DINAC

DIRECCION NACIONALDE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CENTRAL TELEFONICA" ID:429.192

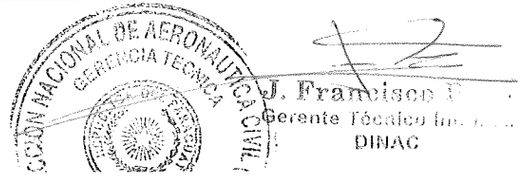
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						ITE		HEIDECOM		PROMEC	
Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
1	72102203-9994	Copia de Seguridad de componentes de Sistema	Unidad	EVENTO	1	62.000	62.000	72.400	72.400	62.558	62.558
2	80111613-9999	Mano de obra por copia de Seguridad de componentes de Sistema	Unidad	EVENTO	1	222.500	222.500	258.100	258.100	222.708	222.708
3	72102203-9994	Verificación Situacional (Survey) y diagnostico en relación a consultas sobre mejora de funcionalidad de la central telefónica en las dependencias operativas segun requerimiento	Unidad	EVENTO	1	222.500	222.500	1.305.000	1.305.000	1.126.350	1.126.350
4	80111613-9999	Mano de obra por verificación Situacional (Survey) y diagnostico en relación a consultas sobre mejora de funcionalidad de la central telefónica en las dependencias operativas segun requerimiento	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.740.000	1.740.000	1.500.600	1.500.600
5	72102203-9994	Servicio de Mantenimiento correctivo de la Central Telefónica. Reactivación de la central telefónica por fallas externas, correcto funcionamiento para llamadas nacionales e internacionales, cambio de contraseñas o codificaciones según sea solicitud. Reactivación de internos fuera de servicio por errores de configuración	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000	243.600	243.600	210.196	210.196
6	80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento correctivo de la Central Telefónica. Reactivación de la central telefónica por fallas externas, correcto	Unidad	EVENTO	1	495.000	495.000	574.200	574.200	495.462	495.462
7	72102203-9994	Reordenamiento de tablero de distribución de Fibra optica. Etiquetado correspondiente	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000	261.000	261.000	225.270	225.270
8	80111613-9999	Mano de Obra por Reordenamiento de tablero de distribución de Fibra optica. Etiquetado correspondiente	Unidad	EVENTO	1	875.000	875.000	1.015.000	1.015.000	875.350	875.350
9	72102203-9994	Fusion de Fibra optica con los accesorios y materiales correspondientes, incluyendo el testeo del funcionamiento con OTDR o herramienta similar	Unidad	EVENTO	1	356.250	356.250	413.200	413.200	356.583	356.583
10	80111613-9999	Mano de obra por Fusion de Fibra optica con los accesorios y materiales correspondientes, incluyendo el testeo del funcionamiento con OTDR o herramienta similar	Unidad	EVENTO	1	312.500	312.500	362.500	362.500	312.792	312.792

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

Ing. José Huerta
Jefe Dpto. Termomecánica
DINAC

11	72102203-9994	Reordenamiento de líneas analogicas POTS (Red Publica) en las regletas del tablero de distribución. Etiquetados correspondientes.	Unidad	EVENTO	1	87.500	87.500	101.500	101.500	87.605	87.605
12	80111613-9999	Mano de obra por reordenamiento de líneas analogicas POTS (Red Publica) en las regletas del tablero de distribución. Etiquetados correspondientes.	Unidad	EVENTO	1	337.500	337.500	391.500	391.500	337.635	337.635
13	72102203-9994	Reordenamiento de internos analogicos en las regletas del tablero de distribución. Etiquetados correspondientes.	Unidad	EVENTO	1	87.500	87.500	101.500	101.500	87.582	87.582
14	80111613-9999	Mano de obra por reordenamiento de internos analogicos en las regletas del tablero de distribución. Etiquetados correspondientes.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	463.900	463.900	400.373	400.373
15	72102203-9994	Verificación y configuración de interno y/o habilitación de nuevos internos para su puesta en servicio.	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000	87.000	87.000	75.090	75.090
16	80111613-9999	Mano de obra por verificación y configuración de interno y/o habilitación de nuevos internos para su puesta en servicio.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	522.000	522.000	450.180	450.180
17	72102203-9994	Upgrade del firmware de Telefonos, modulos de la central, o cualquier equipo componente de la red que lo requiera	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	580.000	580.000	500.467	500.467
18	80111613-9999	Mano de obra por Upgrade del firmware de Telefonos, modulos de la central, o cualquier equipo componente de la red que lo requiera	Unidad	EVENTO	1	4.250.000	4.250.000	4.930.000	4.930.000	4.253.967	4.253.967
19	72102203-9994	Provision de Tarjetas SD del sistema IP500 V2	Unidad	EVENTO	1	460.000	460.000	533.500	533.500	460.552	460.552
20	80111613-9999	Mano de obra por provision de Tarjetas SD del sistema IP500 V2	Unidad	EVENTO	1	212.500	212.500	246.400	246.400	212.585	212.585
21	72102203-9994	Provision de tarjeta de líneas telefónicas analogicas o Digitales (E1) . IP Office 500 Trunk Card Primary Rate 1 Universal. Reconfiguracion posterior al cambio. Cobertura de funcionalidad de las tarjetas.	Unidad	EVENTO	1	7.250.000	7.250.000	8.410.000	8.410.000	7.256.767	7.256.767
22	80111613-9999	Mano de obra por provision de tarjeta de líneas telefónicas analogicas o Digitales (E1) . IP Office 500 Trunk Card Primary Rate 1 Universal. Reconfiguracion posterior al cambio. Cobertura de funcionalidad de las tarjetas.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.740.000	1.740.000	1.501.400	1.501.400
23	72102203-9994	Provision Unidad de control IP500 V2. Cambio del módulo de la central dañada.	Metros	EVENTO	1	2.625.000	2.625.000	3.045.000	3.045.000	2.628.150	2.628.150
24	80111613-9999	Mano de obra por provision Unidad de control IP500 V2. Cambio del módulo de la central dañada.	Unidad	EVENTO	1	1.625.000	1.625.000	1.885.000	1.885.000	1.625.650	1.625.650
25	72102203-9994	Provision de Modulo externo de Internos analogicos IPO IP500 EXP MOD PHONE 30 Cobertura de funcionalidad.	Unidad	EVENTO	1	13.250.000	13.250.000	14.000.000	14.000.000	13.262.367	13.262.367
26	80111613-9999	Mano de obra por provision de Modulo externo de Internos analogicos IPO IP500 EXP MOD PHONE 30 Cobertura de funcionalidad.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.899.900	2.899.900	2.502.333	2.502.333
27	72102203-9994	Provision de Módulo de Troncal analógica de 16 líneas IP500 Cobertura de funcionalidad.	Unidad	EVENTO	1	13.575.000	13.575.000	15.000.000	15.000.000	13.591.290	13.591.290
28	80111613-9999	Mano de obra por provision de Módulo de Troncal analógica de 16 líneas IP500 Cobertura de funcionalidad.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.899.900	2.899.900	2.501.000	2.501.000
29	72102203-9994	Provision de Conversor de Medio optico para fibra monomodo o multimodo	Unidad	EVENTO	1	1.075.000	1.075.000	1.246.900	1.246.900	1.076.003	1.076.003
30	80111613-9999	Mano de obra por provision de Conversor de Medio optico para fibra monomodo o multimodo	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000	261.000	261.000	225.210	225.210
31	72102203-9994	Cableado estructurado con todos los accesorios requeridos UTP CAT 6 30-40 metros. Cableado necesario para la activación de nuevas extensiones en cualquier nodo del sistema	Unidad	EVENTO	1	637.500	637.500	739.500	739.500	638.265	638.265
32	80111613-9999	Mano de obra por Cableado estructurado con todos los accesorios requeridos UTP CAT 6 40-60 metros. Cableado necesario para la activación de nuevas extensiones en cualquier nodo del sistema	Unidad	EVENTO	1	188.750	188.750	218.900	218.900	188.826	188.826



J. Francisco
Gerente Técnico Ing.
DINAC

Ing. Jorge
Jefe Dpto. Ferro
DINAC

33	72102203-9994	Cableado con todos los accesorios requeridos UTP CAT 6 60-80 metros. Cableado necesarios para la activación de nuevas extensiones en cualquier nodo del sistema.	Unidad	EVENTO	1	745.000	745.000	864.100	864.100	745.695	745.695
34	80111613-9999	Mano de obra por Cableado con todos los accesorios requeridos UTP CAT 6 60-80 metros. Cableado necesarios para la activación de nuevas extensiones en	Unidad	EVENTO	1	188.750	188.750	218.900	218.900	188.926	188.926
35	72102203-9994	Servicio de Configuración de la Central Telefónica (Nodos y Servidores) asi como su Capacitación y configuraciones requeridas de Telefonía de la central telefónica e instrucciones respectivas para los operadores técnicos para la verificación y configuración de internos, grabación de mensajes, verificación de fallas de internos, cambios de contraseñas entre otros necesarios para la detección y corrección de fallas menores. Requerido con tecnicos certificados por la marca Avaya	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	2.436.000	2.436.000	2.102.520	2.102.520
36	80111613-9999	Mano de obra Servicio de Configuración de la Central Telefónica (Nodos y Servidores) asi como su Capacitación y configuraciones requeridas de Telefonía de la central telefónica e instrucciones respectivas para los operadores técnicos para la verificación y configuración de internos, grabación de mensajes, verificación de fallas de internos, cambios de contraseñas entre otros necesarios para la detección y corrección de fallas menores. Requerido con tecnicos certificados por la marca Avaya	Unidad	EVENTO	1	13.250.000	13.250.000	15.000.000	15.000.000	13.255.300	13.255.300
37	72102203-9994	Servicio de habilitación de Teléfonos IP AVAYA Habilitación de telefonía IP para nuevos usuarios.	Unidad	EVENTO	1	212.500	212.500	246.400	246.400	212.698	212.698
38	80111613-9999	Mano de obra por Servicio de habilitación de Teléfonos IP AVAYA Habilitación de telefonía IP para nuevos usuarios.	Unidad	EVENTO	1	4.625.000	4.625.000	5.365.000	5.365.000	4.629.317	4.629.317
39	72102203-9994	Provision de Switch con al menos las siguientes capacidades Soporte IEEE802.3 af/at Poe/POE+ · ports: 8*Gigabit RJ45 + 2*Gigabit SFP slots, Switching Capacity 20Gbps, Cobertura metalica grado IP40, Soporte de temperatura en ambientes industriales: -40 °C ~ 75 °C , en caso de desperfectos y cobertura de funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	3.075.000	3.075.000	3.567.000	3.567.000	3.078.690	3.078.690
40	80111613-9999	Mano de obra por provision de Switch con al menos las siguientes capacidades Soporte IEEE802.3 af/at Poe/POE+ · ports: 8*Gigabit RJ45 + 2*Gigabit SFP slots, Switching Capacity 20Gbps, Cobertura metalica grado IP40, Soporte de temperatura en ambientes industriales: -40 °C ~ 75 °C , en caso de desperfectos y cobertura de funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	375.000	375.000	435.000	435.000	375.150	375.150
41	72102203-9994	Provision de Switch Poe/POE+ ports 24 Giga con 2 puertos SFP , Soporte para administracion POW Soporte IEEE802.3 af/at Internal Power 300/400W Bandwidth : 56 Gbps o superior Intelligent WEB Managed POE Switch	Unidad	EVENTO	1	8.050.000	8.050.000	9.337.900	9.337.900	8.057.513	8.057.513
42	80111613-9999	Mano de obra por provision de Switch Poe/POE+ ports 24 Giga con 2 puertos SFP , Soporte para administracion POW Soporte IEEE802.3 af/at Internal Power 300/400W Bandwidth : 56 Gbps o superior Intelligent WEB Managed POE Switch	Unidad	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000	2.610.000	2.610.000	2.252.700	2.252.700
						PRECIO TOTAL	**93.163.252**	**PRECIO TOTAL**	**106.628.700**	**PRECIO TOTAL**	**94.149.675**

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA

Ing. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA DEPTO. TERMOMECANICA

Ing. José [illegible]
Jefe Dpto. Termomecánica
DINAC