.10	Procesador averiado, reemplazo	4.795.000	5.082.700	4.507.300	4.795.000
21.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
22	**SERVIDOR PROLIANT DL 580 G5**				**27.938.667**
22.1	Mantenimiento preventivo	3.293.000	3.490.580	3.095.420	3.293.000

MINISTERIO DE HACIENDA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
DIRECCION DE ADMINISTRACION
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

22.2	Fuente averiada, reemplazo	2.993.000	3.172.580	2.813.420	2.993.000
22.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
22.4	Cooler averiado, reemplazo	673.000	713.380	632.620	673.000
22.5	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
22.6	Disco duro averiado, reemplazo	6.754.000	7.159.240	6.348.760	6.754.000
22.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
22.8	Memoria averiada, reemplazo	7.664.000	8.123.840	7.204.160	7.664.000
22.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
22.10	Procesador averiado, reemplazo	4.795.000	5.082.700	4.507.300	4.795.000
22.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
23	**SERVIDOR PROLIANT ML 350**				**26.583.867**
23.1	Mantenimiento preventivo	1.935.000	2.051.100	1.818.900	1.935.000
23.2	Fuente averiada, reemplazo	4.672.000	4.952.320	4.391.680	4.672.000
23.3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
23.4	Cooler averiado, reemplazo	673.000	713.380	632.620	673.000
23.5	Mano de Obra.Cooler averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
23.6	Disco duro averiado, reemplazo	8.345.010	8.845.711	7.844.309	8.345.010
23.7	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
23.8	Memoria averiada, reemplazo	4.448.000	4.714.880	4.181.120	4.448.000
23.9	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
23.10	Procesador averiado, reemplazo	4.744.190	5.028.841	4.459.539	4.744.190
23.11	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333
24	**CONSOLA KVM HP TFT 7600**				**5.033.333**
24.1	Fuente averiada, reemplazo	4.680.000	4.960.800	4.399.200	4.680.000
24.2	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	330.000	380.000	350.000	353.333

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION DE ADMINISTRACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

28 veintiocho

Asunción, 13 de Julio de 2021

Señor/es

MINISTERIO DE HACIENDA

Ing. José Cabrera

Presente:

De nuestra Consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted/es con el objeto de presentarles el presupuesto con **PC000434** para la provisión de productos y/o servicios que ha sido solicitada por su apreciada firma.

Los precios y condiciones se expresan a continuación:

PLANILLA DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	PRECIO
1	**SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6**				
1.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
1.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
1.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
1.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, remplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
1.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
1.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, remplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
1.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
1.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
1.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
1.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
1.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
1.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
1.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.775.000
1.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000

1.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	277.000
1.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
1.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.071.000
1.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
2	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G8**				
2.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
2.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
2.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
2.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
2.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
2.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
2.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
2.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
2.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
2.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
2.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
2.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
2.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.775.000
2.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
2.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	277.000
2.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
2.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.071.000
2.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
3	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R430**				
3.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
3.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
3.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780

29 veinte y nueve

3.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
3.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
3.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
3.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
3.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
3.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
3.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
3.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
3.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
3.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.775.000
3.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
3.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	277.000
3.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
3.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.071.000
3.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
4	**SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP**				
4.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
4.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
4.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
4.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
4.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
4.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
4.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
4.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
4.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
4.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
4.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000

4.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
4.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.775.000
4.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
4.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	277.000
4.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
4.10	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.071.000
4.10.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
5	**SERVIDOR CISCO PRIME INFRASTRUCTURE APPLIANCE**				
5.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
5.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
5.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
5.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
5.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
5.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
5.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
5.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
5.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
5.6.7	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
5.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
5.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
5.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.775.000
5.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
5.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	277.000
5.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
5.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.071.000
5.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
6	**CHASISS M1000e SERVIDOR BLADE DELL**				

6.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.800.000
6.1.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
6.2	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
6.2.1	Mano de Obra. Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
6.3	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.650.000
6.3.1	Mano de Obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
6.4	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.500.000
6.4.1	Mano de Obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
7	**STORAGE WORKS P2000**				
7.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
7.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
7.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.608.995
7.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
7.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	688.000
7.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
7.5	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.475.050
7.5.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
7.6	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.698.860
7.6.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
7.7	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.338.000
7.7.1	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
7.8	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.623.575
7.8.1	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
7.9	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.217.000
7.9.1	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
7.10	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.659.000
7.10.1	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000

8	**LIBRERÍA TAPE BACKUP TS3310**				
8.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
8.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.999.500
8.3	Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.981.000
8.3.1	Mano de Obra. Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
8.4	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.358.000
8.4.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
8.5	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.142.000
8.5.1	Mano de Obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
8.6	Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.473.800
8.6.1	Mano de Obra. Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
8.7	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.701.000
8.7.1	Mano de Obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
8.8	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.569.000
8.8.1	Mano de Obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
8.9	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	16.088.000
8.9.1	Mano de Obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
8.10	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	19.550.000
8.10.1	Mano de Obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
8.11	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.508.000
8.11.1	Mano de Obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
9	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7**				
9.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
9.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
9.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
9.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
9.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000

31 (treinta y uno)

9.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
9.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
9.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
9.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
9.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
9.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
9.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
9.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.775.000
9.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
9.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	277.000
9.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
9.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.071.000
9.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
10	**SERVIDOR IBM X3650**				
10.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
10.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
10.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
10.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
10.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
10.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
10.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
10.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
10.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
10.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
10.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
11	**SERVIDOR IBM X3650 M2**				
11.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000

11.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
11.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
11.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
11.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
11.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
11.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
11.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
11.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
11.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
11.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
12	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R530**				
12.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
12.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
12.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
12.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
12.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
12.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
12.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
12.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
12.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
12.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
12.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
13	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R720**				
13.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
13.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
13.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
13.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
13.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000

13.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.306.166
13.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
13.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.373.000
13.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
13.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000
13.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
14	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900**				
14.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
14.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.163.080
14.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
14.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	755.000
14.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
14.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.640.000
14.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
14.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.800.000
14.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
14.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.845.000
14.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
15	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950**				
15.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
15.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.663.780
15.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
15.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	905.000
15.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
15.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.310.000
15.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
15.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.380.000
15.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000

15.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.700.000
15.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
16	**STORAGE IBM DS3400, 1726-42X**				
16.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
16.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.138.000
16.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
16.3	Disco duro 750GB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.850.000
16.3.1	Mano de Obra. Disco duro 750GB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
16.4	Disco duro 2TB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.260.900
16.4.1	Mano de Obra. Disco duro 2TB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
16.5	Bateria agotada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	680.000
16.5.1	Mano de Obra. Bateria agotada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
17	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R710**				
17.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
17.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.519.500
17.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	675.000
17.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.4	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.700.520
17.4.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.333.000
17.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.180.000
17.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.7	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.730.000
17.7.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.977.000

17.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.9	Tarjeta PCI-x HBA FC 4GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.598.000
17.9.1	Mano de Obra. Tarjeta PCI-x HBA FC 4GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.10	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	277.000
17.10.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
17.11	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.071.000
17.11.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
18	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900**				
18.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
18.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.063.080
17.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
18.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	755.000
18.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
18.4	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.640.000
18.4.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
18.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.800.000
18.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
18.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.845.000
18.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
18.7	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.197.000
18.7.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
18.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.775.000
18.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
18.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	310.000
18.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
18.10	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.451.000
18.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000

19	**STORAGE HP STORAGE WORKS X1400 G2**				
19.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
19.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.608.995
19.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
19.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	699.000
19.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
19.4	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.132.000
19.4.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
19.5	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.475.050
19.5.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
19.6	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.698.860
19.6.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
19.7	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.338.000
19.7.1	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
19.8	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	277.000
19.8.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
19.9	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.046.000
19.9.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
19.10	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.659.000
19.10.1	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
20	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6**				
20.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.292.080
20.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.100.000
20.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
20.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	699.000
20.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
20.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.345.010

34 treinta y cuatro

20.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
20.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.698.860
20.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
20.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.475.050
20.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
21	**SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6**				
21.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
21.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.933.000
21.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
21.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	673.000
21.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
21.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.667.510
21.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
21.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.765.000
21.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
21.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.795.000
21.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
22	**SERVIDOR PROLIANT DL 580 G5**				
22.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.293.000
22.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.993.000
22.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
22.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	673.000
22.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
22.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.754.000
22.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
22.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.664.000
22.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000

22.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.795.000
22.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
23	**SERVIDOR PROLIANT ML 350**				
23.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.935.000
23.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.672.000
23.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
23.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	673.000
23.3.1	Mano de Obra.Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
23.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.345.010
23.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
23.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.448.000
23.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
23.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.744.190
23.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
24	**CONSOLA KVM HP TFT 7600**				
24.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.680.000
24.1.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000

Melina Dominguez
Account Manager
SSD S.R.L.

35 treinta y cinco

GlobalTI

Asunción, 13 de Julio de 2021

Señores
MINISTERIO DE HACIENDA
Atención
Lic. José Cabrera

PLANILLA DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	PRECIO
1	SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6				
1.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
1.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
1.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
1.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, remplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
1.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
1.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, remplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
1.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
1.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
1.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
1.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
1.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380

1.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
1.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.301.500
1.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
1.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	293.620
1.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
1.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.315.260
1.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
2	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G8**				
2.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
2.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
2.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
2.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
2.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
2.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
2.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
2.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
2.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
2.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
2.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380

36 treinta y seis

GlobalTI

2.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
2.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.301.500
2.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
2.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	293.620
2.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
2.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.315.260
2.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
3	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R430**				
3.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
3.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
3.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
3.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
3.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
3.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
3.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
3.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
3.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
3.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
3.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380

GlobalTI

3.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
3.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.301.500
3.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
3.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	293.620
3.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
3.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.315.260
3.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
4	**SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP**				
4.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
4.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
4.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
4.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
4.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
4.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
4.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
4.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
4.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
4.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
4.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380

GlobalTI

4.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
4.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.301.500
4.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
4.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	293.620
4.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
4.10	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.315.260
4.10.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
5	**SERVIDOR CISCO PRIME INFRASTRUCTURE APPLIANCE**				
5.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
5.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
5.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
5.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
5.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
5.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
5.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
5.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
5.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
5.6.7	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000

5.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380
5.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
5.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.301.500
5.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
5.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	293.620
5.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
5.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.315.260
5.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
6	**CHASISS M1000e SERVIDOR BLADE DELL**				
6.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.268.000
6.1.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
6.2	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.996.000
6.2.1	Mano de Obra. Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
6.3	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.529.000
6.3.1	Mano de Obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
6.4	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	16.430.000

38 treinta y ocho

GlobalTI

6.4.1	Mano de Obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
7	**STORAGE WORKS P2000**				
7.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
7.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
7.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.185.535
7.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
7.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	729.280
7.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
7.5	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.043.553
7.5.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
7.6	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.920.792
7.6.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
7.7	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.778.280
7.7.1	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
7.8	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.900.990
7.8.1	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
7.9	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.710.020

7.9.1	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
7.10	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.758.540
7.10.1	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
8	**LIBRERÍA TAPE BACKUP TS3310**				
8.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
8.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.119.470
8.3	Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.459.860
8.3.1	Mano de Obra. Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
8.4	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.679.480
8.4.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
8.5	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.690.520
8.5.1	Mano de Obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
8.6	Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.342.228
8.6.1	Mano de Obra. Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
8.7	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.583.060
8.7.1	Mano de Obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000

39 treinta y nueve

GlobalTI

8.8	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.783.140
8.8.1	Mano de Obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
8.9	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	17.053.280
8.9.1	Mano de Obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
8.10	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	20.723.000
8.10.1	Mano de Obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
8.11	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.598.480
8.11.1	Mano de Obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
9	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7**				
9.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
9.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
9.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
9.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
9.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
9.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
9.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
9.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000

9.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
9.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
9.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380
9.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
9.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.301.500
9.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
9.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	293.620
9.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
9.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.315.260
9.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
10	**SERVIDOR IBM X3650**				
10.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
10.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
10.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
10.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
10.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
10.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
10.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
10.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380

GlobalTI

10.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
10.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
10.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
11	**SERVIDOR IBM X3650 M2**				
11.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
11.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
11.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
11.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
11.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
11.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
11.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
11.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380
11.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
11.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
11.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
12	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R530**				
12.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
12.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
12.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000

GlobalTI

12.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
12.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
12.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
12.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
12.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380
12.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
12.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
12.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
13	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R720**				
13.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
13.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
13.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
13.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300
13.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
13.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.804.536
13.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
13.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.635.380
13.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000

41 cuarenta y uno

GlobalTI

13.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.195.700
13.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
14	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900**				
14.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
14.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.532.865
14.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
14.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	800.300
14.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
14.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.278.400
14.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
14.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.088.000
14.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
14.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.315.700
14.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
15	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950**				
15.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
15.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.943.607
15.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
15.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	959.300

GlobalTI

15.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
15.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.808.600
15.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
15.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.642.800
15.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
15.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.982.000
15.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
16	**STORAGE IBM DS3400, 1726-42X**				
16.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
16.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	16.046.280
16.2.1 3	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
16.3 4	Disco duro 750GB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.321.000
16.3.1 5	Mano de Obra. Disco duro 750GB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
16.4 6	Disco duro 2TB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.756.554
16.4.1 7	Mano de Obra. Disco duro 2TB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
16.5 8	Bateria agotada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	720.800
16.5.1 9	Mano de Obra. Bateria agotada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R710**				
17.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100

42 cuarenta y dos

GlobalTI

17.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.670
17.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	715.500
17.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17.4	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.282.551
17.4.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.592.980
17.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.610.800
17.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17.7	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.013.800
17.7.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.455.620
17.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17.9	Tarjeta PCI-x HBA FC 4GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.873.880
17.9.1	Mano de Obra. Tarjeta PCI-x HBA FC 4GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
17.10	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	293.620

17.10.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
17.11	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.315.260
17.11.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
18	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900**				
18.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
18.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.426.865
17.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
18.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	800.300
18.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
18.4	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.278.400
18.4.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
18.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.088.000
18.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
18.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.315.700
18.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
18.7	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.508.820
18.7.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
18.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.301.500

43 cuarenta y tres

GlobalTI

18.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
18.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	328.600
18.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
18.10	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.718.060
18.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19	**STORAGE HP STORAGE WORKS X1400 G2**				
19.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
19.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.185.535
19.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	740.940
19.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19.4	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.559.920
19.4.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19.5	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.043.553
19.5.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19.6	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.920.792
19.6.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19.7	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.778.280

19.7.1	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19.8	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	293.620
19.8.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19.9	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.288.760
19.9.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
19.10	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.758.540
19.10.1	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
20	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6**				
20.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.489.605
20.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.286.000
20.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
20.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	740.940
20.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
20.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.845.711
20.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
20.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.920.792
20.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
20.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.043.553

44 cuarenta y cuatro

GlobalTI

20.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
21	**SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6**				
21.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
21.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.228.980
21.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
21.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	713.380
21.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
21.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.187.561
21.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
21.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.930.900
21.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
21.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.082.700
21.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
22	**SERVIDOR PROLIANT DL 580 G5**				
22.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.490.580
22.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.172.580
22.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
22.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	713.380
22.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000

GlobalTI

22.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.159.240
22.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
22.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.123.840
22.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
22.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.082.700
22.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
23	**SERVIDOR PROLIANT ML 350**				
23.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.051.100
23.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.952.320
23.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
23.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	713.380
23.3.1	Mano de Obra.Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
23.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.845.711
23.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
23.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.714.880
23.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
23.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.028.841
23.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000

45 [illegible] 4
[illegible]

GlobalTI

24	CONSOLA KVM HP TFT 7600				
24.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.960.800
24.1.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	380.000

David Britez

CELEXX

Asunción, 13 de JULIO de 2021

Señores
MINISTERIO DE HACIENDA
Presente

De nuestra consideración:

Nos es grato dirigirnos a Uds. a fin de hacerles llegar nuestra propuesta de mantenimiento de servidores que detallamos a continuación:

PLANILLA DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	PRECIO
1	SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6				
1.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
1.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
1.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
1.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, remplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
1.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
1.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, remplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
1.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
1.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
1.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
1.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
1.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
1.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
1.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.248.500
1.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
1.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	260.380
1.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
1.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.826.740
1.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

2					SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G8
2.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
2.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
2.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
2.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
2.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
2.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
2.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
2.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.248.500
2.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	260.380
2.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
2.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.826.740
2.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
3					SERVIDOR DELL POWEREDGE R430
3.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
3.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
3.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
3.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
3.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
3.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
3.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
3.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

3.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
3.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
3.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
3.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
3.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.248.500
3.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
3.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	260.380
3.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
3.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.826.740
3.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
4	**SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP**				
4.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
4.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
4.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
4.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
4.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
4.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
4.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
4.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
4.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
4.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
4.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
4.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
4.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.248.500
4.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
4.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	260.380
4.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000

CELEXX

4.10	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.826.740
4.10.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
5		SERVIDOR CISCO PRIME INFRASTRUCTURE APPLIANCE			
5.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
5.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
5.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
5.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
5.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
5.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
5.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
5.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
5.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
5.6.7	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
5.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
5.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
5.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.248.500
5.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
5.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	260.380
5.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
5.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.826.740
5.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
6		CHASISS M1000e SERVIDOR BLADE DELL			
6.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.332.000
6.1.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
6.2	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.204.000
6.2.1	Mano de Obra. Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
6.3	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.771.000
6.3.1	Mano de Obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

6.4	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.570.000
6.4.1	Mano de Obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7					**STORAGE WORKS P2000**
7.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
7.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
7.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.032.455
7.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	646.720
7.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7.5	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.906.547
7.5.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7.6	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.476.928
7.6.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7.7	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.897.720
7.7.1	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7.8	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.346.161
7.8.1	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7.9	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.723.980
7.9.1	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7.10	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.559.460
7.10.1	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8					**LIBRERÍA TAPE BACKUP TS3310**
8.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
8.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.879.530
8.3	Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.502.140
8.3.1	Mano de Obra. Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8.4	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.036.520
8.4.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

8.5	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.593.480
8.5.1	Mano de Obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8.6	Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.605.372
8.6.1	Mano de Obra. Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8.7	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.818.940
8.7.1	Mano de Obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8.8	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.354.860
8.8.1	Mano de Obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8.9	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.122.720
8.9.1	Mano de Obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8.10	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	18.377.000
8.10.1	Mano de Obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8.11	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.417.520
8.11.1	Mano de Obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
9					**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7**
9.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
9.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
9.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
9.3.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
9.4	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
9.4.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
9.5	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
9.5.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
9.6	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
9.6.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
9.7	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
9.7.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

9.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.248.500
9.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
9.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	260.380
9.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
9.10	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.826.740
9.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
10					**SERVIDOR IBM X3650**
10.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
10.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
10.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
10.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
10.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
10.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
10.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
10.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
10.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
10.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
10.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
11					**SERVIDOR IBM X3650 M2**
11.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
11.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
11.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
11.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
11.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
11.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
11.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
11.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
11.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

11.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
11.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
12	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R530**				
12.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
12.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
12.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
12.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
12.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
12.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
12.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
12.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
12.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
12.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
12.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
13	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R720**				
13.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
13.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
13.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
13.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
13.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
13.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.807.796
13.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
13.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.110.620
13.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
13.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.300
13.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
14	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900**				
14.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
14.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.793.295
14.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

14.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	709.700
14.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
14.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.001.600
14.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
14.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.512.000
14.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
14.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.374.300
14.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
15	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950**				
15.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
15.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.383.953
15.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
15.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	850.700
15.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
15.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.811.400
15.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
15.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.117.200
15.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
15.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.418.000
15.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
16	**STORAGE IBM DS3400, 1726-42X**				
16.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
16.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.229.720
16.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
16.3	Disco duro 750GB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.379.000
16.3.1	Mano de Obra. Disco duro 750GB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
16.4	Disco duro 2TB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.765.246
16.4.1	Mano de Obra. Disco duro 2TB averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

16.5	Bateria agotada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	639.200
16.5.1	Mano de Obra. Bateria agotada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
17	**SERVIDOR DELL POWEREDGE R710**				
17.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
17.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.368.330
17.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
17.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	634.500
17.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
17.4	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.118.489
17.4.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
17.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.073.020
17.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
17.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.749.200
17.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
17.7	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.446.200
17.7.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
17.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.498.380
17.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
17.9	Tarjeta PCI-x HBA FC 4GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.322.120
17.9.1	Mano de Obra. Tarjeta PCI-x HBA FC 4GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
17.10	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	260.380
17.10.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
17.11	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.826.740
17.11.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
18	**SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900**				
18.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
18.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.699.295
17.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

CELEXX

18.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	709.700
18.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
18.4	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.001.600
18.4.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
18.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.512.000
18.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
18.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.374.300
18.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
18.7	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.885.180
18.7.1	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
18.8	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.248.500
18.8.1	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
18.9	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	291.400
18.9.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
18.10	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.183.940
18.10.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
19			**STORAGE HP STORAGE WORKS X1400 G2**		
19.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
19.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.032.455
19.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
19.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	657.060
19.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
19.4	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.704.080
19.4.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
19.5	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.906.547
19.5.1	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
19.6	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.476.928

CELEXX

19.6.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
19.7	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.897.720
19.7.1	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
19.8	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	260.380
19.8.1	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
19.9	Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.803.240
19.9.1	Mano de Obra. Tarjeta de Red PCI-e 1GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
19.10	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.559.460
19.10.1	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
20	**SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6**				
20.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.094.555
20.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.914.000
20.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
20.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	657.060
20.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
20.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.844.309
20.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
20.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.476.928
20.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
20.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.906.547
20.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
21	**SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6**				
21.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
21.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.637.020
21.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
21.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	632.620
21.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
21.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.147.459

CELEXX

21.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
21.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.599.100
21.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
21.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.507.300
21.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
22					**SERVIDOR PROLIANT DL 580 G5**
22.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.095.420
22.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.813.420
22.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
22.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	632.620
22.3.1	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
22.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.348.760
22.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
22.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.204.160
22.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
22.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.507.300
22.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
23					**SERVIDOR PROLIANT ML 350**
23.1	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	1.818.900
23.2	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.391.680
23.2.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
23.3	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	632.620
23.3.1	Mano de Obra.Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
23.4	Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.844.309
23.4.1	Mano de Obra. Disco duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
23.5	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.181.120
23.5.1	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
23.6	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.459.539

CELEXX

23.6.1	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
24					**CONSOLA KVM HP TFT 7600**
24.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.399.200
24.1.1	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

Sin otro motivo, nos despedimos de Ud. muy atentamente.

Gustavo Acosta
Celexx SA