FORMULARIO PROFORMA DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA

Lote Nro 1 "Mantenimiento y Reparación de Telefonia IP y Analogica - Ad Referéndum"

Ítems	DATOS	DATO 1	DATO 2	DATO 3
1	Nombre o Razón Social de firma de referencia:	**IPSON**	**Santa Cruz Comunicaciones**	**Todo Service**
2	RUC:	1770922-9	840058-0	1549668-6
3	Teléfono:	021 - 573135	021 - 297129	021 - 761183
4	Correo Electrónico:	ipson_k@hotmail.com	setcom@setcom.com.py	todoserviceab@gmail.com
5	Pagina Web:	-	-	-
6	URL especifica del dato declarado:	No aplica	No aplica	No aplica
7	ID de Proceso:	-	-	-
8	Medios por los cuales se obtuvieron los precios:	Por correo electronico	Por correo electronico	Por correo electronico
9	MONTO REFERENCIAL	68.574.798	54.148.614	47.900.697
10	OBSERVACION	Ninguna	Ninguna	Ninguna
11	MONTO REFERENCIAL PROMEDIO		**56.874.703**	

Firma y sello de responsable del área solicitante

CP Carlos Irala
Director Administrativo

Lote Nro 1 "Mantenimiento y Reparación de Telefonia IP y Analogica - Ad Referéndum"

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precio total GS			
						IPSON	Santa Cruz Comunicaciones	Todo Service	Precio total promedio
1	72102203	**Servicio de mantenimiento, reparación, instalación y programación de telefonía IP Alcatel**							
1.1		Provisión de placa para líneas E1 a la Central IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	2.460.640	1.892.800	1.674.400	**2.009.280**
1.2		Provisión de placa placa líneas analógicas a la Central IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	1.669.720	1.284.400	1.136.200	**1.363.440**
1.3		Cable de tubo para teléfono	Unidad	EVENTO	1	184.548	141.960	125.580	**150.696**
1.4		Tubo para teléfono	Unidad	EVENTO	1	632.736	486.720	430.560	**516.672**
1.5		Reparación de teléfono Alcatel IP con cambio de placa si fuera necesario	Unidad	EVENTO	1	1.634.568	1.257.360	1.112.280	**1.334.736**
1.6		Provisión y cambio de placa para teléfono Ip Alcatel tipo 1 y 2	Unidad	EVENTO	1	1.792.752	1.379.040	1.219.920	**1.463.904**
1.7		Cable UTP Categoría 6	Metro lineal	EVENTO	1	10.546	8.112	7.176	**8.611**
1.8		Ficha RJ45	Unidad	EVENTO	1	52.728	40.560	35.880	**43.056**
1.9		Toma RJ45	Unidad	EVENTO	1	145.002	111.540	98.670	**118.404**
1.10		Toma para teléfono RJ11	Unidad	EVENTO	1	263.640	202.800	179.400	**215.280**
1.11		Cable roseta por metro	Metro lineal	EVENTO	1	52.728	40.560	35.880	**43.056**
1.12		Ficha RJ 11	Unidad	EVENTO	1	52.728	40.560	35.880	**43.056**
1.13		Cable de dos pares	Metro lineal	EVENTO	1	79.092	60.840	53.820	**64.584**
1.14		Cable multipar de 51	Metro lineal	EVENTO	1	105.456	81.120	71.760	**86.112**
1.15		Cable multipar de 16	Metro lineal	EVENTO	1	92.274	70.980	62.790	**75.348**
2		**Mano de Obra**							7 536 235
2.1		Mantenimiento preventivo mensual Central IP Alcatel - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.000.000	6.084.000	5.382.000	**6.155.333**

CP Carlos Arala
Director Administrativo

2.2		Mantenimiento preventivo mensual Central IP Elastix - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.000.000	6.084.000	5.382.000	**6.155.333**
2.3		Ajuste y configuración de Central IP Alcatel -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.153.060	1.656.200	1.465.100	**1.758.120**
2.4		Ajuste y configuración de Central IP Elastix mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.911.390	1.470.300	1.300.650	**1.560.780**
2.5		Revisión general de las instalaciones Elastix existentes-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.610.036	2.007.720	1.776.060	**2.131.272**
2.6		Revisión general de las instalaciones Alcatel existentes-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.955.330	1.504.100	1.330.550	**1.596.660**
2.7		Configuración del sistema E1-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	5.413.408	4.164.160	3.683.680	**4.420.416**
2.8		verificación y configuraión de Swish de central ip -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.796.416	2.920.320	2.583.360	**3.100.032**
2.9		Verificación y configuración de central telefónica Alcatel mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.866.720	2.974.400	2.631.200	**3.157.440**
2.10		Verificación y configuración de central telefónica Elastix mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.955.330	1.504.100	1.330.550	**1.596.660**
2.11		Configuración de la Central Alcatel IP con enlace de la central IP Elastix-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.812.160	2.163.200	1.913.600	**2.296.320**
2.12		Configuración y ruteo de la líneas analógicas a los internos designados-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.530.944	1.946.880	1.722.240	**2.066.688**
2.13		Configuración de líneas E1 con fibra óptica desde COPACO-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.987.920	2.298.400	2.033.200	**2.439.840**
2.14		Instalacion de líneas E1 a la central IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	988.650	760.500	672.750	**807.300**
2.15		Instalación de líneas analógicas a a Central IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	667.888	513.760	454.480	**545.376**
2.16		Configuración del sistema de contestadora de la Central Alcatel IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.089.712	838.240	741.520	**889.824**
2.17		Mantenimiento preventivo limpieza y ajustes de teléfono IP Alcatel-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	316.368	243.360	215.280	**258.336**
2.18		Mantenimiento preventivo limpieza y ajustes de teléfono IP y analogicos mano de obra	Unidad	EVENTO	1	329.550	253.500	224.250	**269.100**
2.19		Configuración de enlace a través de VPN a teléfonos IP -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.518.127	1.167.790	1.033.045	**1.239.654**
2.20		Cambio de cable de tubo para teléfono IP - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	126.547	97.344	86.112	**103.334**
2.21		Cambio de tubo para teléfono IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	421.824	324.480	287.040	**344.448**
2.22		Reparación de teléfono Alcatel IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.089.712	838.240	741.520	**889.824**
2.23		Reparación de teléfono IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.089.712	838.240	741.520	**889.824**
2.24		Instalación de teléfono IP -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	913.952	703.040	621.920	**746.304**
2.25		cambio de placa para teléfono IP Alcatel-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.195.168	919.360	813.280	**975.936**
2.26		cambio de placa para teléfono IP mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.195.168	919.360	813.280	**975.936**
2.27		Traslado de interno IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	527.280	405.600	358.800	**430.560**
2.28		Tendido de cable UTP categoría 6 -mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7.030	5.408	4.784	**5.741**
2.29		Cambio de ficha RJ45 mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.152	27.040	23.920	**28.704**
2.30		Cambio de toma RJ45-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	96.668	74.360	65.780	**78.936**
2.31		Cambio de toma-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	175.760	135.200	119.600	**143.520**
2.32		Cambio de cable roseta por metro-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	35.152	27.040	23.920	**28.704**
2.33		Cambio de ficha RJ11-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.152	27.040	23.920	**28.704**
2.34		Tendido de cable de dos pares-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	52.728	40.560	35.880	**43.056**

CP Carlos Irala
Director Administrativo

2.35		Tendido de cable multipar de 51-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	70.304	54.080	47.840	**57.408**
2.36		Tendido de cable multipar de 16-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	61.516	47.320	41.860	**50.232**
2.37		Arreglo de línea-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	527.280	405.600	358.800	**430.560**
2.38		Identificación de líneas-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	470.158	361.660	319.930	**383.916**
2.39		Traslado de líneas analógicas-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	316.368	243.360	215.280	**258.336**
									49.338.468
		TOTAL GS:				**68.574.798**	**54.148.614**	**47.900.697**	**56.874.703**

CP Carlos Irala
Director Administrativo

IPSON
Tecnologia Insertada

MANTENIMIENTO DE TELEFONÍA IP Y ANALÓGICA

Ítem		Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentaci	Cantidad	
1		Servicio de mantenimiento, reparación, instalación y programación de telefonía IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	
1.01		Provisión de placa para líneas E1 a la Central IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	2.460.640
1.02		Provisión de placa placa líneas analógicas a la Central IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	1.669.720
1.03		Cable de tubo para teléfono	Unidad	EVENTO	1	184.548
1.04		Tubo para teléfono	Unidad	EVENTO	1	632.736
1.05		Reparación de teléfono Alcatel IP con cambio de placa si fuera necesario	Unidad	EVENTO	1	1.634.568
1.06		Provisión y cambio de placa para teléfono Ip Alcatel tipo 1 y 2	Unidad	EVENTO	1	1.792.752
1.07		Cable UTP Categoria 6	Metro lineal	EVENTO	1	10.546
1.08		Ficha RJ45	Unidad	EVENTO	1	52.728
1.09		Toma RJ45	Unidad	EVENTO	1	145.002
1.10		Toma para teléfono RJ11	Unidad	EVENTO	1	263.640
1.11		Cable roseta por metro	Metro lineal	EVENTO	1	52.728
1.12		Ficha RJ 11	Unidad	EVENTO	1	52.728
1.13		Cable de dos pares	Metro lineal	EVENTO	1	79.092
1.14		Cable multipar de 51	Metro lineal	EVENTO	1	105.456
1.15		Cable multipar de 16	Metro lineal	EVENTO	1	92.274
						9.229.158

Mano De Obra

Ítem		Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentaci	Cantidad	
1		Servicio de mantenimiento, reparación, instalación y programación de telefonía IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	
2.1		Mantenimiento preventivo mensual Central IP Alcatel - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.000.000
2.2		Mantenimiento preventivo mensual Central IP Elastix - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.000.000
2.3		Ajuste y configuración de Central IP Alcatel -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.153.060
2.4		Ajuste y configuración de Central IP Elastix mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.911.390
2.5		Revisión general de las instalaciones Elastix existentes-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.610.036
2.6		Revisión general de las instalaciones Alcatel existentes-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.955.330
2.7		Configuración del sistema E1-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	5.413.408
2.8		verificación y configuraión de Swish de central ip -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.796.416
2.9		Verificación y configuración de central telefónica Alcatel mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.866.720
2.10		Verificación y configuración de central telefónica Elastix mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.955.330
2.11		Configuración de la Central Alcatel IP con enlace de la central IP Elastix-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.812.160
2.12		Configuración y ruteo de la líneas analógicas a los internos designados-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.530.944
2.13		Configuración de líneas E1 con fibra óptica desde COPACO-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.987.920
2.14		Instalación de líneas E1 a la Central IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	988.650
2.15		Instalación de líneas analógicas a a Central IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	667.888
2.16		Configuración del sistema de contestadora de la Central Alcatel IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.089.712
2.17		Mantenimiento preventivo limpieza y ajustes de teléfono IP Alcatel-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	316.368
2.18		Mantenimiento preventivo limpieza y ajustes de teléfono IP y analogicos mano de obra	Unidad	EVENTO	1	329.550
2.19		Configuración de enlace a través de VPN a teléfonos IP -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.518.127
2.20		Cambio de cable de tubo para teléfono IP - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	126.547
2.21		Cambio de tubo para teléfono IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	421.824
2.22		Reparación de teléfono Alcatel IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.089.712
2.23		Reparación de teléfono IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.089.712
2.24		Instalación de teléfono IP -mano de obra	Unidad	EVENTO		913.952
2.25		cambio de placa para teléfono IP Alcatel-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.195.168
2.26		cambio de placa para teléfono IP mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.195.168
2.27		Traslado de interno IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	527.280

IPSON
TECNOLOGIA INSERTADA
de Nelson Bareiro

2.28		Tendido de cable UTP categoría 6 -mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7.030
2.29		Cambio de ficha RJ45 mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.152
2.30		Cambio de toma RJ45-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	96.668
2.31		Cambio de toma-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	175.760
2.32		Cambio de cable roseta por metro-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	35.152
2.33		Cambio de ficha RJ11-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.152
2.34		Tendido de cable de dos pares-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	52.728
2.35		Tendido de cable multipar de 51-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	70.304
2.36		Tendido de cable multipar de 16-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	61.516
2.37		Arreglo de línea-mano de obra	Unidad	EVENTO		527.280
2.38		Identificación de líneas-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	470.158
2.39		Traslado de líneas analógicas-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	316.368
						59.345.640

IPON
TECNOLOGIA INSERTADA
de Nelson Bareiro

MANTENIMIENTO DE TELEFONÍA IP Y ANALÓGICA

Ítem		Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentaci	Cantidad	
1		Servicio de mantenimiento, reparación, instalación y programación de telefonía IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	
1.01		Provisión de placa para líneas E1 a la Central IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	1.892.800
1.02		Provisión de placa placa líneas analógicas a la Central IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	1.284.400
1.03		Cable de tubo para teléfono	Unidad	EVENTO	1	141.960
1.04		Tubo para teléfono	Unidad	EVENTO	1	486.720
1.05		Reparación de teléfono Alcatel IP con cambio de placa si fuera necesario	Unidad	EVENTO	1	1.257.360
1.06		Provisión y cambio de placa para teléfono Ip Alcatel tipo 1 y 2	Unidad	EVENTO	1	1.379.040
1.07		Cable UTP Categoría 6	Metro lineal	EVENTO	1	8.112
1.08		Ficha RJ45	Unidad	EVENTO	1	40.560
1.09		Toma RJ45	Unidad	EVENTO	1	111.540
1.10		Toma para teléfono RJ11	Unidad	EVENTO	1	202.800
1.11		Cable roseta por metro	Metro lineal	EVENTO	1	40.560
1.12		Ficha RJ 11	Unidad	EVENTO	1	40.560
1.13		Cable de dos pares	Metro lineal	EVENTO	1	60.840
1.14		Cable multipar de 51	Metro lineal	EVENTO	1	81.120
1.15		Cable multipar de 16	Metro lineal	EVENTO	1	70.980
						7.099.352

Mano De Obra

Ítem		Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentaci	Cantidad	
1		Servicio de mantenimiento, reparación, instalación y programación de telefonía IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	
2.1		Mantenimiento preventivo mensual Central IP Alcatel - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.084.000
2.2		Mantenimiento preventivo mensual Central IP Elastix - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.084.000
2.3		Ajuste y configuración de Central IP Alcatel -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.656.200
2.4		Ajuste y configuración de Central IP Elastix mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.470.300
2.5		Revisión general de las instalaciones Elastix existentes-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.007.720
2.6		Revisión general de las instalaciones Alcatel existentes-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.504.100
2.7		Configuración del sistema E1-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	4.164.160
2.8		verificación y configuraión de Swish de central ip -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.920.320
2.9		Verificación y configuración de central telefónica Alcatel mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.974.400
2.10		Verificación y configuración de central telefónica Elastix mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.504.100
2.11		Configuración de la Central Alcatel IP con enlace de la central IP Elastix-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.163.200
2.12		Configuración y ruteo de la líneas analógicas a los internos designados-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.946.880
2.13		Configuración de líneas E1 con fibra óptica desde COPACO-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.298.400
2.14		Instalación de líneas E1 a la Central IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	760.500
2.15		Instalación de líneas analógicas a a Central IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	513.760
2.16		Configuración del sistema de contestadora de la Central Alcatel IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	838.240
2.17		Mantenimiento preventivo limpieza y ajustes de teléfono IP Alcatel-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	243.360
2.18		Mantenimiento preventivo limpieza y ajustes de teléfono IP y analogicos mano de obra	Unidad	EVENTO	1	253.500
2.19		Configuración de enlace a través de VPN a teléfonos IP -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.167.790
2.20		Cambio de cable de tubo para teléfono IP - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	97.344
2.21		Cambio de tubo para teléfono IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	324.480
2.22		Reparación de teléfono Alcatel IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	838.240
2.23		Reparación de teléfono IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	838.240
2.24		Instalación de teléfono IP -mano de obra	Unidad	EVENTO		703.040
2.25		cambio de placa para teléfono IP Alcatel-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	919.360
2.26		cambio de placa para teléfono IP mano de obra	Unidad	EVENTO	1	919.360
2.27		Traslado de interno IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	405.600
2.28		Tendido de cable UTP categoría 6 -mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	5.408
2.29		Cambio de ficha RJ45 mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27.040
2.30		Cambio de toma RJ45-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	74.360
2.31		Cambio de toma-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	135.200
2.32		Cambio de cable roseta por metro-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	27.040
2.33		Cambio de ficha RJ11-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27.040

2.34		Tendido de cable de dos pares-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	40.560
2.35		Tendido de cable multipar de 51-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	54.080
2.36		Tendido de cable multipar de 16-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	47.320
2.37		Arreglo de línea-mano de obra	Unidad	EVENTO		405.600
2.38		Identificación de líneas-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	361.660
2.39		Traslado de líneas analógicas-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	243.360
						47.049.262

SANTACRUZ COMUNICACIONES
RUC: 4.898.442-6

BIENES SERVICIOS GENERALES
MAMPARAS CORTINADOS ALFOMBRAS CONSTRUCCIONES
ELECTROMECANICA TELEFONIA JARDINERIA Y FUMIGACION

MANTENIMIENTO DE TELEFONÍA IP Y ANALÓGICA

Ítem		Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentaci	Cantidad	Todo Service
1		Servicio de mantenimiento, reparación, instalación y programación de telefonía IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	
1.01		Provisión de placa para líneas E1 a la Central IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	1.674.400
1.02		Provisión de placa placa líneas analógicas a la Central IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	1.136.200
1.03		Cable de tubo para teléfono	Unidad	EVENTO	1	125.580
1.04		Tubo para teléfono	Unidad	EVENTO	1	430.560
1.05		Reparación de teléfono Alcatel IP con cambio de placa si fuera necesario	Unidad	EVENTO	1	1.112.280
1.06		Provisión y cambio de placa para teléfono Ip Alcatel tipo 1 y 2	Unidad	EVENTO	1	1.219.920
1.07		Cable UTP Categoría 6	Metro lineal	EVENTO	1	7.176
1.08		Ficha RJ45	Unidad	EVENTO	1	35.880
1.09		Toma RJ45	Unidad	EVENTO	1	98.670
1.10		Toma para teléfono RJ11	Unidad	EVENTO	1	179.400
1.11		Cable roseta por metro	Metro lineal	EVENTO	1	35.880
1.12		Ficha RJ 11	Unidad	EVENTO	1	35.880
1.13		Cable de dos pares	Metro lineal	EVENTO	1	53.820
1.14		Cable multipar de 51	Metro lineal	EVENTO	1	71.760
1.15		Cable multipar de 16	Metro lineal	EVENTO	1	62.790

Mano De Obra

Ítem		Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentaci	Cantidad	
1		Servicio de mantenimiento, reparación, instalación y programación de telefonía IP Alcatel	Unidad	EVENTO	1	
2.1		Mantenimiento preventivo mensual Central IP Alcatel - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	5.382.000
2.2		Mantenimiento preventivo mensual Central IP Elastix - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	5.382.000
2.3		Ajuste y configuración de Central IP Alcatel -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.465.100
2.4		Ajuste y configuración de Central IP Elastix mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.300.650
2.5		Revisión general de las instalaciones Elastix existentes-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.776.060
2.6		Revisión general de las instalaciones Alcatel existentes-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.330.550
2.7		Configuración del sistema E1-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.683.680
2.8		verificación y configuraión de Swish de central ip -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.583.360
2.9		Verificación y configuración de central telefónica Alcatel mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.631.200
2.10		Verificación y configuración de central telefónica Elastix mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.330.550
2.11		Configuración de la Central Alcatel IP con enlace de la central IP Elastix-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.913.600
2.12		Configuración y ruteo de la líneas analógicas a los internos designados-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.722.240
2.13		Configuración de líneas E1 con fibra óptica desde COPACO-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.033.200
2.14		Instalación de líneas E1 a la Central IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	672.750
2.15		Instalación de líneas analógicas a a Central IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	454.480
2.16		Configuración del sistema de contestadora de la Central Alcatel IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	741.520
2.17		Mantenimiento preventivo limpieza y ajustes de teléfono IP Alcatel-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	215.280
2.18		Mantenimiento preventivo limpieza y ajustes de teléfono IP y analogicos mano de obra	Unidad	EVENTO	1	224.250
2.19		Configuración de enlace a través de VPN a teléfonos IP -mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.033.045
2.20		Cambio de cable de tubo para teléfono IP - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	86.112
2.21		Cambio de tubo para teléfono IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	287.040
2.22		Reparación de teléfono Alcatel IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	741.520
2.23		Reparación de teléfono IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	741.520
2.24		Instalación de teléfono IP -mano de obra	Unidad	EVENTO		621.920
2.25		cambio de placa para teléfono IP Alcatel-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	813.280
2.26		cambio de placa para teléfono IP mano de obra	Unidad	EVENTO	1	813.280
2.27		Traslado de interno IP-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	358.800
2.28		Tendido de cable UTP categoría 6 -mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.784

2.29		Cambio de ficha RJ45 mano de obra	Unidad	EVENTO	1	23.920
2.30		Cambio de toma RJ45-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.780
2.31		Cambio de toma-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	119.600
2.32		Cambio de cable roseta por metro-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	23.920
2.33		Cambio de ficha RJ11-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	23.920
2.34		Tendido de cable de dos pares-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	35.880
2.35		Tendido de cable multipar de 51-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	47.840
2.36		Tendido de cable multipar de 16-mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	41.860
2.37		Arreglo de línea-mano de obra	Unidad	EVENTO		358.800
2.38		Identificación de líneas-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	319.930
2.39		Traslado de líneas analógicas-mano de obra	Unidad	EVENTO	1	215.280
						47.900.697

TodoService
Servicios Generales
Tell.: (021) 761 183