

 <div>TETÁ VIRU MOHENDAPPY INGENIEROS CONSULTORES DE HACIENDA</div> <div>DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA</div>		GUÍA PARA SOLICITUD DE LLAMADOS - BIENES Y/O SERVICIOS		FL-CUOC-06 Versión: 01					
1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES Y/O SERVICIOS: (SE ADJUNTA A LA NOTA LAS EETT)									
2 POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA (SBE)				NO					
3 AD REFERENDUM				NO					
4 AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE				NO					
5 VIGENCIA		36 meses desde la firma del contrato							
6 MONTO TOTAL DEL LLAMADO		850.000.000							
7 PLURIANUAL		SI							
DISTRIBUCIÓN PLURIANUAL									
AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3					
300.000.000		350.000.000		200.000.000					
8- SISTEMA DE ADJUDICACION									
POR EL TOTAL									
9- PLANILLA DE PRECIOS BIENES Y/O SERVICIOS									
OBSERVACIONES									
1) BIENES: detallar capacidad, tamaño, dimensiones, material, peso, consumo de energía, características especiales (funciones, en el caso de compra de equipos, ya sean, herramientas, equipos de oficina o equipos informáticos).									
2) SERVICIOS: detallar el servicio requerido (mantenimiento, reparación, limpieza, seguridad, servicios técnicos y profesionales, etc.) y el(los) bienes que serán intervenidos. En caso de OBRAS, se deberá adjuntar Planos de Obras y Cómputos métricos, en medio digital e impreso.									
3) CONSULTORÍAS: adjuntar términos de referencia (objetivo de la consultoría, resultados esperados, funciones de la consultoría, coordinación y supervisión) y definir los criterios a ser utilizados en la evaluación de las ofertas, que deberán estar basados en uno de los modelos de selección: a) Calidad y costo; b) Calidad; c) Precio; d) Presupuesto fijo; e) En antecedentes del consultor.									
Además de cumplir con estos parámetros, también se deberá estipular claramente los Criterios de evaluación, ejemplos:									
o Tipo de personería de la Firma/ Consultora. (Persona física, jurídica, consorcio).									
o Antecedentes a tener en cuenta para la contratación de los consultores.									
o Perfil del consultor y cantidad de consultores.									
o Experiencia de la empresa									
o Experiencia del Personal clave.									
o Metodología.									
Obs.: Deberán definir la puntuación a tener en cuenta para los criterios de evaluación.									
4) En caso de que los items contengan "subitems", la dependencia deberá ajustar la planilla de precios incluyendo el precio de cada subitem.									
9.1- PLANILLA DE PRECIOS - CONTRATOS CERRADOS									
DGAF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE									
ITEM	Descripción				Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Promedio Unitario	Precio Total
TOTAL									0
9.2- PLANILLA DE PRECIOS - CONTRATOS ABIERTOS POR MONTOS MÍNIMOS Y MONTOS MAXIMOS									
DGAF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE									
Item/ Lote	Descripción				U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario	
SERVIDOR HP DL360 G10									
1	Actualización de firmware				UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200	
2	Mantenimiento preventivo				UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000	
3	Fuente averiada, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	5.531.733	
4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	577.600	
5	Cooler averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333	
6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	697.600	
7	Procesador averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200	
8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	697.600	
9	Disco Duro averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400	
10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	577.600	
11	Memoria averiada, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000	
12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	697.600	
13	Placa Madre, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333	
14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	937.600	
15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	357.333	
16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	482.667	
17	Tarjeta de Red, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	5.229.867	
18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	697.600	
SERVIDOR HP DL380 G8									
19	Actualización de firmware				UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200	
20	Mantenimiento preventivo				UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000	
21	Fuente averiada, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	5.798.400	
22	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	577.600	
23	Cooler averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333	
24	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	697.600	
25	Procesador averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200	
26	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	697.600	
27	Disco Duro averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400	
28	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	577.600	
29	Memoria averiada, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000	
30	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	697.600	
31	Placa Madre, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333	
32	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	937.600	
33	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	357.333	
34	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	482.667	
35	Tarjeta de Red, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	5.229.867	
36	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo				UNIDAD	EVENTO	1	697.600	

SERVIDOR DELL POWER EDGE R430					
37	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
38	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000
39	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.531.733
40	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
41	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
42	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
43	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200
44	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
45	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400
46	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
47	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
48	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
49	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
50	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
51	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
52	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
53	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.229.867
54	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL POWER EDGE M630					
55	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
56	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000
57	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.531.733
58	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
59	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
60	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
61	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200
62	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
63	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400
64	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
65	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
66	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
67	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
68	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
69	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	410.667
70	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
71	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.229.867
72	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR CISCO UCS APL K9 V01					
73	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
74	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000
75	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.531.733
76	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
77	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
78	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
79	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200
80	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
81	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400
82	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
83	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
84	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
85	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
86	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
87	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
88	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
89	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.229.867
90	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR CISCO VCS C220 M4					
91	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
92	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000
93	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.998.400
94	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
95	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
96	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
97	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200
98	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
99	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400
100	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
101	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
102	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
103	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
104	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
105	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	490.667
106	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
107	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.229.867
108	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR CISCO VCS C240 M3					
109	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
110	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000
111	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.866.587
112	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
113	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
114	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
115	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200
116	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
117	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400
118	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
119	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
120	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
121	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
122	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
123	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333

124	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
125	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.907.736
126	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP					
127	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
128	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000
129	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.531.733
130	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
131	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
132	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
133	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200
134	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
135	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400
136	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
137	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
138	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
139	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
140	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
141	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
142	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
143	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.696.533
144	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
CHASIS DELL M1000e					
145	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.590.667
146	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
147	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.145.667
148	Mano de obra. Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
149	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	16.681.667
150	Mano de obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
151	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.164.500
152	Mano de obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE HP WORKS P2000					
153	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
154	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
155	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.288.000
156	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
157	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.360.000
158	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
159	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.485.333
160	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
161	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.272.000
162	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
163	Módulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.872.000
164	Mano de Obra. Módulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
165	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.770.667
166	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
167	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.237.333
168	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
169	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.808.000
170	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE HITACHI DW700-CBXC					
171	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
172	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
173	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.123.333
174	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
175	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.920.667
176	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
177	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.295.667
178	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
179	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.658.000
180	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
181	Módulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.643.333
182	Mano de Obra. Módulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
183	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.603.333
184	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
185	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.962.333
186	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
187	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.955.000
188	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
TAPE BACKUP IBM TS3310					
189	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
190	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
191	Reparación de reemplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.733.000
192	Mano de obra. Reparación de reemplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
193	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.222.000
194	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
195	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.381.000
196	Mano de obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
197	Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	20.593.033
198	Mano de obra. Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
199	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.973.000
200	Mano de obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
201	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.289.333
202	Mano de obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
203	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	31.500.833
204	Mano de obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
205	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	34.670.667
206	Mano de obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
207	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.783.000
208	Mano de obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
DAC - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE					

Item/ Lote	Descripción	U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario
SERVIDOR DELL POWER EDGE 2900					
209	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
210	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
211	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.960.000
212	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
213	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.429.333
214	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
215	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.557.333
216	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
217	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.594.667
218	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
219	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.260.000
220	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
221	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
222	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
223	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	385.067
224	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
225	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.909.333
226	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL POWER EDGE R710					
227	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
228	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
229	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.493.333
230	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
231	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.318.400
232	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
233	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.926.400
234	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
235	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.693.333
236	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
237	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.826.667
238	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
239	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.362.667
240	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
241	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	385.067
242	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
243	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.285.333
244	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE HP WORKS X1400 G2					
245	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
246	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
247	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.332.333
248	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
249	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.356.367
250	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
251	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.459.667
252	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
253	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.289.333
254	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
255	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.871.167
256	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
257	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.234.667
258	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
259	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.364.333
260	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
261	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.835.367
262	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SNC - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE					
Item/ Lote	Descripción	U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario
SERVIDOR HP PROLIANT DL385 G10					
263	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
264	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
265	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.265.067
266	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
267	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
268	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
269	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.595.200
270	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
271	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.282.400
272	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
273	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
274	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
275	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
276	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
277	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
278	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
279	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.229.867
280	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6					
281	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
282	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.429.333
283	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.781.333
284	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
285	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.353.067
286	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
287	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	17.082.667
288	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600

289	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.376.000
290	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
291	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.272.000
292	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
293	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
294	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
295	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
296	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
297	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667
298	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6					
299	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
300	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
301	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
302	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
303	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.568.000
304	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
305	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
306	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
307	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
308	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
309	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
310	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
311	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
312	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
313	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
314	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
315	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667
316	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT DL580 G5					
317	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
318	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.429.333
319	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.781.333
320	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
321	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.353.067
322	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
323	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	17.082.667
324	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
325	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.376.000
326	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
327	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.272.000
328	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
329	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
330	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
331	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
332	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
333	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667
334	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP ML PROLIANT 350					
335	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
336	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
337	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
338	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
339	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.353.067
340	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
341	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.576.000
342	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
343	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.376.000
344	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
345	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.965.333
346	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
347	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
348	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
349	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
350	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
351	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667
352	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM G350					
353	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
354	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
355	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.856.667
356	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
357	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.920.667
358	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
359	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.295.667
360	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
361	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.658.000
362	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
363	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.643.333
364	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
365	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.603.333
366	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
367	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.962.333
368	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
369	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.955.000
370	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE HITACHI STORAGE WORKS MSL4048					
371	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
372	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
373	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.856.667
374	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
375	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.920.667

376	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
377	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.295.667
378	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
379	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.658.000
380	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
381	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.643.333
382	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
383	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.603.333
384	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
385	Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.962.333
386	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
387	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.955.000
388	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE WORKS MODULAR SMART ARRAY 1000					
389	Actualizaci3n de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
390	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
391	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.787.000
392	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
393	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.711.667
394	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
395	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.668.667
396	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
397	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.682.667
398	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
399	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.533.000
400	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
401	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.697.667
402	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
403	Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.429.667
404	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
405	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.815.667
406	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
VCHGO - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE					
Item/ Lote	Descripci3n	U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario
SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7					
407	Actualizaci3n de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
408	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
409	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
410	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
411	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.568.000
412	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
413	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
414	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
415	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
416	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
417	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
418	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
419	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
420	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
421	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
422	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
423	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.285.333
424	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6					
425	Actualizaci3n de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
426	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
427	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
428	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
429	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.568.000
430	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
431	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
432	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
433	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
434	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
435	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
436	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
437	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
438	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
439	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
440	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
441	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667
442	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G6					
443	Actualizaci3n de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
444	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
445	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
446	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
447	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.353.067
448	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
449	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.576.000
450	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
451	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.376.000
452	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
453	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.965.333
454	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
455	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
456	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
457	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
458	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
459	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667



460	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G5					
461	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
462	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
463	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
464	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
465	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.353.067
466	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
467	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.576.000
468	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
469	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.376.000
470	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
471	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.965.333
472	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
473	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
474	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
475	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
476	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
477	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667
478	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP COMPAQ DC5800 MICROTOWER					
479	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
480	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.429.333
481	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.677.333
482	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
483	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.360.000
484	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
485	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.610.667
486	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
487	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.850.667
488	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
489	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.016.000
490	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
491	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.333.333
492	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
493	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
494	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
495	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.354.667
496	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL OPTIPLEX 755					
497	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
498	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
499	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
500	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
501	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.429.333
502	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
503	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.576.000
504	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
505	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.376.000
506	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
507	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.965.333
508	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
509	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
510	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
511	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
512	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	482.667
513	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667
514	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL VOSTRO					
515	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
516	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
517	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.226.667
518	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
519	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.318.400
520	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
521	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.926.400
522	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
523	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.693.333
524	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
525	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.826.667
526	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
527	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.362.667
528	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
529	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	385.067
530	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
531	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.285.333
532	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950					
533	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
534	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
535	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.272.000
536	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
537	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
538	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
539	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.506.667
540	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
541	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
542	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
543	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.861.333
544	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
545	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
546	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600

547	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
548	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
549	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.285.333
550	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900					
551	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
552	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
553	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.693.333
554	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
555	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.429.333
556	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
557	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.557.333
558	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
559	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.594.667
560	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
561	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.260.000
562	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
563	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
564	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
565	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
566	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
567	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.909.333
568	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL POWEREDGE R710					
569	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
570	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
571	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.226.667
572	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
573	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.318.400
574	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
575	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.926.400
576	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
577	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.693.333
578	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
579	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.826.667
580	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
581	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.362.667
582	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
583	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	385.067
584	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
585	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.285.333
586	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR IBM SYSTEM X3650 M4					
587	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
588	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
589	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.265.067
590	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
591	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
592	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
593	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
594	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
595	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.278.933
596	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
597	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
598	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
599	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
600	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
601	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
602	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
603	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.146.667
604	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE IBM DS3400					
605	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
606	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
607	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.853.333
608	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
609	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.199.333
610	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
611	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.066.333
612	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
613	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.473.667
614	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
615	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.871.167
616	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
617	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.234.667
618	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
619	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.942.000
620	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
621	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.676.333
622	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE IBM DS3512					
623	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
624	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
625	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.299.000
626	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
627	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.836.000
628	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
629	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.865.667
630	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
631	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.819.667
632	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
633	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.943.000



634	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
635	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.234.667
636	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
637	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.942.000
638	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
639	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.676.333
640	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE HP P2000					
641	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
642	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
643	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.065.667
644	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
645	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.502.667
646	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
647	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.599.000
648	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
649	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.219.667
650	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
651	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.926.333
652	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
653	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.234.667
654	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
655	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.942.000
656	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
657	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.676.333
658	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
VEP - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE					
Item/ Lote	Descripción	U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario
SERVIDOR DELL POWER EDGE R530					
659	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
660	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
661	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
662	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
663	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.498.667
664	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
665	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
666	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
667	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
668	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
669	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.965.333
670	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
671	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.362.667
672	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
673	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	385.067
674	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
675	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.938.667
676	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL POWER EDGE R520					
677	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
678	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
679	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
680	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
681	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.498.667
682	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
683	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
684	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
685	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
686	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
687	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.965.333
688	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
689	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.362.667
690	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
691	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	385.067
692	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
693	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.938.667
694	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL 2950					
695	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
696	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
697	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.272.000
698	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
699	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.533.333
700	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
701	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.506.667
702	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
703	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
704	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
705	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.861.333
706	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
707	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
708	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
709	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
710	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
711	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.285.333
712	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL 2900					
713	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
714	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
715	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.693.333
716	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600

717	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.429.333
718	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
719	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.557.333
720	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
721	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.594.667
722	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
723	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.260.000
724	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
725	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.125.333
726	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
727	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
728	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
729	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.909.333
730	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR DELL R720					
731	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
732	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
733	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.265.067
734	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
735	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.498.667
736	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
737	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
738	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
739	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
740	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
741	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
742	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
743	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
744	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
745	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
746	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
747	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.938.667
748	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR IBM X3650					
749	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
750	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
751	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.088.000
752	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
753	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.498.667
754	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
755	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
756	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
757	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
758	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
759	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
760	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
761	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
762	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
763	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
764	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
765	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.938.667
766	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR IBM X3650 M2					
767	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
768	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
769	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.376.000
770	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
771	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.498.667
772	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
773	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
774	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
775	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
776	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
777	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
778	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
779	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
780	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
781	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
782	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
783	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.938.667
784	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT 380 G7					
785	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
786	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.528.000
787	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.306.667
788	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
789	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.568.000
790	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
791	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.616.000
792	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
793	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
794	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
795	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.896.000
796	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
797	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.056.000
798	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
799	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
800	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
801	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.285.333
802	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
SERVIDOR SUN FIRE V2NZ					
803	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200

804	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.181.333
805	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.821.333
806	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
807	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.568.000
808	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
809	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.477.333
810	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
811	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.306.667
812	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
813	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.346.667
814	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
815	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.848.000
816	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
817	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
818	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
819	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.661.333
820	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE DELL CT-SC 4020					
821	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
822	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
823	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.286.533
824	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
825	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.502.667
826	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
827	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.345.000
828	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
829	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.682.667
830	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
831	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.871.167
832	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
833	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.763.000
834	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
835	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.942.000
836	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
837	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.815.667
838	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE (CAJONERA) DELL EN-SC200					
839	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
840	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
841	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.286.533
842	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
843	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.502.667
844	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
845	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.345.000
846	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
847	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.682.667
848	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
849	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.871.167
850	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
851	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.763.000
852	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
853	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.942.000
854	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
855	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.815.667
856	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE IBM STORWIZE V5000E					
857	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
858	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
859	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.286.533
860	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
861	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.502.667
862	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
863	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.345.000
864	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
865	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.682.667
866	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
867	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.871.167
868	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
869	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.763.000
870	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
871	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.942.000
872	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
873	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.815.667
874	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE CISCO NSS324 SMART STORAGE					
875	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
876	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
877	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.286.533
878	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
879	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.502.667
880	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
881	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.345.000
882	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
883	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.682.667
884	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
885	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.871.167
886	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
887	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.763.000
888	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
889	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.942.000
890	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
891	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.815.667

892	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
DGPEJBF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE					
Item/ Lote	Descripción	U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario
SERVIDOR ITCS					
893	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	1.973.333
894	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.091.200
895	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.098.667
896	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
897	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.498.667
898	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
899	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.477.333
900	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
901	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.821.333
902	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
903	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.416.000
904	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
905	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.362.667
906	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	937.600
907	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	357.333
908	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	468.800
909	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.661.333
910	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
STORAGE SYNOLOGY RS3621					
911	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.100
912	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.000
913	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.286.533
914	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
915	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.502.667
916	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
917	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.345.000
918	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	577.600
919	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.682.667
920	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
921	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.871.167
922	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
923	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.763.000
924	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
925	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.942.000
926	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
927	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.543.000
928	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	697.600
TOTAL					3.690.071.489
MONTO MÍNIMO		425.000.000			
MONTO MAXIMO		850.000.000			

9.3- PLANILLA DE PRECIOS - CONTRATOS ABIERTOS POR CANTIDADES MÍNIMAS Y CANTIDADES MÁXIMAS								
EN CASO DE LOTE (EJ: LOTE 1 - ADQUISIÓN DE _____ Y/O SERVICIOS DE _____)								
Item/ Lote	Descripción	U. de medida	Present.	Precio Promedio Unitario	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Monto Mínimo	Monto Máximo
1							0	0
TOTAL								0

OBSERVACIONES (CONTRATOS ABIERTOS)	1	PARA LOS CONTRATOS ABIERTOS DE BIENES SE DEBERÁ INDICAR LAS CANTIDADES MÍNIMAS Y MÁXIMAS
	2	LAS CANTIDADES O IMPORTES MÍNIMOS NO PODRÁN SER MENOR AL 50% DE LA CANTIDAD O IMPORTES MÁXIMOS

10- PRECIO REFERENCIAL PROMEDIO RESULTANTE DEL ESTUDIO DE MERCADO CONFORME LO ESTABLECE LA DNCP. REMITIR ANTECEDENTES DE LOS MISMOS. PARA LA ESTIMACIÓN DE COSTOS SE DEBERÁ CONSIDERAR LO ESTABLECIDO EN EL ART. 15 DE LA LEY N° 2051/03.	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

DGAF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE						
Item/ Lote	Descripción	SSD COSTO REFERENCIAL	DIACERO COSTO REFERENCIAL	R2D COSTO REFERENCIAL	NO APLICA	PRECIO PROMEDIO
SERVIDOR HP DL360 G10						
1	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
2	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	3.000.000		2.130.000
3	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	3.200.000	6.955.200		5.531.733
4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
5	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000		1.533.333
6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
7	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600		13.595.200
8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
9	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200		13.282.400
10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
11	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000		6.896.000
12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
13	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000		11.125.333
14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000		357.333
16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000		482.667
17	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	4.000.000	6.069.600		5.229.867
18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
SERVIDOR HP DL380 G8						
19	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
20	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	3.000.000		2.130.000
21	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	4.000.000	6.955.200		5.798.400
22	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
23	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000		1.533.333
24	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600

25	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600	13.595.200
26	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
27	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200	13.282.400
28	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
29	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
30	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
31	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
32	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
33	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
34	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
35	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	4.000.000	6.069.600	5.229.867
36	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL POWER EDGE R430					
37	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
38	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	3.000.000	2.130.000
39	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	3.200.000	6.955.200	5.531.733
40	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
41	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000	1.533.333
42	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
43	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600	13.595.200
44	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
45	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200	13.282.400
46	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
47	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
48	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
49	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
50	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
51	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
52	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
53	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	4.000.000	6.069.600	5.229.867
54	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL POWER EDGE M630					
55	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
56	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	3.000.000	2.130.000
57	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	3.200.000	6.955.200	5.531.733
58	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
59	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000	1.533.333
60	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
61	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600	13.595.200
62	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
63	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200	13.282.400
64	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
65	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
66	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
67	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
68	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
69	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	400.000	432.000	410.667
70	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
71	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	4.000.000	6.069.600	5.229.867
72	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR CISCO UCS APL K9 V01					
73	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
74	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	3.000.000	2.130.000
75	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	3.200.000	6.955.200	5.531.733
76	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
77	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000	1.533.333
78	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
79	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600	13.595.200
80	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
81	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200	13.282.400
82	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
83	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
84	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
85	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
86	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
87	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
88	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
89	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	4.000.000	6.069.600	5.229.867
90	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR CISCO VCS C220 M4					
91	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
92	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	3.000.000	2.130.000
93	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	1.600.000	6.955.200	4.998.400
94	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
95	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000	1.533.333
96	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
97	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600	13.595.200
98	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
99	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200	13.282.400
100	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
101	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
102	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
103	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
104	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
105	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	640.000	432.000	490.667
106	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
107	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	16.000.000	6.069.600	9.229.867
108	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR CISCO VCS C240 M3					
109	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
110	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	3.000.000	2.130.000
111	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	13.204.560	6.955.200	8.866.587

112	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
113	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000	1.533.333
114	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
115	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600	13.595.200
116	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
117	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200	13.282.400
118	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
119	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
120	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
121	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
122	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
123	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
124	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
125	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	33.608	6.069.600	3.907.736
126	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP					
127	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
128	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	3.000.000	2.130.000
129	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	3.200.000	6.955.200	5.531.733
130	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
131	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000	1.533.333
132	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
133	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600	13.595.200
134	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
135	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200	13.282.400
136	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
137	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
138	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
139	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
140	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
141	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
142	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
143	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	2.400.000	6.069.600	4.696.533
144	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
CHASIS DELL M1000e					
145	Fuente averiada, reemplazo	10.800.000	3.200.000	11.772.000	8.590.667
146	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
147	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	9.300.000	2.000.000	10.137.000	7.145.667
148	Mano de obra. Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
149	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	20.500.000	7.200.000	22.345.000	16.681.667
150	Mano de obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada	660.000	720.000	712.800	697.600
151	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	2.150.000	8.000.000	2.343.500	4.164.500
152	Mano de obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada	660.000	720.000	712.800	697.600
STORAGE HP WORKS P2000					
153	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
154	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
155	Fuente averiada, reemplazo	13.300.000	3.200.000	14.364.000	10.288.000
156	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
157	Cooler averiado, reemplazo	1.000.000	2.000.000	1.080.000	1.360.000
158	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
159	Disco Duro averiado, reemplazo	13.200.000	16.000.000	14.256.000	14.485.333
160	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
161	Memoria averiada, reemplazo	5.200.000	8.000.000	5.616.000	6.272.000
162	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
163	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.200.000	2.400.000	11.016.000	7.872.000
164	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
165	Controlador FC 8GB, reemplazo	6.400.000	16.000.000	6.912.000	9.770.667
166	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
167	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	4.000.000	12.312.000	9.237.333
168	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
169	Cable SAS, reemplazo	2.300.000	640.000	2.484.000	1.808.000
170	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
STORAGE HITACHI DW700-CBXC					
171	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300	2.100.100
172	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000	2.539.000
173	Fuente averiada, reemplazo	13.000.000	3.200.000	14.170.000	10.123.333
174	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
175	Cooler averiado, reemplazo	1.800.000	2.000.000	1.962.000	1.920.667
176	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
177	Disco Duro averiado, reemplazo	14.300.000	16.000.000	15.587.000	15.295.667
178	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
179	Memoria averiada, reemplazo	8.600.000	8.000.000	9.374.000	8.658.000
180	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
181	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	17.000.000	2.400.000	18.530.000	12.643.333
182	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
183	Controlador FC 8GB, reemplazo	9.000.000	16.000.000	9.810.000	11.603.333
184	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
185	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	14.300.000	12.000.000	15.587.000	13.962.333
186	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
187	Cable SAS, reemplazo	2.500.000	640.000	2.725.000	1.955.000
188	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
TAPE BACKUP IBM TS3310					
189	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300	2.100.100
190	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000	2.539.000
191	Reparación de reemplazo de la placa principal, reemplazo	11.100.000	12.000.000	12.099.000	11.733.000
192	Mano de obra. Reparación de reemplazo de la placa principal, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
193	Fuente averiada, reemplazo	7.400.000	3.200.000	8.066.000	6.222.000
194	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
195	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	12.700.000	1.600.000	13.843.000	9.381.000
196	Mano de obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
197	Control de Librería Blade, reemplazo	19.990.000	20.000.000	21.789.100	20.593.033



198	Mano de obra. Control de Librería Blade, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
199	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	19.100.000	8.000.000	20.819.000		15.973.000
200	Mano de obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
201	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	5.200.000	8.000.000	5.668.000		6.289.333
202	Mano de obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
203	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	22.250.000	48.000.000	24.252.500		31.500.833
204	Mano de obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
205	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	26.800.000	48.000.000	29.212.000		34.670.667
206	Mano de obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
207	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	2.100.000	960.000	2.289.000		1.783.000
208	Mano de obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600

#### DAC - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SSD COSTO REFERENCIAL	DIACERO COSTO REFERENCIAL	R2D COSTO REFERENCIAL	NO APLICA	PRECIO PROMEDIO
	SERVIDOR DELL POWER EDGE 2900					
209	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
210	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
211	Fuente averiada, reemplazo	8.500.000	3.200.000	9.180.000		6.960.000
212	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
213	Cooler averiado, reemplazo	1.100.000	2.000.000	1.188.000		1.429.333
214	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
215	Procesador averiado, reemplazo	10.900.000	24.000.000	11.772.000		15.557.333
216	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
217	Disco Duro averiado, reemplazo	14.800.000	16.000.000	15.984.000		15.594.667
218	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
219	Memoria averiada, reemplazo	6.625.000	8.000.000	7.155.000		7.260.000
220	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
221	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000		11.125.333
222	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
223	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	440.000	240.000	475.200		385.067
224	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400		468.800
225	Tarjeta de Red, reemplazo	6.600.000	4.000.000	7.128.000		5.909.333
226	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
	SERVIDOR DELL POWER EDGE R710					
227	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
228	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000		2.528.000
229	Fuente averiada, reemplazo	3.500.000	3.200.000	3.780.000		3.493.333
230	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
231	Cooler averiado, reemplazo	940.000	2.000.000	1.015.200		1.318.400
232	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
233	Procesador averiado, reemplazo	9.990.000	24.000.000	10.789.200		14.926.400
234	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
235	Disco Duro averiado, reemplazo	13.500.000	16.000.000	14.580.000		14.693.333
236	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
237	Memoria averiada, reemplazo	6.000.000	8.000.000	6.480.000		6.826.667
238	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
239	Placa Madre, reemplazo	11.100.000	8.000.000	11.988.000		10.362.667
240	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
241	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	440.000	240.000	475.200		385.067
242	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400		468.800
243	Tarjeta de Red, reemplazo	5.700.000	4.000.000	6.156.000		5.285.333
244	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
	STORAGE HP WORKS X1400 G2					
245	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
246	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
247	Fuente averiada, reemplazo	13.300.000	3.200.000	14.497.000		10.332.333
248	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
249	Cooler averiado, reemplazo	990.000	2.000.000	1.079.100		1.356.367
250	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
251	Disco Duro averiado, reemplazo	13.100.000	16.000.000	14.279.000		14.459.667
252	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
253	Memoria averiada, reemplazo	5.200.000	8.000.000	5.668.000		6.289.333
254	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
255	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.150.000	2.400.000	11.063.500		7.871.167
256	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
257	Controlador FC 8GB, reemplazo	5.600.000	16.000.000	6.104.000		9.234.667
258	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
259	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	7.700.000	12.000.000	8.393.000		9.364.333
260	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
261	Cable SAS, reemplazo	2.290.000	720.000	2.496.100		1.835.367
262	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600

#### SNC - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SSD COSTO REFERENCIAL	DIACERO COSTO REFERENCIAL	R2D COSTO REFERENCIAL	NO APLICA	PRECIO PROMEDIO
	SERVIDOR HP PROLIANT DL385 G10					
263	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
264	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
265	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	2.400.000	6.955.200		5.265.067
266	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
267	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000		1.533.333
268	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
269	Procesador averiado, reemplazo	8.070.000	24.000.000	8.715.600		13.595.200
270	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
271	Disco Duro averiado, reemplazo	11.465.000	16.000.000	12.382.200		13.282.400
272	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
273	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000		6.896.000
274	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
275	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000		11.125.333
276	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
277	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000		357.333
278	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000		482.667

279	Tarjeta de Red, reemplazo	5.620.000	4.000.000	6.069.600	5.229.867
280	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6					
281	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
282	Mantenimiento preventivo	4.600.000	720.000	4.968.000	3.429.333
283	Fuente averiada, reemplazo	4.300.000	2.400.000	4.644.000	3.781.333
284	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
285	Cooler averiado, reemplazo	990.000	2.000.000	1.069.200	1.353.067
286	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
287	Procesador averiado, reemplazo	13.100.000	24.000.000	14.148.000	17.082.667
288	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
289	Disco Duro averiado, reemplazo	11.600.000	16.000.000	12.528.000	13.376.000
290	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
291	Memoria averiada, reemplazo	5.200.000	8.000.000	5.616.000	6.272.000
292	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
293	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
294	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
295	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
296	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
297	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000	5.146.667
298	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6					
299	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
300	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000
301	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000	5.306.667
302	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
303	Cooler averiado, reemplazo	1.300.000	2.000.000	1.404.000	1.568.000
304	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
305	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000	13.616.000
306	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
307	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000	13.306.667
308	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
309	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
310	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
311	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
312	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
313	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
314	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
315	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000	5.146.667
316	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT DL580 G5					
317	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
318	Mantenimiento preventivo	4.600.000	720.000	4.968.000	3.429.333
319	Fuente averiada, reemplazo	4.300.000	2.400.000	4.644.000	3.781.333
320	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
321	Cooler averiado, reemplazo	990.000	2.000.000	1.069.200	1.353.067
322	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
323	Procesador averiado, reemplazo	13.100.000	24.000.000	14.148.000	17.082.667
324	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
325	Disco Duro averiado, reemplazo	11.600.000	16.000.000	12.528.000	13.376.000
326	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
327	Memoria averiada, reemplazo	5.200.000	8.000.000	5.616.000	6.272.000
328	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
329	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
330	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
331	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
332	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
333	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000	5.146.667
334	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR HP ML PROLIANT 350					
335	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
336	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000
337	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000	5.306.667
338	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
339	Cooler averiado, reemplazo	990.000	2.000.000	1.069.200	1.353.067
340	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
341	Procesador averiado, reemplazo	6.600.000	24.000.000	7.128.000	12.576.000
342	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
343	Disco Duro averiado, reemplazo	11.600.000	16.000.000	12.528.000	13.376.000
344	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
345	Memoria averiada, reemplazo	6.200.000	8.000.000	6.696.000	6.965.333
346	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
347	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
348	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
349	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
350	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
351	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000	5.146.667
352	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
STORAGE HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM G350					
353	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300	2.100.100
354	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000	2.539.000
355	Fuente averiada, reemplazo	13.000.000	2.400.000	14.170.000	9.856.667
356	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
357	Cooler averiado, reemplazo	1.800.000	2.000.000	1.962.000	1.920.667
358	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
359	Disco Duro averiado, reemplazo	14.300.000	16.000.000	15.587.000	15.295.667
360	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
361	Memoria averiada, reemplazo	8.600.000	8.000.000	9.374.000	8.658.000
362	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
363	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	17.000.000	2.400.000	18.530.000	12.643.333
364	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
365	Controlador FC 8GB, reemplazo	9.000.000	16.000.000	9.810.000	11.603.333

366	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
367	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	14.300.000	12.000.000	15.587.000		13.962.333
368	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12,	660.000	720.000	712.800		697.600
369	Cable SAS, reemplazo	2.500.000	640.000	2.725.000		1.955.000
370	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
STORAGE HITACHI STORAGE WORKS MSL4048						
371	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
372	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
373	Fuente averiada, reemplazo	13.000.000	2.400.000	14.170.000		9.856.667
374	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
375	Cooler averiado, reemplazo	1.800.000	2.000.000	1.962.000		1.920.667
376	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
377	Disco Duro averiado, reemplazo	14.300.000	16.000.000	15.587.000		15.295.667
378	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
379	Memoria averiada, reemplazo	8.600.000	8.000.000	9.374.000		8.658.000
380	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
381	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	17.000.000	2.400.000	18.530.000		12.643.333
382	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
383	Controlador FC 8GB, reemplazo	9.000.000	16.000.000	9.810.000		11.603.333
384	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
385	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	14.300.000	12.000.000	15.587.000		13.962.333
386	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
387	Cable SAS, reemplazo	2.500.000	640.000	2.725.000		1.955.000
388	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
STORAGE WORKS MODULAR SMART ARRAY 1000						
389	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
390	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
391	Fuente averiada, reemplazo	12.900.000	2.400.000	14.061.000		9.787.000
392	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
393	Cooler averiado, reemplazo	1.500.000	2.000.000	1.635.000		1.711.667
394	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
395	Disco Duro averiado, reemplazo	13.400.000	16.000.000	14.606.000		14.668.667
396	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
397	Memoria averiada, reemplazo	7.200.000	8.000.000	7.848.000		7.682.667
398	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
399	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	11.100.000	2.400.000	12.099.000		8.533.000
400	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
401	Controlador FC 8GB, reemplazo	7.700.000	16.000.000	8.393.000		10.697.667
402	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
403	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	12.100.000	12.000.000	13.189.000		12.429.667
404	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
405	Cable SAS, reemplazo	2.300.000	640.000	2.507.000		1.815.667
406	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
VCHGO - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SSD COSTO REFERENCIAL	DIACERO COSTO REFERENCIAL	R2D COSTO REFERENCIAL	NO APLICA	PRECIO PROMEDIO
SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7						
407	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
408	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000		2.528.000
409	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000		5.306.667
410	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
411	Cooler averiado, reemplazo	1.300.000	2.000.000	1.404.000		1.568.000
412	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
413	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000		13.616.000
414	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
415	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000		13.306.667
416	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
417	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000		6.896.000
418	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
419	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000		11.056.000
420	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
421	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000		357.333
422	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400		468.800
423	Tarjeta de Red, reemplazo	5.700.000	4.000.000	6.156.000		5.285.333
424	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6						
425	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
426	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000		2.528.000
427	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000		5.306.667
428	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
429	Cooler averiado, reemplazo	1.300.000	2.000.000	1.404.000		1.568.000
430	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
431	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000		13.616.000
432	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
433	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000		13.306.667
434	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
435	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000		6.896.000
436	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
437	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000		11.125.333
438	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
439	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000		357.333
440	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000		482.667
441	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000		5.146.667
442	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G6						
443	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
444	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000		2.528.000
445	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000		5.306.667
446	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
447	Cooler averiado, reemplazo	990.000	2.000.000	1.069.200		1.353.067

448	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
449	Procesador averiado, reemplazo	6.600.000	24.000.000	7.128.000	12.576.000
450	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
451	Disco Duro averiado, reemplazo	11.600.000	16.000.000	12.528.000	13.376.000
452	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
453	Memoria averiada, reemplazo	6.200.000	8.000.000	6.696.000	6.965.333
454	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
455	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
456	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
457	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
458	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
459	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000	5.146.667
460	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G5					
461	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
462	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000
463	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000	5.306.667
464	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
465	Cooler averiado, reemplazo	990.000	2.000.000	1.069.200	1.353.067
466	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
467	Procesador averiado, reemplazo	6.600.000	24.000.000	7.128.000	12.576.000
468	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
469	Disco Duro averiado, reemplazo	11.600.000	16.000.000	12.528.000	13.376.000
470	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
471	Memoria averiada, reemplazo	6.200.000	8.000.000	6.696.000	6.965.333
472	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
473	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
474	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
475	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
476	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
477	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000	5.146.667
478	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR HP COMPAQ DC5800 MICROTOWER					
479	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
480	Mantenimiento preventivo	4.600.000	720.000	4.968.000	3.429.333
481	Fuente averiada, reemplazo	4.150.000	2.400.000	4.482.000	3.677.333
482	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
483	Cooler averiado, reemplazo	1.000.000	2.000.000	1.080.000	1.360.000
484	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
485	Procesador averiado, reemplazo	6.650.000	24.000.000	7.182.000	12.610.667
486	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
487	Disco Duro averiado, reemplazo	9.400.000	16.000.000	10.152.000	11.850.667
488	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
489	Memoria averiada, reemplazo	10.600.000	8.000.000	11.448.000	10.016.000
490	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
491	Placa Madre, reemplazo	12.500.000	8.000.000	13.500.000	11.333.333
492	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
493	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
494	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
495	Tarjeta de Red, reemplazo	5.800.000	4.000.000	6.264.000	5.354.667
496	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL OPTIPLEX 755					
497	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
498	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000
499	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000	5.306.667
500	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
501	Cooler averiado, reemplazo	1.100.000	2.000.000	1.188.000	1.429.333
502	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
503	Procesador averiado, reemplazo	6.600.000	24.000.000	7.128.000	12.576.000
504	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
505	Disco Duro averiado, reemplazo	11.600.000	16.000.000	12.528.000	13.376.000
506	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
507	Memoria averiada, reemplazo	6.200.000	8.000.000	6.696.000	6.965.333
508	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
509	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
510	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
511	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
512	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	350.000	720.000	378.000	482.667
513	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000	5.146.667
514	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL VOSTRO					
515	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
516	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
517	Fuente averiada, reemplazo	3.500.000	2.400.000	3.780.000	3.226.667
518	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
519	Cooler averiado, reemplazo	940.000	2.000.000	1.015.200	1.318.400
520	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
521	Procesador averiado, reemplazo	9.990.000	24.000.000	10.789.200	14.926.400
522	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
523	Disco Duro averiado, reemplazo	13.500.000	16.000.000	14.580.000	14.693.333
524	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
525	Memoria averiada, reemplazo	6.000.000	8.000.000	6.480.000	6.826.667
526	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
527	Placa Madre, reemplazo	11.100.000	8.000.000	11.988.000	10.362.667
528	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
529	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	440.000	240.000	475.200	385.067
530	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
531	Tarjeta de Red, reemplazo	5.700.000	4.000.000	6.156.000	5.285.333
532	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950					
533	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
534	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000

535	Fuente averiada, reemplazo	6.450.000	2.400.000	6.966.000	5.272.000
536	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
537	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000	1.533.333
538	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
539	Procesador averiado, reemplazo	6.500.000	24.000.000	7.020.000	12.506.667
540	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
541	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000	13.306.667
542	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
543	Memoria averiada, reemplazo	6.050.000	8.000.000	6.534.000	6.861.333
544	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
545	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
546	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
547	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
548	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
549	Tarjeta de Red, reemplazo	5.700.000	4.000.000	6.156.000	5.285.333
550	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900					
551	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
552	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
553	Fuente averiada, reemplazo	8.500.000	2.400.000	9.180.000	6.693.333
554	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
555	Cooler averiado, reemplazo	1.100.000	2.000.000	1.188.000	1.429.333
556	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
557	Procesador averiado, reemplazo	10.900.000	24.000.000	11.772.000	15.557.333
558	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
559	Disco Duro averiado, reemplazo	14.800.000	16.000.000	15.984.000	15.594.667
560	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
561	Memoria averiada, reemplazo	6.625.000	8.000.000	7.155.000	7.260.000
562	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
563	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
564	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
565	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
566	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
567	Tarjeta de Red, reemplazo	6.600.000	4.000.000	7.128.000	5.909.333
568	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL POWEREDGE R710					
569	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
570	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000
571	Fuente averiada, reemplazo	3.500.000	2.400.000	3.780.000	3.226.667
572	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
573	Cooler averiado, reemplazo	940.000	2.000.000	1.015.200	1.318.400
574	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
575	Procesador averiado, reemplazo	9.990.000	24.000.000	10.789.200	14.926.400
576	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
577	Disco Duro averiado, reemplazo	13.500.000	16.000.000	14.580.000	14.693.333
578	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
579	Memoria averiada, reemplazo	6.000.000	8.000.000	6.480.000	6.826.667
580	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
581	Placa Madre, reemplazo	11.100.000	8.000.000	11.988.000	10.362.667
582	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
583	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	440.000	240.000	475.200	385.067
584	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
585	Tarjeta de Red, reemplazo	5.700.000	4.000.000	6.156.000	5.285.333
586	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR IBM SYSTEM X3650 M4					
587	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
588	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000
589	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	2.400.000	6.955.200	5.265.067
590	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
591	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000	1.533.333
592	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
593	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000	13.616.000
594	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
595	Disco Duro averiado, reemplazo	11.460.000	16.000.000	12.376.800	13.278.933
596	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
597	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
598	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
599	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
600	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
601	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
602	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
603	Tarjeta de Red, reemplazo	5.500.000	4.000.000	5.940.000	5.146.667
604	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
STORAGE IBM DS3400					
605	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300	2.100.100
606	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000	2.539.000
607	Fuente averiada, reemplazo	20.900.000	2.400.000	15.260.000	12.853.333
608	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
609	Cooler averiado, reemplazo	2.200.000	2.000.000	2.398.000	2.199.333
610	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
611	Disco Duro averiado, reemplazo	11.100.000	16.000.000	12.099.000	13.066.333
612	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
613	Memoria averiada, reemplazo	6.900.000	8.000.000	7.521.000	7.473.667
614	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
615	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.150.000	2.400.000	11.063.500	7.871.167
616	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
617	Controlador FC 8GB, reemplazo	5.600.000	16.000.000	6.104.000	9.234.667
618	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
619	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	12.000.000	12.426.000	11.942.000
620	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
621	Cable SAS, reemplazo	2.100.000	640.000	2.289.000	1.676.333
622	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600

	STORAGE IBM D53512					
623	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
624	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
625	Fuente averiada, reemplazo	14.000.000	2.400.000	14.497.000		10.299.000
626	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
627	Cooler averiado, reemplazo	2.200.000	2.000.000	1.308.000		1.836.000
628	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
629	Disco Duro averiado, reemplazo	11.100.000	16.000.000	14.497.000		13.865.667
630	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
631	Memoria averiada, reemplazo	6.900.000	8.000.000	5.559.000		6.819.667
632	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
633	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.150.000	2.400.000	14.279.000		8.943.000
634	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
635	Controlador FC 8GB, reemplazo	5.600.000	16.000.000	6.104.000		9.234.667
636	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
637	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	12.000.000	12.426.000		11.942.000
638	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
639	Cable SAS, reemplazo	2.100.000	640.000	2.289.000		1.676.333
640	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
	STORAGE HP P2000					
641	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
642	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
643	Fuente averiada, reemplazo	13.300.000	2.400.000	14.497.000		10.065.667
644	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
645	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.308.000		1.502.667
646	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
647	Disco Duro averiado, reemplazo	13.300.000	16.000.000	14.497.000		14.599.000
648	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
649	Memoria averiada, reemplazo	5.100.000	8.000.000	5.559.000		6.219.667
650	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
651	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	13.100.000	2.400.000	14.279.000		9.926.333
652	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
653	Controlador FC 8GB, reemplazo	5.600.000	16.000.000	6.104.000		9.234.667
654	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
655	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	12.000.000	12.426.000		11.942.000
656	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
657	Cable SAS, reemplazo	2.100.000	640.000	2.289.000		1.676.333
658	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
VEP - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SERVIDORES Y STORAGE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SSD COSTO REFERENCIAL	DIACERO COSTO REFERENCIAL	R2D COSTO REFERENCIAL	NO APLICA	PRECIO PROMEDIO
	SERVIDOR DELL POWER EDGE R530					
659	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
660	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000		2.528.000
661	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000		5.306.667
662	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
663	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.296.000		1.498.667
664	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
665	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000		13.616.000
666	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
667	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000		13.306.667
668	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
669	Memoria averiada, reemplazo	6.200.000	8.000.000	6.696.000		6.965.333
670	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
671	Placa Madre, reemplazo	11.100.000	8.000.000	11.988.000		10.362.667
672	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
673	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	440.000	240.000	475.200		385.067
674	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400		468.800
675	Tarjeta de Red, reemplazo	5.200.000	4.000.000	5.616.000		4.938.667
676	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
	SERVIDOR DELL POWER EDGE R520					
677	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
678	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000		2.528.000
679	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000		5.306.667
680	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
681	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.296.000		1.498.667
682	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
683	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000		13.616.000
684	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
685	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000		13.306.667
686	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
687	Memoria averiada, reemplazo	6.200.000	8.000.000	6.696.000		6.965.333
688	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
689	Placa Madre, reemplazo	11.100.000	8.000.000	11.988.000		10.362.667
690	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
691	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	440.000	240.000	475.200		385.067
692	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400		468.800
693	Tarjeta de Red, reemplazo	5.200.000	4.000.000	5.616.000		4.938.667
694	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
	SERVIDOR DELL 2950					
695	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
696	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000		2.528.000
697	Fuente averiada, reemplazo	6.450.000	2.400.000	6.966.000		5.272.000
698	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
699	Cooler averiado, reemplazo	1.250.000	2.000.000	1.350.000		1.533.333
700	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
701	Procesador averiado, reemplazo	6.500.000	24.000.000	7.020.000		12.506.667
702	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
703	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000		13.306.667
704	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
705	Memoria averiada, reemplazo	6.050.000	8.000.000	6.534.000		6.861.333



706	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
707	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
708	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
709	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
710	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
711	Tarjeta de Red, reemplazo	5.700.000	4.000.000	6.156.000	5.285.333
712	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL 2900					
713	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
714	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
715	Fuente averiada, reemplazo	8.500.000	2.400.000	9.180.000	6.693.333
716	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
717	Cooler averiado, reemplazo	1.100.000	2.000.000	1.188.000	1.429.333
718	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
719	Procesador averiado, reemplazo	10.900.000	24.000.000	11.772.000	15.557.333
720	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
721	Disco Duro averiado, reemplazo	14.800.000	16.000.000	15.984.000	15.594.667
722	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
723	Memoria averiada, reemplazo	6.625.000	8.000.000	7.155.000	7.260.000
724	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
725	Placa Madre, reemplazo	12.200.000	8.000.000	13.176.000	11.125.333
726	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
727	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
728	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
729	Tarjeta de Red, reemplazo	6.600.000	4.000.000	7.128.000	5.909.333
730	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR DELL R720					
731	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
732	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000
733	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	2.400.000	6.955.200	5.265.067
734	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
735	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.296.000	1.498.667
736	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
737	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000	13.616.000
738	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
739	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000	13.306.667
740	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
741	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
742	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
743	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
744	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
745	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
746	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
747	Tarjeta de Red, reemplazo	5.200.000	4.000.000	5.616.000	4.938.667
748	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR IBM X3650					
749	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
750	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
751	Fuente averiada, reemplazo	3.300.000	2.400.000	3.564.000	3.088.000
752	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
753	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.296.000	1.498.667
754	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
755	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000	13.616.000
756	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
757	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000	13.306.667
758	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
759	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
760	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
761	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
762	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
763	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
764	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
765	Tarjeta de Red, reemplazo	5.200.000	4.000.000	5.616.000	4.938.667
766	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR IBM X3650 M2					
767	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
768	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
769	Fuente averiada, reemplazo	6.600.000	2.400.000	7.128.000	5.376.000
770	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
771	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.296.000	1.498.667
772	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
773	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000	13.616.000
774	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
775	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000	13.306.667
776	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
777	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000	6.896.000
778	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
779	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000	11.056.000
780	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800	937.600
781	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000	357.333
782	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400	468.800
783	Tarjeta de Red, reemplazo	5.200.000	4.000.000	5.616.000	4.938.667
784	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
SERVIDOR HP PROLIANT 380 G7					
785	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600	2.091.200
786	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.564.000	2.528.000
787	Fuente averiada, reemplazo	6.500.000	2.400.000	7.020.000	5.306.667
788	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800	577.600
789	Cooler averiado, reemplazo	1.300.000	2.000.000	1.404.000	1.568.000
790	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600
791	Procesador averiado, reemplazo	8.100.000	24.000.000	8.748.000	13.616.000
792	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800	697.600

793	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000		13.306.667
794	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
795	Memoria averiada, reemplazo	6.100.000	8.000.000	6.588.000		6.896.000
796	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
797	Placa Madre, reemplazo	12.100.000	8.000.000	13.068.000		11.056.000
798	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
799	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000		357.333
800	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400		468.800
801	Tarjeta de Red, reemplazo	5.700.000	4.000.000	6.156.000		5.285.333
802	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
SERVIDOR SUN FIRE V2NZ						
803	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
804	Mantenimiento preventivo	2.800.000	720.000	3.024.000		2.181.333
805	Fuente averiada, reemplazo	5.800.000	2.400.000	6.264.000		4.821.333
806	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
807	Cooler averiado, reemplazo	1.300.000	2.000.000	1.404.000		1.568.000
808	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
809	Procesador averiado, reemplazo	7.900.000	24.000.000	8.532.000		13.477.333
810	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
811	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.420.000		13.306.667
812	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
813	Memoria averiada, reemplazo	6.750.000	8.000.000	7.290.000		7.346.667
814	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
815	Placa Madre, reemplazo	11.800.000	8.000.000	12.744.000		10.848.000
816	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
817	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000		357.333
818	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400		468.800
819	Tarjeta de Red, reemplazo	4.800.000	4.000.000	5.184.000		4.661.333
820	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
STORAGE DELL CT-SC 4020						
821	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
822	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
823	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	2.400.000	7.019.600		5.286.533
824	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
825	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.308.000		1.502.667
826	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
827	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.535.000		13.345.000
828	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
829	Memoria averiada, reemplazo	7.200.000	8.000.000	7.848.000		7.682.667
830	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
831	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.150.000	2.400.000	11.063.500		7.871.167
832	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
833	Controlador FC 8GB, reemplazo	12.100.000	16.000.000	13.189.000		13.763.000
834	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
835	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	12.000.000	12.426.000		11.942.000
836	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12,	660.000	720.000	712.800		697.600
837	Cable SAS, reemplazo	2.300.000	640.000	2.507.000		1.815.667
838	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
STORAGE [CAJONERA] DELL EN-SC200						
839	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
840	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
841	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	2.400.000	7.019.600		5.286.533
842	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
843	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.308.000		1.502.667
844	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
845	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.535.000		13.345.000
846	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
847	Memoria averiada, reemplazo	7.200.000	8.000.000	7.848.000		7.682.667
848	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
849	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.150.000	2.400.000	11.063.500		7.871.167
850	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
851	Controlador FC 8GB, reemplazo	12.100.000	16.000.000	13.189.000		13.763.000
852	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
853	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	12.000.000	12.426.000		11.942.000
854	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
855	Cable SAS, reemplazo	2.300.000	640.000	2.507.000		1.815.667
856	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
STORAGE IBM STORWIZE V5000E						
857	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
858	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
859	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	2.400.000	7.019.600		5.286.533
860	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
861	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.308.000		1.502.667
862	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
863	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.535.000		13.345.000
864	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
865	Memoria averiada, reemplazo	7.200.000	8.000.000	7.848.000		7.682.667
866	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
867	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.150.000	2.400.000	11.063.500		7.871.167
868	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
869	Controlador FC 8GB, reemplazo	12.100.000	16.000.000	13.189.000		13.763.000
870	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
871	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	12.000.000	12.426.000		11.942.000
872	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
873	Cable SAS, reemplazo	2.300.000	640.000	2.507.000		1.815.667
874	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
STORAGE CISCO NSS324 SMART STORAGE						
875	Actualización de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
876	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
877	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	2.400.000	7.019.600		5.286.533
878	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600

879	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.308.000		1.502.667
880	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
881	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.535.000		13.345.000
882	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
883	Memoria averiada, reemplazo	7.200.000	8.000.000	7.848.000		7.682.667
884	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
885	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.150.000	2.400.000	11.063.500		7.871.167
886	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
887	Controlador FC 8GB, reemplazo	12.100.000	16.000.000	13.189.000		13.763.000
888	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
889	Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	12.000.000	12.426.000		11.942.000
890	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
891	Cable SAS, reemplazo	2.300.000	640.000	2.507.000		1.815.667
892	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600

#### DGPEJBF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SSD COSTO REFERENCIAL	DIACERO COSTO REFERENCIAL	R2D COSTO REFERENCIAL	NO APLICA	PRECIO PROMEDIO
SERVIDOR ITCs						
893	Actualizaci3n de firmware	2.500.000	720.000	2.700.000		1.973.333
894	Mantenimiento preventivo	2.670.000	720.000	2.883.600		2.091.200
895	Fuente averiada, reemplazo	6.200.000	2.400.000	6.696.000		5.098.667
896	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
897	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.296.000		1.498.667
898	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
899	Procesador averiado, reemplazo	7.900.000	24.000.000	8.532.000		13.477.333
900	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
901	Disco Duro averiado, reemplazo	10.800.000	16.000.000	11.664.000		12.821.333
902	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
903	Memoria averiada, reemplazo	6.850.000	8.000.000	7.398.000		7.416.000
904	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
905	Placa Madre, reemplazo	11.100.000	8.000.000	11.988.000		10.362.667
906	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	660.000	1.440.000	712.800		937.600
907	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	400.000	240.000	432.000		357.333
908	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	330.000	720.000	356.400		468.800
909	Tarjeta de Red, reemplazo	4.800.000	4.000.000	5.184.000		4.661.333
910	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
STORAGE SYNOLOGY RS3621						
911	Actualizaci3n de firmware	2.670.000	720.000	2.910.300		2.100.100
912	Mantenimiento preventivo	3.300.000	720.000	3.597.000		2.539.000
913	Fuente averiada, reemplazo	6.440.000	2.400.000	7.019.600		5.286.533
914	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
915	Cooler averiado, reemplazo	1.200.000	2.000.000	1.308.000		1.502.667
916	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
917	Disco Duro averiado, reemplazo	11.500.000	16.000.000	12.535.000		13.345.000
918	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	660.000	360.000	712.800		577.600
919	Memoria averiada, reemplazo	7.200.000	8.000.000	7.848.000		7.682.667
920	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
921	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	10.150.000	2.400.000	11.063.500		7.871.167
922	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
923	Controlador FC 8GB, reemplazo	12.100.000	16.000.000	13.189.000		13.763.000
924	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
925	Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	11.400.000	12.000.000	12.426.000		11.942.000
926	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600
927	Cable SAS, reemplazo	2.100.000	240.000	2.289.000		1.543.000
928	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	660.000	720.000	712.800		697.600

#### 11- PLAZO DE ENTREGA DE BIENES Y/O SERVICIOS

LOS SERVICIOS DEBERAN DEDERÁN SER ENTREGADOS DENTRO LAS 72 HS DE LA RECEPCI3N DE LA ORDEN DE SERVICIO  
EL TIEMPO MÁXIMO PARA REPOSICI3N DE BIENES PARA REPARAR O REEMPLAZAR SERÁ DE 24 HS

#### 12- PLAZO DE GARANTÍA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS

El periodo de tiempo estimado será de: 36 meses

#### 13- RESPONSABLE DE REALIZAR LA CONFORMIDAD POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS

José Cabrera, Jefe de Departamento de Informatica, jose\_cabrera@hacienda.gov.py, 0982700228

#### 14- FORMA DE PAGO

Contra entrega de informe de conformidad

Asunción, 24 de junio de 2024.

Señor/es  
**MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS**

Presente:

De nuestra Consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ustedes con el objeto de presentarles el presupuesto con **Ref. PC001378** para la provisión de productos y/o servicios que ha sido solicitada por su apreciada firma.

Los precios y condiciones se expresan a continuación:

DGAF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	COSTO REFERENCIAL
<b>1</b>	<b>SERVIDOR HP DL360 G10</b>				<b>61.855.000</b>
1.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
1.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
1.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
1.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
1.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
1.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
1.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
1.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
1.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
1.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
1.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
1.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
1.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
1.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
1.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
1.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
1.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
1.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>2</b>	<b>SERVIDOR HP DL380 G8</b>				<b>61.855.000</b>
2.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000

2.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
2.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
2.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
2.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
2.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
2.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
2.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
2.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
2.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
2.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
2.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
2.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
2.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
2.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
2.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
2.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>3</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R430</b>				<b>61.855.000</b>
3.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
3.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
3.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
3.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
3.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
3.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
3.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
3.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
3.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
3.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
3.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
3.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
3.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
3.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

3.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
3.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
3.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
3.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>4</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE M630</b>				<b>61.855.000</b>
4.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
4.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
4.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
4.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
4.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
4.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
4.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
4.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
4.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
4.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
4.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
4.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
4.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
4.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
4.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
4.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
4.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
4.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>5</b>	<b>SERVIDOR CISCO UCS APL K9 V01</b>				<b>61.855.000</b>
5.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
5.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
5.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
5.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
5.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
5.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
5.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
5.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000



5.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
5.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
5.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
5.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
5.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
5.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
5.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
5.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
5.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
5.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>6</b>	<b>SERVIDOR CISCO VCS C220 M4</b>				<b>61.855.000</b>
6.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
6.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
6.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
6.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
6.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
6.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
6.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
6.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
6.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
6.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
6.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
6.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
6.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
6.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
6.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
6.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
6.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
6.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>7</b>	<b>SERVIDOR CISCO VCS C240 M3</b>				<b>61.855.000</b>
7.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
7.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
7.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000

7.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
7.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
7.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
7.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
7.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
7.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
7.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
7.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
7.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
7.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
7.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
7.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
7.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
7.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
7.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>8</b>	<b>SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP</b>				<b>61.855.000</b>
8.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
8.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
8.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
8.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
8.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
8.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
8.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
8.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
8.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
8.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
8.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
8.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
8.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
8.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
8.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000

8.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
8.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
8.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>9</b>	<b>CHASIS DELL M1000e</b>				<b>45.390.000</b>
9.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.800.000
9.2	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660000
9.3	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.300.000
9.4	Mano de obra. Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
9.5	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	20.500.000
9.6	Mano de obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
9.7	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.150.000
9.8	Mano de obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>10</b>	<b>STORAGE HP WORKS P2000</b>				<b>73.620.000</b>
10.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
10.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
10.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.300.000
10.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
10.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000
10.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
10.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.200.000
10.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
10.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
10.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
10.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.200.000
10.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
10.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.400.000

10.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
10.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
10.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
10.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000
10.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>11</b>	<b>STORAGE HITACHI DW700-CBXC</b>				<b>91.750.000</b>
11.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
11.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
11.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.000.000
11.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
11.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000
11.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
11.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.300.000
11.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
11.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.600.000
11.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
11.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	17.000.000
11.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
11.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.000.000
11.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
11.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.300.000
11.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
11.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000
11.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>12</b>	<b>TAPE BACKUP IBM TS3310</b>				<b>138.550.000</b>
12.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
12.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000

12.3	Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
12.4	Mano de obra. Reparación de remplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
12.5	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.400.000
12.6	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
12.7	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.700.000
12.8	Mano de obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
12.9	Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	19.990.000
12.10	Mano de obra. Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
12.11	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	19.100.000
12.12	Mano de obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
12.13	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
12.14	Mano de obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
12.15	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	22.250.000
12.16	Mano de obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
12.17	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	26.800.000
12.18	Mano de obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
12.19	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000
12.20	Mano de obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

#### DAC - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
13	SERVIDOR DELL POWER EDGE 2900				71.455.000
13.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
13.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
13.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.500.000
13.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
13.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000



13.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
13.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.900.000
13.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
13.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.800.000
13.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
13.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.625.000
13.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
13.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
13.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
13.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	440.000
13.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
13.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
13.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>14</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R710</b>				<b>62.090.000</b>
14.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
14.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
14.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000
14.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
14.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	940.000
14.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
14.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.990.000
14.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
14.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.500.000
14.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
14.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.000.000
14.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
14.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
14.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
14.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	440.000
14.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
14.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.700.000



14.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>15</b>	<b>STORAGE HP WORKS X1400 G2</b>				<b>68.950.000</b>
15.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
15.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
15.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.300.000
15.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
15.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	990.000
15.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
15.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.100.000
15.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
15.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
15.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
15.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000
15.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
15.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.600.000
15.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
15.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.700.000
15.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
15.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.290.000
15.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

#### SNC - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
<b>16</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL385 G10</b>				<b>61.855.000</b>
16.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
16.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
16.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
16.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
16.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
16.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

16.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.070.000
16.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
16.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.465.000
16.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
16.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
16.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
16.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
16.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
16.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
16.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
16.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.620.000
16.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>17</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6</b>				<b>65.410.000</b>
17.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
17.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	4.600.000
17.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.300.000
17.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
17.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	990.000
17.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
17.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.100.000
17.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
17.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.600.000
17.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
17.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
17.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
17.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
17.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
17.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
17.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
17.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
17.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

18	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6</b>				<b>62.540.000</b>
18.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
18.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
18.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
18.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
18.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000
18.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
18.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
18.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
18.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
18.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
18.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
18.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
18.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
18.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
18.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
18.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
18.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
18.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
19	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL580 G5</b>				<b>65.410.000</b>
19.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
19.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	4.600.000
19.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.300.000
19.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
19.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	990.000
19.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
19.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.100.000
19.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
19.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.600.000
19.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
19.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
19.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

19.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
19.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
19.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
19.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
19.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
19.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>20</b>	<b>SERVIDOR HP ML PROLIANT 350</b>				<b>60.830.000</b>
20.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
20.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
20.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
20.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
20.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	990.000
20.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
20.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
20.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
20.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.600.000
20.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
20.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.200.000
20.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
20.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
20.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
20.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
20.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
20.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
20.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>21</b>	<b>STORAGE HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM G350</b>				<b>91.750.000</b>
21.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
21.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
21.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.000.000
21.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
21.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000
21.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

21.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.300.000
21.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
21.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.600.000
21.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
21.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	17.000.000
21.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
21.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.000.000
21.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
21.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.300.000
21.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
21.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000
21.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>22</b>	<b>STORAGE HITACHI STORAGE WORKS MSL4048</b>				<b>91.750.000</b>
22.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
22.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
22.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.000.000
22.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
22.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000
22.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
22.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.300.000
22.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
22.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.600.000
22.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
22.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	17.000.000
22.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
22.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.000.000
22.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000



22.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.300.000
22.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
22.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000
22.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>23</b>	<b>STORAGE WORKS MODULAR SMART ARRAY 1000</b>				<b>79.450.000</b>
23.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
23.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
23.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.900.000
23.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
23.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
23.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
23.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.400.000
23.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
23.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.200.000
23.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
23.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
23.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
23.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.700.000
23.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
23.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
23.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
23.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000
23.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>VCHGO - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE</b>					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
<b>24</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7</b>				<b>62.620.000</b>
24.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
24.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000



24.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
24.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
24.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000
24.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
24.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
24.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
24.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
24.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
24.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
24.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
24.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
24.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
24.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
24.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
24.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.700.000
24.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>25</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6</b>				<b>62.540.000</b>
25.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
25.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
25.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
25.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
25.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000
25.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
25.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
25.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
25.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
25.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
25.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
25.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
25.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
25.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

25.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
25.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
25.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
25.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>26</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G6</b>				<b>60.830.000</b>
26.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
26.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
26.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
26.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
26.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	990.000
26.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
26.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
26.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
26.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.600.000
26.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
26.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.200.000
26.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
26.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
26.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
26.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
26.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
26.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
26.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>27</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G5</b>				<b>60.830.000</b>
27.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
27.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
27.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
27.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
27.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	990.000
27.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
27.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
27.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

27.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.600.000
27.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
27.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.200.000
27.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
27.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
27.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
27.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
27.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
27.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
27.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>28</b>	<b>SERVIDOR HP COMPAQ DC5800 MICROTOWER</b>				<b>62.720.000</b>
28.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
28.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	4.600.000
28.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.150.000
28.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
28.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000
28.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
28.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.650.000
28.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
28.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.400.000
28.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
28.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.600.000
28.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
28.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.500.000
28.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
28.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
28.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
28.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.800.000
28.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>29</b>	<b>SERVIDOR DELL OPTIPLEX 755</b>				<b>60.940.000</b>
29.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
29.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000

29.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
29.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
29.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000
29.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
29.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
29.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
29.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.600.000
29.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
29.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.200.000
29.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
29.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
29.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
29.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
29.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
29.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
29.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>30</b>	<b>SERVIDOR DELL VOSTRO</b>				<b>61.460.000</b>
30.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
30.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
30.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000
30.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
30.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	940.000
30.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
30.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.990.000
30.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
30.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.500.000
30.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
30.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.000.000
30.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
30.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
30.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
30.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	440.000

30.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
30.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.700.000
30.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>31</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950</b>				<b>60.870.000</b>
31.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
31.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
31.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.450.000
31.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
31.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
31.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
31.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
31.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
31.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
31.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
31.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.050.000
31.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
31.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
31.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
31.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
31.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
31.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.700.000
31.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>32</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900</b>				<b>71.415.000</b>
32.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
32.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
32.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.500.000
32.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
32.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000
32.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
32.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.900.000
32.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
32.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.800.000



32.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
32.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.625.000
32.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
32.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
32.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
32.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
32.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
32.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
32.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>33</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE R710</b>				<b>62.090.000</b>
33.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
33.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
33.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000
33.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
33.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	940.000
33.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
33.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.990.000
33.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
33.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.500.000
33.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
33.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.000.000
33.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
33.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
33.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
33.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	440.000
33.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
33.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.700.000
33.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>34</b>	<b>SERVIDOR IBM SYSTEM X3650 M4</b>				<b>62.270.000</b>
34.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
34.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
34.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000



34.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
34.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
34.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
34.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
34.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
34.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.460.000
34.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
34.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
34.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
34.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
34.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
34.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
34.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
34.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
34.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>35</b>	<b>STORAGE IBM DS3400</b>				<b>81.600.000</b>
35.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
35.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
35.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	20.900.000
35.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
35.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000
35.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
35.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
35.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
35.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.900.000
35.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
35.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000
35.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
35.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.600.000
35.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

35.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
35.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
35.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000
35.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>36</b>	<b>STORAGE IBM DS3512</b>				<b>74.700.000</b>
36.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
36.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
36.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.000.000
36.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
36.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000
36.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
36.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
36.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
36.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.900.000
36.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
36.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000
36.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
36.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.600.000
36.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
36.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
36.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
36.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000
36.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>37</b>	<b>STORAGE HP P2000</b>				<b>76.350.000</b>
37.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
37.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
37.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.300.000
37.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
37.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000

37.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
37.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.300.000
37.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
37.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.100.000
37.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
37.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.100.000
37.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
37.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.600.000
37.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
37.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
37.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
37.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000
37.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

#### VEP - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
39	SERVIDOR DELL POWER EDGE R530				61.160.000
39.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
39.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
39.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
39.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
39.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
39.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
39.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
39.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
39.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
39.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
39.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.200.000
39.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

39.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
39.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
39.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	440.000
39.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
39.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
39.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>40</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R520</b>				<b>61.160.000</b>
40.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
40.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
40.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
40.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
40.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
40.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
40.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
40.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
40.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
40.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
40.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.200.000
40.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
40.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
40.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
40.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	440.000
40.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
40.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
40.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>41</b>	<b>SERVIDOR DELL 2950</b>				<b>60.870.000</b>
41.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
41.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
41.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.450.000
41.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
41.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
41.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
41.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000

41.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
41.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
41.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
41.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.050.000
41.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
41.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
41.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
41.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
41.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
41.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.700.000
41.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>42</b>	<b>SERVIDOR DELL 2900</b>				<b>71.415.000</b>
42.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
42.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
42.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.500.000
42.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
42.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000
42.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
42.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.900.000
42.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
42.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.800.000
42.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
42.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.625.000
42.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
42.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.200.000
42.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
42.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
42.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
42.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
42.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>43</b>	<b>SERVIDOR DELL R720</b>				<b>61.960.000</b>
43.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000



43.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
43.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
43.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
43.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
43.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
43.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
43.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
43.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
43.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
43.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
43.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
43.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
43.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
43.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
43.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
43.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
43.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>44</b>	<b>SERVIDOR IBM X3650</b>				<b>58.190.000</b>
44.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
44.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
44.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
44.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
44.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
44.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
44.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
44.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
44.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
44.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
44.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
44.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
44.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
44.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000



44.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
44.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
44.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
44.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>45</b>	<b>SERVIDOR IBM X3650 M2</b>				
45.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
45.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
45.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000
45.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
45.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
45.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
45.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
45.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
45.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
45.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
45.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
45.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
45.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
45.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
45.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
45.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
45.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000
45.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>46</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT 380 G7</b>				<b>62.620.000</b>
46.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
46.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
46.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
46.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
46.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000
46.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
46.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.100.000
46.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

46.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
46.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
46.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.100.000
46.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
46.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
46.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
46.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
46.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
46.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.700.000
46.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>47</b>	<b>SERVIDOR SUN FIRE V2NZ</b>				<b>60.670.000</b>
47.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
47.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.800.000
47.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.800.000
47.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
47.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000
47.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
47.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.900.000
47.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
47.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
47.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
47.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.750.000
47.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
47.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.800.000
47.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
47.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
47.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
47.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.800.000
47.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>48</b>	<b>STORAGE DELL CT-SC 4020</b>				<b>73.540.000</b>
48.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
48.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
48.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000

48.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
48.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
48.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
48.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
48.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
48.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.200.000
48.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
48.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000
48.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
48.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
48.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
48.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
48.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
48.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000
48.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
49	<b>STORAGE (CAJONERA) DELL EN-SC200</b>				<b>73.540.000</b>
49.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
49.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
49.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
49.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
49.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
49.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
49.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
49.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
49.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.200.000
49.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
49.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000
49.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

49.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
49.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
49.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
49.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
49.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000
49.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>50</b>	<b>STORAGE IBM STORWIZE V5000E</b>				<b>73.540.000</b>
50.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
50.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
50.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
50.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
50.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
50.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
50.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
50.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
50.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.200.000
50.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
50.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000
50.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
50.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
50.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
50.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
50.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
50.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000
50.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>51</b>	<b>STORAGE CISCO NSS324 SMART STORAGE</b>				<b>73.540.000</b>
51.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000

51.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
51.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
51.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
51.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
51.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
51.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
51.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
51.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.200.000
51.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
51.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000
51.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
51.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
51.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
51.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
51.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
51.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000
51.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

#### DGPEJBF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
<b>52</b>	<b>SERVIDOR ITCS</b>				<b>59.370.000</b>
52.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000
52.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
52.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.200.000
52.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
52.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
52.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
52.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.900.000
52.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
52.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.800.000



52.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
52.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.850.000
52.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
52.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.100.000
52.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
52.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
52.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	330.000
52.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.800.000
52.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
<b>53</b>	<b>STORAGE SYNOLOGY RS3621</b>				<b>73.340.000</b>
53.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.670.000
53.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000
53.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.440.000
53.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
53.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
53.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
53.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
53.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
53.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.200.000
53.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
53.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000
53.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
53.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.100.000
53.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
53.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.400.000
53.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000
53.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000
53.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	660.000

**Forma de Pago: A Crédito.**



**Plazo de Entrega:** 30 (treinta) días, desde la recepción de la OC.  
**Validez de la oferta:** 30 días.



*Atentamente,*

**Melina Dominguez**  
**Account Manager**  
**SSD S.R.L.**



Asunción, 24 de junio de 2024

Señores  
**Ministerio de Economía y Finanzas**  
Presente

Por medio de la presente, conforme a su requerimiento, les presentamos nuestra propuesta para los ítems solicitados:

DGAF - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SERVIDORES Y STORAGE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	Tipo	COSTO REFERENCIAL
<b>1</b>	<b>SERVIDOR HP DL360 G10</b>					
1.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
1.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
1.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
1.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
1.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
1.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
1.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
1.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
1.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
1.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
1.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
1.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
1.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
1.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
1.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
1.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
1.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
1.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

<b>2</b>	<b>SERVIDOR HP DL380 G8</b>					
2.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
2.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
2.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
2.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
2.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
2.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
2.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
2.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
2.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
2.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
2.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
2.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
2.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
2.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
2.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
2.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
2.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
2.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>3</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R430</b>					
3.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
3.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
3.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
3.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
3.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
3.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
3.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
3.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

3.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
3.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
3.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
3.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
3.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
3.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
3.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
3.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
3.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
3.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>4</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE M630</b>					
4.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
4.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
4.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
4.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
4.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
4.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
4.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
4.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
4.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
4.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
4.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
4.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
4.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
4.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
4.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	400.000
4.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
4.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000

4.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>5</b>	<b>SERVIDOR CISCO UCS APL K9 V01</b>					
5.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
5.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
5.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
5.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
5.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
5.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
5.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
5.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
5.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
5.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
5.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
5.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
5.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
5.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
5.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
5.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
5.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
5.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>6</b>	<b>SERVIDOR CISCO VCS C220 M4</b>					
6.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
6.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
6.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	1.600.000
6.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
6.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
6.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
6.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000

6.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
6.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
6.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
6.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
6.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
6.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
6.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
6.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
6.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
6.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
6.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>7</b>	<b>SERVIDOR CISCO VCS C240 M3</b>					
7.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
7.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
7.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	13.204.560
7.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
7.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
7.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
7.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
7.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
7.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
7.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
7.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
7.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
7.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
7.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
7.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
7.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000



7.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	33.608
7.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>8</b>	<b>SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP</b>					
8.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
8.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
8.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
8.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
8.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
8.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
8.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
8.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
8.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
8.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
8.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
8.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
8.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
8.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
8.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
8.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
8.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
8.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>9</b>	<b>CHASIS DELL M1000e</b>					
9.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
9.2	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
9.3	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
9.4	Mano de obra. Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
9.5	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	7.200.000

9.6	Mano de obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
9.7	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
9.8	Mano de obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>10</b>	<b>STORAGE HP WORKS P2000</b>					
10.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
10.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
10.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
10.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
10.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
10.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
10.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
10.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
10.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
10.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
10.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
10.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
10.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
10.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
10.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
10.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
10.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
10.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>11</b>	<b>STORAGE HITACHI DW700-CBXC</b>					
11.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

11.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
11.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
11.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
11.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
11.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
11.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
11.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
11.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
11.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
11.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
11.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
11.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
11.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
11.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
11.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
11.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
11.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>12</b>	<b>TAPE BACKUP IBM TS3310</b>					
12.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
12.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
12.3	Reparación de reemplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
12.4	Mano de obra. Reparación de reemplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
12.5	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
12.6	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
12.7	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	1.600.000

12.8	Mano de obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
12.9	Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	20.000.000
12.10	Mano de obra. Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
12.11	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
12.12	Mano de obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
12.13	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
12.14	Mano de obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
12.15	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	48.000.000
12.16	Mano de obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
12.17	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	48.000.000
12.18	Mano de obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
12.19	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	960.000
12.20	Mano de obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>RACIO</b>						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	Tipo	COSTO REFERENCIAL
<b>13</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE 2900</b>					
13.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
13.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
13.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
13.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
13.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
13.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
13.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
13.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

13.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
13.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
13.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
13.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
13.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
13.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
13.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
13.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
13.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
13.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>14</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R710</b>					
14.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
14.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
14.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
14.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
14.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
14.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
14.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
14.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
14.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
14.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
14.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
14.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
14.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
14.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
14.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
14.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
14.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000



14.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>15</b>	<b>STORAGE HP WORKS X1400 G2</b>					
15.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
15.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
15.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	3.200.000
15.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
15.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
15.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
15.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
15.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
15.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
15.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
15.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
15.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
15.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
15.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
15.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
15.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
15.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	720.000
15.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>RACIO</b>						
<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>U. DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>EVENTO</b>		
<b>16</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL385 G10</b>					
16.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
16.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
16.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000



16.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
16.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
16.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
16.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
16.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
16.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
16.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
16.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
16.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
16.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
16.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
16.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
16.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
16.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
16.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>17</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6</b>					
17.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
17.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
17.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
17.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
17.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
17.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
17.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
17.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
17.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
17.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
17.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000

17.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
17.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
17.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
17.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
17.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
17.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
17.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>18</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6</b>					
18.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
18.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
18.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
18.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
18.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
18.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
18.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
18.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
18.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
18.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
18.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
18.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
18.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
18.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
18.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
18.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
18.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
18.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>19</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL580 G5</b>					
19.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

19.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
19.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
19.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
19.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
19.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
19.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
19.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
19.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
19.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
19.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
19.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
19.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
19.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
19.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
19.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
19.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
19.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>20</b>	<b>SERVIDOR HP ML PROLIANT 350</b>					
20.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
20.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
20.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
20.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
20.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
20.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
20.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
20.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
20.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000

20.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
20.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
20.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
20.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
20.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
20.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
20.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
20.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
20.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>21</b>	<b>STORAGE HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM G350</b>					
21.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
21.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
21.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
21.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
21.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
21.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
21.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
21.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
21.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
21.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
21.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
21.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
21.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
21.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
21.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
21.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

	Storage Chassis 2U12, reemplazo					
21.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
21.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>22</b>	<b>STORAGE HITACHI STORAGE WORKS MSL4048</b>					
22.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
22.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
22.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
22.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
22.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
22.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
22.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
22.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
22.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
22.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
22.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
22.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
22.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
22.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
22.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
22.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
22.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
22.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>23</b>	<b>STORAGE WORKS MODULAR SMART ARRAY 1000</b>					
23.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
23.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
23.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000



23.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
23.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
23.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
23.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
23.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
23.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
23.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
23.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
23.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
23.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
23.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
23.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
23.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
23.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
23.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>ARAC</b>						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO		
24	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7</b>					
24.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
24.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
24.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
24.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
24.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
24.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
24.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000



24.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
24.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
24.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
24.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
24.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
24.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
24.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
24.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
24.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
24.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
24.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>25</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6</b>					
25.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
25.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
25.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
25.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
25.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
25.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
25.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
25.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
25.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
25.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
25.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
25.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
25.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
25.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
25.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000

25.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
25.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
25.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>26</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G6</b>					
26.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
26.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
26.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
26.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
26.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
26.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
26.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
26.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
26.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
26.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
26.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
26.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
26.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
26.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
26.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
26.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
26.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
26.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>27</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G5</b>					
27.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
27.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
27.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
27.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
27.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000

27.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
27.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
27.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
27.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
27.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
27.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
27.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
27.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
27.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
27.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
27.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
27.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
27.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>28</b>	<b>SERVIDOR HP COMPAQ DC5800 MICROTOWER</b>					
28.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
28.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
28.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
28.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
28.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
28.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
28.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
28.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
28.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
28.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
28.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
28.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
28.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000

28.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
28.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
28.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
28.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
28.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>29</b>	<b>SERVIDOR DELL OPTIPLEX 755</b>					
29.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
29.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
29.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
29.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
29.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
29.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
29.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
29.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
29.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
29.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
29.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
29.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
29.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
29.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
29.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
29.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
29.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
29.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>30</b>	<b>SERVIDOR DELL VOSTRO</b>					
30.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
30.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
30.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000

30.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
30.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
30.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
30.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
30.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
30.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
30.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
30.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
30.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
30.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
30.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
30.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
30.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
30.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
30.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>31</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950</b>					
31.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
31.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
31.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
31.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
31.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
31.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
31.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
31.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
31.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
31.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
31.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000



31.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
31.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
31.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
31.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
31.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
31.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
31.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>32</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900</b>					
32.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
32.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
32.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
32.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
32.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
32.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
32.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
32.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
32.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
32.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
32.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
32.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
32.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
32.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
32.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
32.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
32.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
32.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>33</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE R710</b>					
33.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000



33.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
33.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
33.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
33.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
33.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
33.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
33.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
33.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
33.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
33.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
33.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
33.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
33.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
33.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
33.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
33.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
33.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>34</b>	<b>SERVIDOR IBM SYSTEM X3650 M4</b>					
34.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
34.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
34.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
34.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
34.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
34.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
34.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
34.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
34.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000

34.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
34.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
34.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
34.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
34.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
34.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
34.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
34.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
34.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>35</b>	<b>STORAGE IBM DS3400</b>					
35.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
35.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
35.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
35.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
35.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
35.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
35.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
35.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
35.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
35.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
35.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
35.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
35.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
35.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
35.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
35.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

35.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
35.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>36</b>	<b>STORAGE IBM DS3512</b>					
36.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
36.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
36.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
36.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
36.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
36.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
36.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
36.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
36.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
36.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
36.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
36.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
36.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
36.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
36.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
36.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
36.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
36.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>37</b>	<b>STORAGE HP P2000</b>					
37.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
37.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
37.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
37.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000

37.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
37.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
37.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
37.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
37.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
37.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
37.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
37.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
37.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
37.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
37.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
37.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
37.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
37.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>RACIO</b>						
<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>U. DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>EVENTO</b>		
<b>39</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R530</b>					
39.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
39.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
39.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
39.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
39.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
39.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
39.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
39.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

39.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
39.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
39.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
39.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
39.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
39.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
39.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
39.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
39.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
39.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>40</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R520</b>					
40.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
40.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
40.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
40.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
40.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
40.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
40.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
40.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
40.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
40.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
40.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
40.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
40.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
40.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
40.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
40.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
40.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000



40.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>41</b>	<b>SERVIDOR DELL 2950</b>					
41.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
41.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
41.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
41.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
41.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
41.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
41.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
41.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
41.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
41.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
41.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
41.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
41.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
41.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
41.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
41.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
41.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
41.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>42</b>	<b>SERVIDOR DELL 2900</b>					
42.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
42.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
42.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
42.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
42.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
42.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
42.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000



42.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
42.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
42.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
42.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
42.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
42.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
42.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
42.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
42.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
42.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
42.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>43</b>	<b>SERVIDOR DELL R720</b>					
43.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
43.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
43.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
43.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
43.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
43.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
43.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
43.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
43.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
43.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
43.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
43.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
43.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
43.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
43.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
43.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

43.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
43.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>44</b>	<b>SERVIDOR IBM X3650</b>					
44.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
44.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
44.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
44.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
44.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
44.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
44.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
44.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
44.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
44.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
44.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
44.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
44.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
44.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
44.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
44.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
44.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
44.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>45</b>	<b>SERVIDOR IBM X3650 M2</b>					
45.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
45.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
45.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
45.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
45.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
45.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

45.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
45.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
45.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
45.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
45.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
45.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
45.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
45.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
45.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
45.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
45.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
45.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>46</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT 380 G7</b>					
46.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
46.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
46.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
46.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
46.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
46.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
46.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
46.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
46.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
46.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
46.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
46.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
46.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
46.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
46.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000

46.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
46.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
46.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>47</b>	<b>SERVIDOR SUN FIRE V2NZ</b>					
47.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
47.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
47.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
47.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
47.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
47.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
47.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
47.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
47.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
47.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
47.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
47.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
47.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
47.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
47.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
47.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
47.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
47.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>48</b>	<b>STORAGE DELL CT-SC 4020</b>					
48.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
48.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
48.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
48.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
48.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000

48.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
48.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
48.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
48.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
48.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
48.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
48.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
48.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
48.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
48.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
48.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
48.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
48.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
49	<b>STORAGE (CAJONERA) DELL EN-SC200</b>					
49.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
49.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
49.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
49.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
49.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
49.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
49.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
49.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
49.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
49.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
49.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000



49.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
49.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
49.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
49.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
49.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
49.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
49.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>50</b>	<b>STORAGE IBM STORWIZE V5000E</b>					
50.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
50.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
50.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
50.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
50.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
50.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
50.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
50.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
50.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
50.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
50.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
50.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
50.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
50.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
50.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
50.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000



	Storage Chassis 2U12, reemplazo					
50.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
50.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>51</b>	<b>STORAGE CISCO NSS324 SMART STORAGE</b>					
51.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
51.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
51.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
51.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
51.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
51.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
51.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
51.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
51.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
51.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
51.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
51.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
51.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
51.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
51.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
51.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
51.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	640.000
51.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>PARA</b>						
<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>U. DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>EVENTO</b>		
<b>52</b>	<b>SERVIDOR ITCS</b>					
52.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

52.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
52.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
52.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
52.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
52.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
52.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	24.000.000
52.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
52.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
52.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
52.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
52.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
52.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
52.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	1.440.000
52.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
52.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
52.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	4.000.000
52.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
<b>53</b>	<b>STORAGE SYNOLOGY RS3621</b>					
53.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
53.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
53.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
53.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
53.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.000.000
53.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
53.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
53.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	360.000
53.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	8.000.000
53.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

53.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	2.400.000
53.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
53.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	16.000.000
53.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
53.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	12.000.000
53.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000
53.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Pieza	240.000
53.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	Mano de obra	720.000

### Observaciones:

- Validez de la oferta: 15 días.
- Los valores ya incluyen el IVA.

**Liz Colman**  
[liz@dicaero.com.py](mailto:liz@dicaero.com.py)  
0972 634 904



R2D S.R.L.  
Soluciones  
Tecnológicas

Empresa:

**MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS**

**Tel. +595 21 4146700**

**Dirección: Chile N°252**

**Asunción, Paraguay**

Asunción, 25 de junio de 2.024

**NOTA DE PRESUPUESTO Ref.:  
019\_190715**

De nuestra consideración:

En relación con su atenta solicitud de cotización, a continuación, presentamos nuestra propuesta comercial por el siguiente producto o servicio:

DGAF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	COSTO REFERENCIAL
<b>1</b>	<b>SERVIDOR HP DL360 G10</b>				
1.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
1.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
1.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
1.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
1.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
1.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
1.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
1.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
1.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
1.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
1.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
1.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
1.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000

1.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
1.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
1.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
1.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600
1.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>2</b>	<b>SERVIDOR HP DL380 G8</b>				
2.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
2.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
2.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
2.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
2.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
2.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
2.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
2.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
2.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
2.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
2.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
2.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
2.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
2.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
2.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
2.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
2.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600

2.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>3</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R430</b>				
3.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
3.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
3.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
3.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
3.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
3.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
3.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
3.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
3.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
3.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
3.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
3.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
3.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
3.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
3.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
3.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
3.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600
3.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>4</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE M630</b>				
4.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
4.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
4.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200



4.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
4.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
4.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
4.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
4.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
4.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
4.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
4.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
4.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
4.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
4.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
4.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
4.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
4.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600
4.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
5	<b>SERVIDOR CISCO UCS APL K9 V01</b>				
5.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
5.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
5.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
5.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
5.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
5.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
5.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
5.8	Mano de Obra. Procesador	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

	averiado, reemplazo				
5.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
5.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
5.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
5.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
5.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
5.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
5.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
5.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
5.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600
5.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
6	<b>SERVIDOR CISCO VCS C220 M4</b>				
6.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
6.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
6.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
6.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
6.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
6.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
6.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
6.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
6.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
6.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
6.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000

6.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
6.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
6.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
6.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
6.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
6.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600
6.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>7</b>	<b>SERVIDOR CISCO VCS C240 M3</b>				
7.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
7.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
7.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
7.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
7.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
7.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
7.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
7.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
7.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
7.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
7.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
7.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
7.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
7.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
7.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000

7.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
7.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600
7.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
8	<b>SERVIDOR QNAD TS-1679U-RP</b>				
8.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
8.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
8.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
8.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
8.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
8.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
8.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
8.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
8.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
8.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
8.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
8.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
8.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
8.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
8.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
8.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
8.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600
8.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
9	<b>CHASIS DELL M1000e</b>				
9.1	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.772.000

9.2	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
9.3	Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.137.000
9.4	Mano de obra. Ventiladores de refrigeración, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
9.5	Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	22.345.000
9.6	Mano de obra. Conmutador de Fibra, FC Fibre Channel Blade Switch, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
9.7	Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.343.500
9.8	Mano de obra. Módulo de conmutador Force 10 MXL 10/40 GbE, averiada reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
10	<b>STORAGE HP WORKS P2000</b>				
10.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
10.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
10.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.364.000
10.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
10.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.080.000
10.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
10.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.256.000
10.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
10.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.616.000
10.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
10.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.016.000
10.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

	de discos, reemplazo				
10.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.912.000
10.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
10.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.312.000
10.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
10.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.484.000
10.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>11</b>	<b>STORAGE HITACHI DW700-CBXC</b>				
11.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
11.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
11.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.170.000
11.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
11.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.962.000
11.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
11.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.587.000
11.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
11.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.374.000
11.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
11.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	18.530.000
11.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
11.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.810.000
11.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800



11.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.587.000
11.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
11.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.725.000
11.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
12	<b>TAPE BACKUP IBM TS3310</b>				
12.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
12.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
12.3	Reparación de reemplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.099.000
12.4	Mano de obra. Reparación de reemplazo de la placa principal, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
12.5	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.066.000
12.6	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
12.7	Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.843.000
12.8	Mano de obra. Puerta de Acceso con Panel de Operaciones, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
12.9	Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	21.789.100
12.10	Mano de obra. Control de Librería Blade, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
12.11	Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	20.819.000
12.12	Mano de obra. Conjunto de Ejes y Ensambladores en Y, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
12.13	Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.668.000
12.14	Mano de obra. Tarjeta de almacenamiento Flash LCB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

12.15	Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	24.252.500
12.16	Mano de obra. Módulo de montaje de Cintas LTO, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
12.17	Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	29.212.000
12.18	Mano de obra. Lector de Cintas LTO Ultrium, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
12.19	Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.289.000
12.20	Mano de obra. Cartuchos de limpiezas IBM, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

#### DAC - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
13	SERVIDOR DELL POWER EDGE 2900				
13.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
13.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
13.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.180.000
13.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
13.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.188.000
13.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
13.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.772.000
13.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
13.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.984.000
13.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
13.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.155.000
13.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
13.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
13.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

13.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	475.200
13.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
13.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.128.000
13.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>14</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R710</b>				
14.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
14.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
14.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.780.000
14.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
14.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.015.200
14.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
14.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.789.200
14.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
14.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.580.000
14.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
14.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.480.000
14.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
14.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.988.000
14.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
14.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	475.200
14.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
14.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.156.000
14.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

15	STORAGE HP WORKS X1400 G2				
15.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
15.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
15.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.497.000
15.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
15.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.079.100
15.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
15.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.279.000
15.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
15.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.668.000
15.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
15.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.063.500
15.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
15.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.104.000
15.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
15.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.393.000
15.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
15.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.496.100
15.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
SNC - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
16	SERVIDOR HP PROLIANT DL385 G10				
16.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600

16.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
16.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
16.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
16.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
16.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
16.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.715.600
16.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
16.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.382.200
16.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
16.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
16.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
16.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
16.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
16.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
16.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
16.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.069.600
16.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
17	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G6</b>				
17.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
17.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	4.968.000
17.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.644.000
17.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
17.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.069.200
17.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

17.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.148.000
17.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
17.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.528.000
17.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
17.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.616.000
17.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
17.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
17.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
17.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
17.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
17.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
17.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>18</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6</b>				
18.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
18.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
18.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
18.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
18.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.404.000
18.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
18.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
18.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
18.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
18.10	Mano de Obra. Disco Duro	UNIDAD	EVENTO	1	712.800



	averiado, reemplazo				
18.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
18.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
18.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
18.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
18.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
18.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
18.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
18.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
19	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL580 G5</b>				
19.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
19.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	4.968.000
19.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.644.000
19.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
19.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.069.200
19.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
19.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.148.000
19.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
19.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.528.000
19.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
19.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.616.000
19.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
19.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
19.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

19.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
19.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
19.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
19.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
20	<b>SERVIDOR HP ML PROLIANT 350</b>				
20.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
20.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
20.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
20.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
20.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.069.200
20.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
20.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.128.000
20.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
20.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.528.000
20.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
20.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.696.000
20.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
20.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
20.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
20.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
20.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
20.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
20.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

<b>21</b>	<b>STORAGE HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM G350</b>				
21.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
21.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
21.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.170.000
21.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
21.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.962.000
21.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
21.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.587.000
21.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
21.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.374.000
21.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
21.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	18.530.000
21.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
21.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.810.000
21.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
21.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.587.000
21.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
21.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.725.000
21.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>22</b>	<b>STORAGE HITACHI STORAGE WORKS MSL4048</b>				
22.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
22.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000

22.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.170.000
22.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
22.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.962.000
22.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
22.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.587.000
22.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
22.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.374.000
22.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
22.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	18.530.000
22.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
22.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.810.000
22.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
22.15	Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.587.000
22.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
22.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.725.000
22.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
23	<b>STORAGE WORKS MODULAR SMART ARRAY 1000</b>				
23.1	Actualizaci3n de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
23.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
23.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.061.000
23.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
23.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.635.000

23.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
23.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.606.000
23.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
23.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.848.000
23.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
23.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.099.000
23.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
23.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.393.000
23.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
23.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.189.000
23.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
23.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.507.000
23.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

#### VCHGO - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
24	SERVIDOR HP PROLIANT DL380 G7				
24.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
24.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
24.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
24.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
24.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.404.000
24.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

24.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
24.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
24.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
24.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
24.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
24.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
24.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
24.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
24.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
24.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
24.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.156.000
24.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
25	<b>SERVIDOR HP PROLIANT DL370 G6</b>				
25.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
25.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
25.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
25.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
25.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.404.000
25.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
25.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
25.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
25.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
25.10	Mano de Obra. Disco Duro	UNIDAD	EVENTO	1	712.800



	averiado, reemplazo				
25.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
25.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
25.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
25.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
25.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
25.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
25.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
25.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
26	<b>SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G6</b>				
26.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
26.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
26.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
26.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
26.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.069.200
26.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
26.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.128.000
26.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
26.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.528.000
26.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
26.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.696.000
26.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
26.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
26.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

26.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
26.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
26.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
26.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
27	<b>SERVIDOR HP PROLIANT ML 350 G5</b>				
27.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
27.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
27.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
27.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
27.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.069.200
27.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
27.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.128.000
27.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
27.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.528.000
27.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
27.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.696.000
27.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
27.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
27.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
27.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
27.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
27.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
27.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

28	<b>SERVIDOR HP COMPAQ DC5800 MICROTOWER</b>				
28.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
28.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	4.968.000
28.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	4.482.000
28.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
28.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.080.000
28.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
28.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.182.000
28.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
28.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.152.000
28.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
28.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.448.000
28.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
28.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.500.000
28.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
28.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
28.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
28.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.264.000
28.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
29	<b>SERVIDOR DELL OPTIPLEX 755</b>				
29.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
29.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
29.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
29.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

29.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.188.000
29.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
29.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.128.000
29.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
29.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.528.000
29.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
29.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.696.000
29.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
29.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
29.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
29.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
29.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	378.000
29.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
29.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
30	<b>SERVIDOR DELL VOSTRO</b>				
30.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
30.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
30.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.780.000
30.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
30.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.015.200
30.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
30.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.789.200
30.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

30.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.580.000
30.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
30.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.480.000
30.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
30.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.988.000
30.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
30.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	475.200
30.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
30.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.156.000
30.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>31</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950</b>				
31.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
31.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
31.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.966.000
31.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
31.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
31.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
31.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
31.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
31.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
31.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
31.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.534.000
31.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

31.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
31.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
31.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
31.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
31.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.156.000
31.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>32</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE 2900</b>				
32.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
32.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
32.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.180.000
32.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
32.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.188.000
32.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
32.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.772.000
32.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
32.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.984.000
32.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
32.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.155.000
32.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
32.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
32.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
32.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
32.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400



32.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.128.000
32.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>33</b>	<b>SERVIDOR DELL POWEREDGE R710</b>				
33.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
33.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
33.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.780.000
33.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
33.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.015.200
33.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
33.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	10.789.200
33.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
33.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.580.000
33.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
33.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.480.000
33.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
33.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.988.000
33.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
33.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	475.200
33.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
33.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.156.000
33.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>34</b>	<b>SERVIDOR IBM SYSTEM X3650 M4</b>				
34.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
34.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
34.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200

34.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
34.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
34.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
34.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
34.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
34.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.376.800
34.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
34.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
34.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
34.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
34.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
34.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
34.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
34.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.940.000
34.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
35	<b>STORAGE IBM DS3400</b>				
35.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
35.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
35.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.260.000
35.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
35.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.398.000
35.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
35.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.099.000
35.8	Mano de obra. Disco Duro	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

	averiado, reemplazo				
35.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.521.000
35.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
35.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.063.500
35.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
35.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.104.000
35.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
35.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.426.000
35.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
35.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.289.000
35.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>36</b>	<b>STORAGE IBM DS3512</b>				
36.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
36.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
36.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.497.000
36.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
36.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.308.000
36.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
36.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.497.000
36.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
36.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.559.000
36.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

36.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.279.000
36.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
36.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.104.000
36.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
36.15	Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.426.000
36.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
36.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.289.000
36.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>37</b>	<b>STORAGE HP P2000</b>				
37.1	Actualizaci3n de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
37.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
37.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.497.000
37.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
37.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.308.000
37.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
37.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.497.000
37.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
37.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.559.000
37.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
37.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	14.279.000
37.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

37.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.104.000
37.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
37.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.426.000
37.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
37.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.289.000
37.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

#### VEP - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
39	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R530</b>				
39.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
39.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
39.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
39.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
39.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.296.000
39.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
39.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
39.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
39.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
39.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
39.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.696.000
39.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
39.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.988.000
39.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

39.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	475.200
39.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
39.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.616.000
39.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>40</b>	<b>SERVIDOR DELL POWER EDGE R520</b>				
40.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
40.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
40.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
40.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
40.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.296.000
40.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
40.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
40.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
40.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
40.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
40.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.696.000
40.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
40.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.988.000
40.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
40.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	475.200
40.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
40.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.616.000
40.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>41</b>	<b>SERVIDOR DELL 2950</b>				



41.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
41.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
41.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.966.000
41.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
41.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000
41.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
41.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
41.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
41.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
41.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
41.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.534.000
41.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
41.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
41.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
41.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
41.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
41.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.156.000
41.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>42</b>	<b>SERVIDOR DELL 2900</b>				
42.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
42.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
42.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	9.180.000
42.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
42.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.188.000

42.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
42.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.772.000
42.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
42.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	15.984.000
42.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
42.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.155.000
42.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
42.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.176.000
42.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
42.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
42.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
42.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.128.000
42.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>43</b>	<b>SERVIDOR DELL R720</b>				
43.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
43.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
43.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.955.200
43.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
43.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.296.000
43.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
43.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
43.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
43.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000

43.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
43.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
43.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
43.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
43.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
43.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
43.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
43.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.616.000
43.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>44</b>	<b>SERVIDOR IBM X3650</b>				
44.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
44.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
44.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
44.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
44.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.296.000
44.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
44.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
44.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
44.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
44.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
44.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
44.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
44.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000

44.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
44.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
44.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
44.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.616.000
44.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
45	<b>SERVIDOR IBM X3650 M2</b>				
45.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
45.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
45.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.128.000
45.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
45.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.296.000
45.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
45.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
45.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
45.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
45.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
45.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
45.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
45.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
45.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
45.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
45.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
45.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.616.000

45.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>46</b>	<b>SERVIDOR HP PROLIANT 380 G7</b>				
46.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
46.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.564.000
46.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000
46.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
46.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.404.000
46.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
46.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.748.000
46.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
46.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
46.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
46.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.588.000
46.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
46.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.068.000
46.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
46.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
46.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
46.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.156.000
46.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>47</b>	<b>SERVIDOR SUN FIRE V2NZ</b>				
47.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
47.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.024.000
47.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.264.000

47.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
47.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.404.000
47.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
47.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.532.000
47.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
47.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.420.000
47.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
47.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.290.000
47.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
47.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.744.000
47.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
47.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
47.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
47.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.184.000
47.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
48	<b>STORAGE DELL CT-SC 4020</b>				
48.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
48.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
48.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.019.600
48.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
48.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.308.000
48.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
48.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.535.000
48.8	Mano de obra. Disco Duro	UNIDAD	EVENTO	1	712.800



	averiado, reemplazo				
48.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.848.000
48.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
48.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.063.500
48.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
48.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.189.000
48.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
48.15	Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.426.000
48.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
48.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.507.000
48.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
49	<b>STORAGE (CAJONERA) DELL EN-SC200</b>				
49.1	Actualizaci3n de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
49.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
49.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.019.600
49.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
49.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.308.000
49.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
49.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.535.000
49.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
49.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.848.000
49.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

49.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.063.500
49.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
49.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.189.000
49.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
49.15	Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.426.000
49.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansi3n HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
49.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.507.000
49.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	
50	<b>STORAGE IBM STORWIZE V5000E</b>				
50.1	Actualizaci3n de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
50.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
50.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.019.600
50.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
50.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.308.000
50.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
50.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.535.000
50.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
50.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.848.000
50.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
50.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.063.500
50.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

50.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.189.000
50.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
50.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.426.000
50.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
50.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.507.000
50.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
51	<b>STORAGE CISCO NSS324 SMART STORAGE</b>				
51.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
51.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
51.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.019.600
51.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
51.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.308.000
51.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
51.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.535.000
51.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
51.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.848.000
51.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
51.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.063.500
51.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
51.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.189.000
51.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
51.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP	UNIDAD	EVENTO	1	12.426.000

	Storage Chassis 2U12, reemplazo				
51.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
51.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.507.000
51.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
<b>DGPEJBF - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SERVIDORES Y STORAGE</b>					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	
<b>52</b>	<b>SERVIDOR ITCS</b>				
52.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.700.000
52.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	2.883.600
52.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	6.696.000
52.4	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
52.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.296.000
52.6	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
52.7	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	8.532.000
52.8	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
52.9	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.664.000
52.10	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
52.11	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.398.000
52.12	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
52.13	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.988.000
52.14	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
52.15	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	432.000
52.16	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	356.400
52.17	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	5.184.000

52.18	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
53	<b>STORAGE SYNOLOGY RS3621</b>				
53.1	Actualización de firmware	UNIDAD	EVENTO	1	2.910.300
53.2	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	3.597.000
53.3	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.019.600
53.4	Mano de obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
53.5	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	1.308.000
53.6	Mano de obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
53.7	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.535.000
53.8	Mano de obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
53.9	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	7.848.000
53.10	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
53.11	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	11.063.500
53.12	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
53.13	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	13.189.000
53.14	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
53.15	Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	12.426.000
53.16	Mano de Obra. Tarjeta Midplane para Expansión HP Storage Chassis 2U12, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800
53.17	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	2.289.000
53.18	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	EVENTO	1	712.800

Plazo de entrega: 45(cuarenta y cinco días)

Esperamos que la propuesta sea de su agrado, me encuentro a su disposición para cualquier consulta.

Atte. Ramón  
Torres Ejecutivo  
Comercial