

UNIÓN CUBAPETROLEO - TECNOMATICA



PRECIOS Y TARIFAS EN USD		AÑO 2022	
Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional		2022 (CUP)	2022 (USD)
10005	Choferes (en transportación)	136,20	68,10
10006	Choferes (en disposición)	21,00	10,50
SERVICIOS PRESTADOS UEB SOPORTE APLICACIONES			
Licencia de Uso de Aplicaciones (sólo aplica a nueva instalación)		2022 (CUP)	2022 (USD)
11501	Levantamiento de Requisitos para la implantación de Aplicaciones	3.834,83	1.917,41
11502	SISCONT5 - Módulo Superior	8.803,56	4.401,78
11503	SISCONT5 - Módulo Rector	8.803,56	4.401,78
11504	SISCONT5 - Módulo Central (Administración, General, Cont. General, Cont. de Costo, Estados Financieros)	25.970,49	5.162,50
11505	SISCONT5 - Módulo de Inventario	9.683,91	1.925,00
11506	SISCONT5 - Submódulo de Útiles y Herramientas	3.521,42	1.760,71
11507	SISCONT5 - Módulo de Cobros y pagos	9.683,91	1.925,00
11508	SISCONT5 - Módulo de Activos fijos	7.483,02	1.487,50
11509	SISCONT5 - Módulo de Nómina	9.683,91	4.841,96
11510	SISCONT5 - Módulo de Control de Almacenes	11.004,44	2.187,50
11512	SISCONT5 - Módulo Gestión Comercial (Módulo de Compras)	9.777,67	1.943,64
11513	SISCONT5 - Módulo Gestión Comercial (Módulo de Ventas)	19.558,42	3.887,89
11514	SISCONT6 - Módulo Gerencial	9.798,36	4.899,18
Implementación de Aplicaciones (sólo aplica a nueva instalación)		2022 (CUP)	2022 (USD)
11801	SISCONT5- para nivel Bajo	98.395,23	19.559,33
11802	SISCONT5- para nivel Medio	133.025,96	66.512,98
11803	SISCONT5- para nivel Alto	166.969,56	83.484,78
11804	SISCONT5 -Control de Almacenes (de 1 a 5 Almacenes)	9.619,65	1.912,23
11805	SISCONT5 -Control de Almacenes (de 6 a 10 Almacenes)	19.239,29	9.619,65
11806	SISCONT5 -Control de Almacenes (de 11 a 15 Almacenes)	38.478,58	19.239,29
11807	SISCONT5 -Control de Almacenes (más de 15 Almacenes)	57.717,87	28.858,94
11808	SISCONT5 - Módulo Gestión Comercial (Módulo de Compras)	14.204,09	2.823,54
11809	SISCONT5 - Módulo Gestión Comercial (Módulo de Ventas)	27.572,65	5.480,98
11810	SISCONT6 - Módulo Gerencial	7.923,20	3.961,60
11812	SITRANSNET	28.083,78	14.041,89
11814	Implementación Siscont 5 - Módulo Inventario	17.040,51	8.520,26
11815	Implementación Siscont 5 - Módulo General	14.841,74	7.420,87
11816	Implementación Siscont 5 - Módulo de Cobros y Pagos	21.163,22	10.581,61
11817	Implementación Siscont 5 - Módulo Activos Fijos	18.964,44	9.482,22
11818	Implementación Siscont 5 - Módulo Nómina	22.537,46	11.268,73
11819	Implementación Aplicaciones Informáticas para ETI	Según contrato	Según contrato
Servicio de Postventa		2022 (CUP)	2022 (USD)
11201	Siscont5 (igual a anual por centro contable)	12.831,18	3.053,46
11202	Siscont5- Control de Almacenes (igual a anual por instalación)	3.499,41	1.749,71
11203	Siscont5- Módulo de Gestión Comercial Ventas (igual a anual por instalación)	4.664,56	1.110,04
11215	Siscont5- Módulo de Gestión Comercial Compras (igual a anual por instalación)	4.664,56	2.332,28
11204	Siscont6- Módulo Gerencial (igual a anual por instalación)	3.544,31	1.772,16
11208	SITRANSNET (igual a anual por instalación soporte Tecnomática y actualización versión proveedor EPEP Centro)	7.020,95	3.510,47
11211	Iguala Anual S5 por plazos	Según contrato	Según contrato
11212	Adecuaciones de SITRANSNET	3.256,04	1.628,02
11213	Iguala Anual de CA por plazos	Según contrato	Según contrato
11214	Iguala Anual de GC por plazos	Según contrato	Según contrato
Otros Servicios (por nivel de complejidad y/o tiempo de ejecución)		2022 (CUP)	2022 (USD)

11001	Servicios Especializados Nivel 4	5.597,30	2.798,65
11002	Captación o conversiones de datos desde Otras aplicaciones para nivel Bajo	2.238,92	1.119,46
11003	Captación o conversiones de datos desde Otras aplicaciones para nivel Medio	4.477,84	2.238,92
11004	Captación o conversiones de datos desde Otras aplicaciones para nivel Alto	5.597,30	2.798,65
11005	Enlaces y/o interfaces con otras Aplicaciones para nivel Bajo	1.119,46	559,73
11006	Enlaces y/o interfaces con otras Aplicaciones para nivel Medio	2.238,92	1.119,46
11007	Enlaces y/o interfaces con otras Aplicaciones para nivel Alto	3.358,38	1.679,19
11008	Fusión y desagregación de entidades para nivel Bajo	1.119,46	559,73
11009	Fusión y desagregación de entidades para nivel Medio	3.358,38	1.679,19
11010	Fusión y desagregación de entidades para nivel Alto	4.477,84	2.238,92
11301	Curso de adiestramiento de 1 día (por alumno)	466,59	233,29
11302	Curso de adiestramiento de 2 a 3 días (por alumno)	933,18	466,59
11303	Curso de adiestramiento 1 semana (por alumno)	1.166,47	583,24
	Licencia de Uso de Aplicaciones (sólo aplica a nueva instalación) para la ETI	2022 (CUP)	2022 (USD)
11502	SISCONT5 - Módulo Superior	8.803,56	4.401,78
11503	SISCONT5 - Módulo Rector	8.803,56	4.401,78
11504	SISCONT5 - Módulo Central (Administración, General, Cont. General, Cont. de Costo, Estados Financieros)	25.970,49	12.985,24
11505	SISCONT5 - Módulo de Inventario	9.683,91	4.841,96
11506	SISCONT5 - Submódulo de Útiles y Herramientas	3.521,42	1.760,71
11507	SISCONT5 - Módulo de Cobros y pagos	9.683,91	4.841,96
11508	SISCONT5 - Módulo de Activos fijos	7.483,02	3.741,51
11509	SISCONT5 - Módulo de Nómina	9.683,91	4.841,96
	Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional	2022 (CUP)	2022 (USD)
	Especialista B en Ciencias Informáticas EP	164,42	12,00
	SERVICIOS PRESTADOS UEB INFOCOMUNICACIONES		
	Servicios de Soporte Técnico a Intranet Corporativa	2022 (CUP)	2022 (USD)
12850	Soporte Técnico Intranet Coporativa	1.702,17	851,08
12851	Soporte Técnico Intranet Coporativa Nivel I	2.354,84	1.177,42
12852	Soporte Técnico Intranet Coporativa Nivel II	1.569,90	784,95
	Conexiones Conmutadas	2022 (CUP)	2022 (USD)
12110	Servicios Internos 100 horas	87,84	43,92
12111	Dominio de correo 50 horas	68,32	34,16
12112	Dominio de correo 100 horas	117,12	58,56
12113	Cuenta de correo 25 horas	43,92	21,96
12114	Cuenta de correo 100 horas	68,32	34,16
12115	Cuenta de correo 50 horas	107,36	53,68
12116	Navegación Nacional 50 horas	78,08	39,04
12117	Navegación Nacional 100 horas	126,88	63,44
12118	Navegación Internacional 50 horas	117,12	58,56
12119	Navegación Internacional 100 horas	204,96	102,48
	Servicio de Arrendamiento de Puertos de la Plataforma de Acceso Público (PAP)	2022 (CUP)	2022 (USD)
12105	Cuota Mensual del Puerto PAP	73,20	36,60
	Servicios Agregados de la Red de Telebas	2022 (CUP)	2022 (USD)
12701	Servicios Agregados de la Red Telebas 64 Kbps Alcance Nacional	140,25	70,13
12702	Servicios Agregados de la Red Telebas 64 Kbps Alcance Internacional	610,40	305,20
12703	Servicios Agregados de la Red Telebas 128 Kbps Alcance Nacional	208,25	104,13
12704	Servicios Agregados de la Red Telebas 128 Kbps Alcance Internacional	766,50	383,25
12705	Servicios Agregados de la Red Telebas 256 Kbps Alcance Nacional	251,60	125,80
12706	Servicios Agregados de la Red Telebas 256 Kbps Alcance Internacional	1.064,21	532,11
12707	Servicios Agregados de la Red Telebas 512 Kbps Alcance Nacional	276,25	138,13
12708	Servicios Agregados de la Red Telebas 512 Kbps Alcance Internacional	1.417,75	708,88
12709	Servicios Agregados de la Red Telebas 1024 Kbps Alcance Nacional	287,30	143,65
12710	Servicios Agregados de la Red Telebas 1024 Kbps Alcance Internacional	2.021,60	1.010,80
12711	Servicios Agregados de la Red Telebas 2048 Kbps Alcance Nacional	290,70	145,35
12712	Servicios Agregados de la Red Telebas 2048 Kbps Alcance Internacional	2.957,85	1.478,93
12713	Servicios Agregados de la Red Telebas 4 Mbps Alcance Nacional	300,90	150,45

12714	Servicios Agregados de la Red Telebas 4 Mbps Alcance Internacional	5.000,10	2.500,05
12715	Servicios Agregados de la Red Telebas 6 Mbps Alcance Nacional	312,80	156,40
12716	Servicios Agregados de la Red Telebas 6 Mbps Alcance Internacional	5.049,10	2.524,55
12717	Servicios Agregados de la Red Telebas 8 Mbps Alcance Nacional	317,90	158,95
12718	Servicios Agregados de la Red Telebas 8 Mbps Alcance Internacional	8.606,85	4.303,43
12719	Servicios Agregados de la Red Telebas 10 Mbps Alcance Nacional	352,75	176,38
12720	Servicios Agregados de la Red Telebas 10 Mbps Alcance Internacional	8.655,85	4.327,93
12721	Servicios Agregados de la Red Telebas 12 Mbps Alcance Nacional	372,30	186,15
12722	Servicios Agregados de la Red Telebas 12 Mbps Alcance Internacional	8.666,35	4.333,18
12723	Servicios Agregados de la Red Telebas 14 Mbps Alcance Nacional	438,60	219,30
12724	Servicios Agregados de la Red Telebas 14 Mbps Alcance Internacional	8.760,85	4.380,43
12725	Servicios Agregados de la Red Telebas 16 Mbps Alcance Nacional	503,20	251,60
12726	Servicios Agregados de la Red Telebas 16 Mbps Alcance Internacional	8.869,35	4.434,68
12727	Servicios Agregados de la Red Telebas 18 Mbps Alcance Nacional	584,80	292,40
12728	Servicios Agregados de la Red Telebas 18 Mbps Alcance Internacional	9.812,60	4.906,30
12729	Servicios Agregados de la Red Telebas 20 Mbps Alcance Nacional	633,25	316,63
12730	Servicios Agregados de la Red Telebas 20 Mbps Alcance Internacional	10.395,35	5.197,68
12731	Servicios Agregados de la Red Telebas 30 Mbps Alcance Nacional	689,25	344,63
12732	Servicios Agregados de la Red Telebas 30 Mbps Alcance Internacional	10.760,35	5.380,18
12733	Servicios Agregados de la Red Telebas 32 Mbps Alcance Nacional	778,25	389,13
12734	Servicios Agregados de la Red Telebas 32 Mbps Alcance Internacional	11.216,35	5.608,18
12735	Servicios Agregados de la Red Telebas 34 Mbps Alcance Nacional	859,25	429,63
12736	Servicios Agregados de la Red Telebas 34 Mbps Alcance Internacional	11.585,35	5.792,68
12737	Servicios Agregados de la Red Telebas 45 Mbps Alcance Nacional	954,25	477,13
12738	Servicios Agregados de la Red Telebas 45 Mbps Alcance Internacional	12.106,35	6.053,18
12739	Servicios Agregados de la Red Telebas 50 Mbps Alcance Nacional	1.049,25	524,63
12780	Servicios Agregados de la Red Telebas 50 Mbps Alcance Internacional	12.531,35	6.265,68
12781	Servicios Agregados de la Red Telebas 60 Mbps Alcance Nacional	1.132,25	566,13
12782	Servicios Agregados de la Red Telebas 60 Mbps Alcance Internacional	12.989,35	6.494,68
	Servicio de Infraestructura de la RED	2022 (CUP)	2022 (USD)
12853	Costos Infraestructura 128 Kbps Alcance Nacional	7,36	3,68
12854	Costos Infraestructura 128 Kbps Alcance Internacional	181,42	90,71
12855	Costos de Infraestructura 256 Kbps Alcance Nacional	14,73	7,36
12856	Costos de Infraestructura 256 Kbps Alcance Internacional	362,84	181,42
12857	Costos de Infraestructura 512 Kbps Alcance Nacional	29,45	14,73
12858	Costos de Infraestructura 512 Kbps Alcance Internacional	725,68	362,84
12859	Costos de Infraestructura 1024 Kbps Alcance Nacional	58,91	29,45
12860	Costos de Infraestructura 1024 Kbps Alcance Internacional	1.451,36	725,68
12861	Costos de Infraestructura 2048 Kbps Alcance Nacional	117,82	58,91
12862	Costos de Infraestructura 2048 Kbps Alcance Internacional	2.902,73	1.451,36
12863	Costos de Infraestructura 4 Mbps Alcance Nacional	235,63	117,82
12864	Costos de Infraestructura 4 Mbps Alcance Internacional	5.805,45	2.902,73
12865	Costos de Infraestructura 6 Mbps Alcance Nacional	471,26	235,63
12866	Costos de Infraestructura 6 Mbps Alcance Internacional	8.826,00	4.413,00
12867	Costos de Infraestructura 8 Mbps Alcance Nacional	471,26	235,63
12868	Costos de Infraestructura 8 Mbps Alcance Internacional	11.610,91	5.805,45
12869	Costos de Infraestructura 10 Mbps Alcance Nacional	589,08	294,54
12870	Costos de Infraestructura 10 Mbps Alcance Internacional	14.513,64	7.256,82
12871	Costos de Infraestructura 12 Mbps Alcance Nacional	942,53	471,26
12872	Costos de Infraestructura 12 Mbps Alcance Internacional	17.652,00	8.826,00
12873	Costos de Infraestructura 14 Mbps Alcance Nacional	942,53	471,26
12874	Costos de Infraestructura 14 Mbps Alcance Internacional	20.436,91	10.218,45
12875	Costos de Infraestructura 16 Mbps Alcance Nacional	942,53	471,26
12876	Costos de Infraestructura 16 Mbps Alcance Internacional	23.221,82	11.610,91
12877	Costos de Infraestructura 18 Mbps Alcance Nacional	1.178,16	589,08
12878	Costos de Infraestructura 18 Mbps Alcance Internacional	26.242,36	13.121,18
12879	Costos de Infraestructura 20 Mbps Alcance Nacional	1.178,16	589,08
12880	Costos de Infraestructura 20 Mbps Alcance Internacional	29.027,27	14.513,64
12881	Costos de Infraestructura 30 Mbps Alcance Nacional	1.472,70	736,35
12882	Costos de Infraestructura 30 Mbps Alcance Internacional	36.284,09	18.142,05
12883	Costos de Infraestructura 32 Mbps Alcance Nacional	1.472,70	736,35
12884	Costos de Infraestructura 32 Mbps Alcance Internacional	41.726,70	20.863,35
12885	Costos de Infraestructura 34 Mbps Alcance Nacional	1.840,88	920,44
12886	Costos de Infraestructura 34 Mbps Alcance Internacional	43.813,04	21.906,52
12887	Costos de Infraestructura 45 Mbps Alcance Nacional	1.840,88	920,44
12888	Costos de Infraestructura 45 Mbps Alcance Internacional	52.575,65	26.287,82
12889	Costos de Infraestructura 50 Mbps Alcance Nacional	2.301,09	1.150,55
12890	Costos de Infraestructura 50 Mbps Alcance Internacional	53.627,16	26.813,58
12891	Costos de Infraestructura 60 Mbps Alcance Nacional	2.301,09	1.150,55
12892	Costos de Infraestructura 60 Mbps Alcance Internacional	65.961,41	32.980,70

	Servicios GPRS	2022 (CUP)	2022 (USD)
12901	Correo Empresarial hasta 5 Usuarios	500,00	250,00
12902	Correo Empresarial hasta 10 Usuarios	880,00	440,00
12903	Correo Empresarial hasta 20 Usuarios	1.600,00	800,00
12904	Correo Empresarial hasta 30 Usuarios	2.280,00	1.140,00
12905	Correo Empresarial hasta 45 Usuarios	3.060,00	1.530,00
12906	Correo Empresarial hasta 60 Usuarios	4.080,00	2.040,00
12907	Correo Empresarial hasta 100 Usuarios	5.800,00	2.900,00
12908	Correo Empresarial Usuario Adicional	112,00	56,00
12911	Navegación Nacional hasta 5 Usuarios	640,00	320,00
12912	Navegación Nacional hasta 10 Usuarios	1.200,00	600,00
12913	Navegación Nacional hasta 20 Usuarios	2.320,00	1.160,00
12914	Navegación Nacional hasta 30 Usuarios	3.360,00	1.680,00
12915	Navegación Nacional hasta 45 Usuarios	4.860,00	2.430,00
12916	Navegación Nacional hasta 60 Usuarios	6.320,00	3.160,00
12917	Navegación Nacional hasta 100 Usuarios	8.040,00	4.020,00
12918	Navegación Nacional Usuario Adicional	168,00	84,00
12921	Navegación Internacional hasta 5 Usuarios	900,00	450,00
12922	Navegación Internacional hasta 10 Usuarios	1.720,00	860,00
12923	Navegación Internacional hasta 20 Usuarios	3.280,00	1.640,00
12924	Navegación Internacionall hasta 30 Usuarios	4.800,00	2.400,00
12925	Navegación Internacional hasta 45 Usuarios	7.020,00	3.510,00
12926	Navegación Internacional hasta 60 Usuarios	9.120,00	4.560,00
12927	Navegación Internacional hasta 100 Usuarios	14.500,00	7.250,00
12928	Navegación Internacional Usuario Adicional	192,00	96,00
	Servicio de Conectividad	2022 (CUP)	2022 (USD)
12950	Servicio de Conectividad Velocidad 64 Kbps (cuota mensual)	140,00	70,00
12951	Servicio de Conectividad Velocidad 128 Kbps (cuota mensual)	210,00	105,00
12952	Servicio de Conectividad Velocidad 256 Kbps (cuota mensual)	350,00	175,00
12953	Servicio de Conectividad Velocidad 512 Kbps (cuota mensual)	490,00	245,00
12954	Servicio de Conectividad Velocidad 1024 Kbps (cuota mensual)	840,00	420,00
12955	Servicio de Conectividad Velocidad 2 Mbps (cuota mensual)	1.680,00	840,00
12956	Servicio de Conectividad Velocidad 4 Mbps (cuota mensual)	3.290,00	1.645,00
12957	Servicio de Conectividad Velocidad 6 Mbps (cuota mensual)	6.230,00	3.115,00
12958	Servicio de Conectividad Velocidad 8 Mbps (cuota mensual)	7.070,00	3.535,00
12959	Servicio de Conectividad Velocidad 10 Mbps (cuota mensual)	7.875,00	3.937,50
12960	Servicio de Conectividad Velocidad 20 Mbps (cuota mensual)	8.785,00	4.392,50
12961	Servicio de Conectividad Velocidad 34 Mbps (cuota mensual)	9.765,00	4.882,50
12962	Servicio de Conectividad Velocidad 45 Mbps (cuota mensual)	10.360,00	5.180,00
12963	Servicio de Conectividad Velocidad 50 Mbps (cuota mensual)	12.460,00	6.230,00
12964	Servicio de Conectividad Velocidad 60 Mbps (cuota mensual)	16.170,00	8.085,00
12965	Servicio de Conectividad Velocidad 80 Mbps (cuota mensual)	19.040,00	9.520,00
12966	Servicio de Conectividad Velocidad 90 Mbps (cuota mensual)	22.435,00	11.217,50
12967	Servicio de Conectividad Velocidad 100 Mbps (cuota mensual)	26.390,00	13.195,00
12968	Servicio de Conectividad Velocidad 155 Mbps (cuota mensual)	33.180,00	16.590,00
12969	Servicio de Conectividad Velocidad 250 Mbps (cuota mensual)	39.970,00	19.985,00
12970	Servicio de Conectividad Velocidad 500 Mbps (cuota mensual)	47.950,00	23.975,00
12971	Servicio de Conectividad Velocidad 750 Mbps (cuota mensual)	52.780,00	26.390,00
12972	Servicio de Conectividad Velocidad 1 Gbps (cuota mensual)	56.980,00	28.490,00
12973	Servicio de Conectividad Velocidad 2 Gbps (cuota mensual)	91.175,00	45.587,50

Tarifas asociadas al Proyecto VoIP		2022 (CUP)	2022 (USD)
12301	Diagnostico y levantamiento de requisitos hasta 100 usuarios	15.626,28	7.813,14
12302	Instalación y configuración de la pizarra hasta 100 usuarios	80.275,15	40.137,58
12303	Configuración de la red y terminales telefonicos hasta 100 usuarios	34.493,90	17.246,95
12304	Diagnostico y levantamiento de requisitos mas de 100 usuarios	22.836,80	11.418,40
12305	Instalación y configuración de la pizarra mas de 100 usuarios	80.275,15	40.137,58
12306	Configuración de la red y terminales telefonicos mas de 100 usuarios	50.175,56	25.087,78
Servicio de Soporte a la telefonía VoIP		2022 (CUP)	2022 (USD)
12311	Soporte técnico Nivel I	2.584,89	1.292,45
12312	Soporte técnico Nivel II	3.159,31	1.579,66
12313	Soporte técnico Nivel III	4.308,15	2.154,08
12315	Instalación de extensiones de la Pizarra Central (una)	143,60	71,80
12316	Configuración de grupos de Radiokonferencias (uno)	574,42	287,21
12317	Troncales contra la pizarra central	315,93	157,97
12318	Servicio Directorio Telefonico	689,30	344,65
Servicio de tamaño máximo de mensajes por dominio/usuario		2022 (CUP)	2022 (USD)
12071	Tamaño máximo 5MB	9,60	4,80
12072	Tamaño máximo 8MB	11,60	5,80
12073	Tamaño máximo 10MB	12,80	6,40
12074	Tamaño máximo 15MB	16,00	8,00
12075	Tamaño máximo 20MB	19,20	9,60
Servicio para el alojamiento de Sitios WEB		2022 (CUP)	2022 (USD)
12601	Servicios de Alojamiento de Páginas WEB Paquete No.1 - ORO	1.280,00	640,00
12602	Servicios de Alojamiento de Páginas WEB Paquete No.2 - Plata	700,00	350,00
12603	Servicios de Alojamiento de Páginas WEB Paquete No.3 - Bronce	380,00	190,00
Servicio de Administración y Soporte a Redes		2022 (CUP)	2022 (USD)
12085	Servicios Telemáticos de Administración y Soporte Red	8.294,40	4.147,20
Servicios de Radiocomunicaciones Conectividad Inalambrica		2022 (CUP)	2022 (USD)
12801	Servicio de Implementación y Gestión de extensiones de telefonía analógica con Soporte Inalámbrico mediante el sistema SR-500 (precio por extensión)	399,40	199,70
12810	Soporte físico para conectividad inalámbrica 1Mbps (igual mensual)	2.236,32	1.118,16
12811	Soporte físico para conectividad inalámbrica 4 Mbps (igual mensual)	2.698,64	1.349,32
12812	Soporte físico para conectividad inalámbrica 10 Mbps (igual mensual)	5.638,23	2.819,12
12813	Soporte físico para conectividad inalámbrica 20 Mbps (igual mensual)	6.289,76	3.144,88
12814	Soporte físico para conectividad inalámbrica 100 Mbps (igual mensual)	13.195,00	6.597,50
Otros Servicios		2022 (CUP)	2022 (USD)
Servicios Prestados al MINEM		2022 (CUP)	2022 (USD)
12103	Servicio de Soporte Técnico a Sistemas Informativos del MINEM	28.720,98	14.360,49
12042	Servicio de Arrendamiento de Fuerza de Trabajo MINEM	103,57	51,78
Servicios propios de CUPET		2022 (CUP)	2022 (USD)
12069	Servicio de Hosting, Administración de Red OC CUPET	60.147,49	30.073,74
12084	Servicio de Gestión de la pizarra telefonica voz IP OC CUPET	38.275,77	19.137,88
12081	Servicio de Administración, Soporte Red OC CUPET	93.937,61	46.968,81
12082	Servicio de Administración y Soporte Red Corporativa CUPET	93.937,61	46.968,81
12050	Servicio de reparación y mantenimiento a equipos de computación y accesorios OC CUPET	47.277,61	23.638,81
12300	Servicios del Centro de Comunicaciones de OC CUPET	56.503,48	28.251,74
Transmisión de datos por la Red Pública de ETECSA a compañía ZARUBEZHNEFT		2022 (CUP)	2022 (USD)
12086	Enlace Dedicado 2 M, Compañía ZARUBEZHNEFT	3.477,00	1.738,50

Servicio de Hosting y Gestión		2022 (CUP)	2022 (USD)
12501	Servicio de Hosting + Gestión Pequeño	2.581,52	1.290,76
12502	Servicio de Hosting + Gestión Mediano	2.693,76	1.346,88
12503	Servicio de Hosting + Gestión Estandar	2.859,68	1.429,84
12504	Servicio de Hosting + Gestión Profesional	3.357,44	1.678,72
12505	Servicio de Hosting + Gestión Avanzado	3.896,68	1.948,34
12511	Servicio de Hosting Pequeño	156,16	78,08
12512	Servicio de Hosting Mediano	263,52	131,76
12513	Servicio de Hosting Estandar	419,68	209,84
12514	Servicio de Hosting Profesional	888,16	444,08
12515	Servicio de Hosting Avanzado	1.395,68	697,84
12520	Servicio de Hosting - Tarifa CD TM	195,20	97,60
12530	Servicio un CPU Adicional	73,20	36,60
12531	Servicio un 1 GB de RAM Adicional	73,20	36,60
12532	Servicio una Interfaz de RED Adicional	73,20	36,60
12540	Servicio de Almacenamiento Adicional por 100 GB	292,80	146,40
12541	Servicio de Almacenamiento Adicional por 200 GB	634,40	317,20
12542	Servicio de Almacenamiento Adicional por 500 GB	1.512,80	756,40
12543	Servicio de Almacenamiento Adicional por 1 TB	3.342,80	1.671,40
Servicio Adicionales		2022 (CUP)	2022 (USD)
12550	Servicios Básicos de Administración de Red	28.123,59	14.061,79
12551	Servicios Adicionales de Aplicaciones Web	6.100,34	3.050,17
12552	Servicios Adicionales de Bases de Datos hasta 50Gb	8.013,15	4.006,58
12553	Servicios Adicionales de JABBER	6.100,34	3.050,17
12554	Servicios Adicionales de Servidor de ficheros hasta 50Gb	6.100,34	3.050,17
12555	Servicios Adicionales de Antivirus	6.100,34	3.050,17
12556	Servicios Adicionales de Monitoreo	6.100,34	3.050,17
Enlaces CUPET y CNCI		2022 (CUP)	2022 (USD)
12401	Enlace Dedicado 100 Mbps CUPET Internet	55.998,00	27.999,00
12402	Enlace Dedicado 256 Mbps CUPET Internet	43.078,20	21.539,10
12403	Enlace Especial 512 Kbps CNCI	524,60	262,30
Servicios Escuela Energía y Minas		2022 (CUP)	2022 (USD)
Servicios ENCC		2022 (CUP)	2022 (USD)
12420	Servicio Arrendamiento fuerza de trabajo ENCC	39.471,82	19.735,91
Servicios de Teleconferencias sobre la Red de Cupet		2022 (CUP)	2022 (USD)
12740	Categoría A (hasta 150 horas x 40 usuarios)	17.100,00	8.550,00
12741	Categoría B (hasta 88 horas X 20 usuarios)	11.250,00	5.625,00
12742	Categoría C (hasta 88 horas X 10 usuarios)	7.600,00	3.800,00
12743	Categoría D (hasta 30 horas X 20 usuarios)	7.425,00	3.712,50
12744	Categoría E (hasta 30 horas X 10 usuarios)	4.275,00	2.137,50
12745	Categoría F (Cuota básica de acceso)	840,00	420,00
12746	Categoría G1 (1.5 horas X 40 usuarios)	1.008,00	504,00
12747	Categoría G2 (1.5 horas X 20 usuarios)	714,00	357,00
12748	Categoría G3 (1.5 horas X 10 usuarios)	525,00	262,50
Servicios de Antivirus		2022 (CUP)	2022 (USD)
12749	Bloque A - Servidores	5.361,15	2.680,58
12750	Bloque A - PC	12.285,97	6.142,98
12751	Bloque A - Celulares	3.723,02	1.861,51
12752	Bloque B - Servidores	3.797,48	1.898,74
12753	Bloque B - PC	6.526,92	3.263,46
12754	Bloque B - Celulares	1.977,85	988,93
12755	Bloque C - Servidores	2.010,43	1.005,22
12756	Bloque C - PC	3.455,43	1.727,72
12757	Bloque C - Celulares	1.256,52	628,26
12758	Bloque D - Servidores	1.061,06	530,53
12759	Bloque D - PC	1.458,96	729,48
12760	Bloque D - Celulares	884,22	442,11

Servicio de Campamento		2022 (CUP)	2022 (USD)
12761	Server 1	688,00	344,00
12762	Server 2	1.456,00	728,00
12763	Server 3	2.288,00	1.144,00
12764	Paquete Infraestructura tipo 1	15.696,00	7.848,00
12765	Paquete Infraestructura tipo 2	10.720,00	5.360,00
12766	Paquete Infraestructura tipo 3	7.888,00	3.944,00
12767	Servicios Comunes Paquete 1	1.600,00	800,00
12768	Servicios Comunes Paquete 2	1.200,00	600,00
12769	Servicios Comunes Paquete 3	800,00	400,00
12770	Servicio de Gestión 1 Paquete 1 (IDT Total>98.5%)	26.112,00	13.056,00
12771	Servicio de Gestión 1 Paquete 2 (IDT Total>98.5%)	19.584,00	9.792,00
12772	Servicio de Gestión 1 Paquete 3 (IDT Total>98.5%)	13.056,00	6.528,00
12773	Servicio de Gestión 2 Paquete 1 (IDT Total>97.5%)	22.195,20	11.097,60
12774	Servicio de Gestión 2 Paquete 2 (IDT Total>97.5%)	16.646,40	8.323,20
12775	Servicio de Gestión 2 Paquete 3 (IDT Total>97.5%)	11.097,60	5.548,80
12776	Servicio de Gestión 3 Paquete 1 (IDT Total>95%)	15.536,64	7.768,32
12777	Servicio de Gestión 3 Paquete 2 (IDT Total>95%)	11.652,48	5.826,24
12778	Servicio de Gestión 3 Paquete 3 (IDT Total>95%)	7.768,32	3.884,16
Servicios de Montaje de Sistemas de Videoconferencia		2022 (CUP)	2022 (USD)
12779	Servicios de Montaje de Sistemas de Videoconferencia	12.369,15	6.184,58
Servicios Especializados		2022 (CUP)	2022 (USD)
Servicios de Enlace Asimétrico		2022 (CUP)	2022 (USD)
12450	Enlace asimétrico 512/ 256 Kbps	315,00	157,50
12451	Enlace asimétrico 1024/ 512 Kbps	630,00	315,00
12452	Enlace asimétrico 2048/ 1024 Kbps	1.260,00	630,00
12453	Enlace asimétrico 4096/ 1024 Kbps	2.065,00	1.032,50
12454	Enlace asimétrico 6144/ 1024 Kbps	3.640,00	1.820,00
12455	Enlace asimétrico 8192/ 1024 Kbps	3.990,00	1.995,00
12456	Enlace asimétrico 10240/ 1024 Kbps	4.340,00	2.170,00
12457	Enlace asimétrico 12288/ 1024 Kbps	4.900,00	2.450,00
Servicio de criptografía (PKI)			
Certificados digitales de llave pública para firma digital de mensajería y ficheros electrónicos (1 año de validez)		2022 (CUP)	2022 (USD)
12645	Certificados digitales (hasta 10 y 1 año de validez)	866,00	433,00
12646	Certificados digitales (hasta 20 y 1 año de validez)	1.704,00	852,00
12647	Certificados digitales (hasta 30 y 1 año de validez)	2.508,00	1.254,00
12648	Certificados digitales (hasta 50 y 1 año de validez)	4.150,00	2.075,00
12649	Certificados digitales (hasta 75 y 1 año de validez)	6.157,50	3.078,75
12650	Certificados digitales (hasta 100 y 1 año de validez)	8.106,60	4.053,30
12651	Certificados digitales (hasta 150 y 1 año de validez)	12.067,50	6.033,75
12652	Certificados digitales (151 o más y 1 año de validez)	5% descuento del valor anterior x cantidades + 150	del valor anterior x cantidades + 150
12653	Certificados digitales (1 y 1 año de validez)	90,00	45,00
Certificados digitales de llave pública para firma digital de mensajería y ficheros electrónicos (2 años de validez)		2022 (CUP)	2022 (USD)
12654	Certificados digitales (hasta 10 y 2 años de validez)	1.021,88	510,94
12655	Certificados digitales (hasta 20 y 2 años de validez)	2.010,72	1.005,36
12656	Certificados digitales (hasta 30 y 2 años de validez)	2.959,44	1.479,72
12657	Certificados digitales (hasta 50 y 2 años de validez)	4.897,00	2.448,50
12658	Certificados digitales (hasta 75 y 2 años de validez)	7.265,85	3.632,93
12659	Certificados digitales (hasta 100 y 2 años de validez)	9.565,79	4.782,89
12660	Certificados digitales (hasta 150 y 2 años de validez)	14.239,65	7.119,83

12661	Certificados digitales (151 o más y 2 años de validez)	5% descuento del valor anterior x cantidades + 150	del valor anterior x cantidades + 150
12662	Certificados digitales (1 y 2 años de validez)	106,20	53,10
	Certificado para servidores y servicios (SSL) (1 año de validez)	2022 (CUP)	2022 (USD)
12663	Certificado para servidores y servicios (hasta 3 y 1 año de validez)	778,00	389,00
12664	Certificado para servidores y servicios (hasta 6 y 1 año de validez)	1.470,00	735,00
12665	Certificado para servidores y servicios (hasta 10 y 1 año de validez)	1.316,00	658,00
12666	Certificado para servidores y servicios (11 o más y 1 año de validez)	5% descuento del valor anterior x cantidades + 10	del valor anterior x cantidades + 10
12667	Certificado para servidores y servicios (1 y 1 año de validez)	270,00	135,00
	Certificado para servidores y servicios (SSL) (2 años de validez)	2022 (CUP)	2022 (USD)
12668	Certificado para servidores y servicios (hasta 3 y 2 años de validez)	900,00	450,00
12669	Certificado para servidores y servicios (hasta 6 y 2 años de validez)	1.660,00	830,00
12670	Certificado para servidores y servicios (hasta 10 y 2 años de validez)	1.552,88	776,44
12671	Certificado para servidores y servicios (11 o más y 2 años de validez)	5% descuento del valor anterior x cantidades + 10	del valor anterior x cantidades + 10
12672	Certificado para servidores y servicios (1 y 2 años de validez)	345,00	172,50
	Solución para encriptación de canales digitales (1 año de validez)	2022 (CUP)	2022 (USD)
12673	Solución para encriptación de canales digitales (hasta 10 y 1 año de validez)	2.900,00	1.450,00
12674	Solución para encriptación de canales digitales (hasta 20 y 1 año de validez)	5.762,00	2.881,00
12675	Solución para encriptación de canales digitales (hasta 40 y 1 año de validez)	11.410,00	5.705,00
12676	Solución para encriptación de canales digitales (hasta 70 y 1 año de validez)	19.650,00	9.825,00
12677	Solución para encriptación de canales digitales (71 o más y 1 año de validez)	5% descuento del valor anterior x cantidades + 70	del valor anterior x cantidades + 70
12678	Solución para encriptación de canales digitales (1 y 1 año de validez)	325,00	162,50
	Solución para encriptación de canales digitales (2 años de validez)	2022 (CUP)	2022 (USD)
12679	Solución para encriptación de canales digitales (hasta 10 y 2 años de validez)	3.219,00	1.609,50
12680	Solución para encriptación de canales digitales (hasta 20 y 2 años de validez)	6.395,82	3.197,91
12681	Solución para encriptación de canales digitales (hasta 40 y 2 años de validez)	12.665,10	6.332,55
12682	Solución para encriptación de canales digitales (hasta 70 y 2 años de validez)	21.811,50	10.905,75
12683	Solución para encriptación de canales digitales (71 o más y 1 año de validez)	5% descuento del valor anterior x cantidades + 70	5% descuento del valor anterior x cantidades + 70
12684	Solución para encriptación de canales digitales (1 y 1 año de validez)	360,00	180,00
	Certificado para Código y Sello Empresarial	2022 (CUP)	2022 (USD)
12640	Certificado para Código y Sello Empresarial (1 y 2 años de validez)	1.072,00	536,00
12685	Certificado para Código y Sello Empresarial (3 y 2 años de validez)	2.886,00	1.443,00
12686	Certificado para Código y Sello Empresarial (6 y 2 años de validez)	5.040,00	2.520,00
12687	Certificado para Código y Sello Empresarial (10 y 2 años de validez)	7.906,00	3.953,00
12689	Certificado para Código y Sello Empresarial (más de 10 y 2 años de validez)	5% de descuento de cantidad + 10	5% de descuento de cantidad + 10

Servicios adicionales		2022 (CUP)	2022 (USD)
12641	Asesoramiento uso de firma digital y su implementación (10 participantes por video conferencia)	4.080,00	2.040,00
12642	Asesoramiento uso de firma digital y su implementación (presencial)	6.120,00	3.060,00
12643	Asesoramiento en implementación de certificados a sitios web y otras aplicaciones a distancia	2.238,00	1.119,00
12644	Asesoramiento en implementación de canales seguros y servidores VPN	3.496,00	1.748,00
12688	Implementar una infraestructura PKI sobre la RED del usuario	Según contrato	Según contrato
Servicios Comunes propios a Infocomunicaciones		2022 (CUP)	2022 (USD)
12097	Cargo parcial instalación de nuevos servicios	Según contrato	Según contrato
12098	Cargo parcial periodos anteriores	Según contrato	Según contrato
12099	Ajuste facturación periodos anteriores	Según contrato	Según contrato
Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional		2022 (CUP)	2022 (USD)
	Especialista B en Ciencias Informáticas EP	164,42	12,00
SERVICIOS PRESTADOS UEB DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMATICOS			
Servicios de DSI		2022 (CUP)	2022 (USD)
17001	Desarrollo de Aplicaciones (precio por hora)	132,00	66,00
17002	Despliegue de Aplicaciones (precio por hora)	124,50	62,25
17003	Soporte de Aplicaciones	219.975,00	109.987,50
17004	Soporte SIOC SIC2	31.717,56	15.858,78
17005	Soporte interfaz cargadero	20.424,68	10.212,34
17006	Soporte anual máquinas virtuales (SISTLOG)	15.712,50	7.856,25
17007	Soporte de FLUGAC	20.424,68	10.212,34
17008	Implantación Cargadero Automatizado	7.070,63	3.535,32
17010	Servicio API GISUCPET	15.712,50	7.856,25
Sistema para el Control de Medios Informáticos tGestor		2022 (CUP)	2022 (USD)
17012	Licencia de uso tGestor (de 1 a 100 equipos)	9.006,04	4.503,02
17013	Licencia de uso tGestor (de 101 a 200 equipos)	12.007,24	6.003,62
17014	Licencia de uso tGestor (de 201 a 300 equipos)	13.810,40	6.905,20
17015	Licencia de uso tGestor (de 301 a 500 equipos)	8.250,00	4.125,00
17018	Licencia de uso tGestor (de 501 a 1000 equipos)	9.500,00	4.750,00
17019	Licencia de uso tGestor (de 1001 a 2000 equipos)	11.000,00	5.500,00
17020	Licencia de uso tGestor (de 2001 a 5000 equipos)	12.000,00	6.000,00
17040	Licencia de uso tGestor (de 5001 a 10000 equipos)	13.000,00	6.500,00
17041	Licencia de uso tGestor (más de 10000 equipos)	15.000,00	7.500,00
17016	Servicio de Capacitación, pilotaje y despliegue tGestor	6.656,32	3.328,16
17017	Iguala Anual Soporte Técnico tGestor	5.948,72	2.974,36
Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional		2022 (CUP)	2022 (USD)
	Especialista B en Ciencias Informáticas EP	164,42	12,00
SERVICIOS PRESTADOS DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN			
Licencias de uso de aplicaciones Siscont6		2022 (CUP)	2022 (USD)
16001	Licencia de uso Módulo Control de Inversiones Siscont6 (UEB)	6.713,72	1.707,02
16002	Licencia de uso Módulo Control de Inversiones Siscont6 (Multientidad)	5.702,84	1.450,00
16003	Licencia de uso Módulo Control de Inversiones Siscont6 (OSDE)	15.731,99	4.000,00
16004	Licencia de uso Módulo Planificación Siscont6 (UEB)	6.735,26	1.712,50
16005	Licencia de uso Módulo Planificación Siscont6 (Multientidad)	5.624,19	1.430,00
16006	Licencia de uso Módulo Planificación Siscont6 (OSDE)	13.765,50	3.500,00
Servicio de Mantenimiento de aplicaciones Siscont6		2022 (CUP)	2022 (USD)
16007	Mantenimiento Módulo de Control de Inversiones (UEB)	3.453,98	754,03
16008	Mantenimiento Módulo de Control de Inversiones (Multientidad)	1.660,48	362,50
16009	Mantenimiento Módulo de Control de Inversiones (OSDE)	4.580,68	1.000,00
16010	Mantenimiento Módulo Planificación (UEB)	1.961,10	428,12
16011	Mantenimiento Módulo Planificación (Multientidad)	1.637,60	357,50
16012	Mantenimiento Módulo Planificación (OSDE)	4.008,08	875,00
Servicio de Implementación de aplicaciones Siscont6		2022 (CUP)	2022 (USD)

16013	Implementación Módulo de Control de Inversiones (UEB)	10.556,17	2.684,00
16014	Implementación Módulo de Control de Inversiones (Multientidad)	8.972,74	2.281,40
16015	Implementación Módulo de Control de Inversiones (OSDE)	21.592,16	5.490,00
16016	Implementación Módulo Planificación (UEB)	8.972,74	2.281,40
16017	Implementación Módulo Planificación (Multientidad)	7.629,23	1.939,80
16018	Implementación Módulo Planificación (OSDE)	18.353,34	4.666,50
Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional		2022 (CUP)	2022 (USD)
	Especialista B en Ciencias Informáticas EP	164,42	15,00
	Especialista B en Ciencias Informáticas	143,30	12,00
	Especialista C en Ciencias Informáticas	124,22	10,00
SERVICIOS PRESTADOS UEB SOPORTE TECNICO			
Servicios de Radiocomunicaciones		2022 (CUP)	2022 (USD)
18001	Servicio de mantenimiento torre AT-29 hasta 18 mts mantenimiento parcial (engraxe tensores y perros y pintura)	14.031,83	7.015,92
18002	Servicio de mantenimiento torre AT-29 más de 18 mts mantenimiento parcial (engraxe tensores y perros y pintura)	22.535,90	11.267,95
18003	Servicio de mantenimiento torre AT-29 hasta 18 mts mantenimiento general (sustitución de tensores,vientos y perros, engrace y pintura)	23.830,27	11.915,13
18004	Servicio de mantenimiento torre AT-29 más de 18 mts mantenimiento general (sustitución de tensores,vientos y perros, engrace y pintura)	28.063,66	14.031,83
18005	Servicio de mantenimiento torre AT-35/AT-60 mantenimiento parcial (engraxe tensores y perros y pintura)	35.443,85	17.721,93
18006	Servicio de mantenimiento torre AT-35/AT-60 mantenimiento general (engraxe tensores y perros y pintura)	50.514,49	25.257,25
18014	Configuración y pruebas de instalación de equipos para redes hotspot (hasta tres equipos).	5.374,63	2.687,31
Soporte físico para conectividad inalámbrica para clientes que usen servicios que demanden Ancho de Banda Dedicado (igual mensual)		2022 (CUP)	2022 (USD)
18200	Soporte físico para conectividad inalámbrica 4 Mbps para clientes que usen servicios que demanden Ancho de Banda Dedicado (igual mensual)	3.103,44	1.551,72
18201	Soporte físico para conectividad inalámbrica 10 Mbps para clientes que usen servicios que demanden Ancho de Banda Dedicado (igual mensual)	6.483,96	3.241,98
18202	Soporte físico para conectividad inalámbrica 20 Mbps para clientes que usen servicios que demanden Ancho de Banda Dedicado (igual mensual)	7.233,22	3.616,61
Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional		2022 (CUP)	2022 (USD)
	Técnico C en Comunicaciones y Telecontrol Jefe de Brigada	217,17	2,15
	Torrero A	217,17	2,15
	Torrero B	204,43	2,15
	Especialista Principal en Tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos (EP)	322,25	4,00
	Especialista Principal en Tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos	280,86	3,50
	Técnico en Ciencias Informáticas	217,17	2,50
SERVICIOS DE REDES		2022 (CUP)	2022 (USD)
18050	Diagnóstico de Fibra Óptica. Cada doce conexiones (Complejidad Baja)	4.729,90	2.364,95
18051	Diagnóstico de Fibra Óptica. Cada doce conexiones (Complejidad Media)	7.094,85	3.547,42
18052	Diagnóstico de Fibra Óptica. Cada doce conexiones (Complejidad Alta)	9.459,80	4.729,90
18053	Diagnóstico de UTP. Cada 24 puertos (Complejidad Baja)	7.094,85	3.547,42
18054	Diagnóstico de UTP. Cada 24 puertos (Complejidad Media)	10.642,27	5.321,14
18055	Diagnóstico de UTP. Cada 24 puertos (Complejidad Alta)	14.189,69	7.094,85
18056	Sustitución de Gabinete o Patch Panel Cada 24 Puertos (Complejidad Baja)	11.824,75	5.912,37
18057	Sustitución de Gabinete o Patch Panel Cada 24 Puertos (Complejidad Media)	17.737,12	8.868,56
18058	Sustitución de Gabinete o Patch Panel Cada 24 Puertos (Complejidad Alta)	23.649,49	11.824,75
18059	Sustitución de ODF. Cada doce fusiones (Complejidad Baja)	4.729,90	2.364,95
18060	Sustitución de ODF. Cada doce fusiones (Complejidad Media)	7.094,85	3.547,42
18061	Sustitución de ODF. Cada doce fusiones (Complejidad Alta)	9.459,80	4.729,90
18062	Fusión o reparación de Fibra Óptica. Cada doce fusiones o puertos (Complejidad Baja)	2.364,95	1.182,47
18063	Fusión o reparación de Fibra Óptica. Cada doce fusiones o puertos (Complejidad Media)	3.547,42	1.773,71
18064	Fusión o reparación de Fibra Óptica. Cada doce fusiones o puertos (Complejidad Alta)	4.729,90	2.364,95
18065	Reparación de Puerto de Red UTP. Cada doce Puertos (Complejidad Baja)	4.729,90	2.364,95

18066	Reparación de Puerto de Red UTP. Cada doce Puertos (Complejidad Media)	7.094,85	3.547,42
18067	Reparación de Puerto de Red UTP. Cada doce Puertos (Complejidad Alta)	9.459,80	4.729,90
18068	Levantamiento de Requisitos para montaje de red UTP o Fibra Óptica. (Complejidad Baja)	949,53	474,76
18069	Levantamiento de Requisitos para montaje de red UTP o Fibra Óptica. (Complejidad Media)	1.424,29	712,14
18070	Levantamiento de Requisitos para montaje de red UTP o Fibra Óptica. (Complejidad Alta)	1.899,05	949,53
18071	Elaboración de Informes, Planos u otra Documentación sobre temas de Redes (Complejidad Baja)	4.747,63	2.373,81
18072	Elaboración de Informes, Planos u otra Documentación sobre temas de Redes (Complejidad Media)	7.121,44	3.560,72
18073	Elaboración de Informes, Planos u otra Documentación sobre temas de Redes (Complejidad Alta)	9.495,25	4.747,63
18074	Diseño del trazado de red. (Complejidad Baja)	4.747,63	2.373,81
18075	Diseño del trazado de red. (Complejidad Media)	7.121,44	3.560,72
18076	Diseño del trazado de red. (Complejidad Alta)	9.495,25	4.747,63
18077	Montaje de Redes con UTP. Cada 24 Puertos (Complejidad Baja)	14.875,25	7.437,62
18078	Montaje de Redes con UTP. Cada 24 Puertos (Complejidad Media)	22.312,87	11.156,44
18079	Montaje de Redes con UTP. Cada 24 Puertos (Complejidad Alta)	29.750,49	14.875,25
18080	Despliegue de Fibra Óptica. Cada 200 metros en interiores	3.031,29	1.515,64
18081	Despliegue de Fibra Óptica. Cada 200 metros en exteriores	8.497,11	4.248,56
18082	Despliegue de Fibra Óptica. Cada 200 metros en exteriores con trabajos en altura (tendidos en postes)	12.029,61	6.014,81
	Servicio de alquiler de equipos de Redes	2022 (CUP)	2022 (USD)
18083	Servicio de alquiler equipo SW 52p (mensual)	Según contrato	Según contrato
18084	Servicio de alquiler equipo SW 24p (mensual)	Según contrato	Según contrato
18085	Servicio de alquiler equipo SW 8p (mensual)	Según contrato	Según contrato
18086	Servicio de alquiler equipo AP Interior (mensual)	Según contrato	Según contrato
18087	Servicio de alquiler equipo Transceiver SM (mensual)	Según contrato	Según contrato
18088	Servicio de alquiler equipo Transceiver MM (mensual)	Según contrato	Según contrato
18089	Servicio de alquiler equipo Módulo SFP SM (mensual)	Según contrato	Según contrato
18090	Servicio de alquiler equipo Módulo SFP MM (mensual)	Según contrato	Según contrato
18094	Servicio arrendamiento de equipos de Redes	Según contrato	Según contrato
18095	Servicio de alquiler equipo SW 14p (mensual)	Según contrato	Según contrato
	Servicio de Mantenimiento de Redes	2022 (CUP)	2022 (USD)
18091	Servicio de mantenimiento Redes Pequeñas (hasta 50 conexiones) (anual)	10.805,64	5.402,82
18092	Servicio de mantenimiento Redes Medianas (de 51 a 250 conexiones) (anual)	34.452,84	17.226,42
18093	Servicio de mantenimiento Redes Grandes (más de 250 conexiones) (anual)	47.607,55	23.803,78
	Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional	2022 (CUP)	2022 (USD)
	Especialista Principal en Tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos (EP)	124,68	4,00
	Especialista Principal en Tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos	108,66	3,50
	Operario A Instalador Reparador	72,94	2,00
	Talleres de Computadora (Habana y Camagüey)	2022 (CUP)	2022 (USD)
18100	Servicio de Modernización de PC	488,54	11,82
18101	Reparación Simple PC	157,00	3,80
18102	Reparación Media PC	349,91	8,47
18103	Reparación Simple Laptop	1.025,11	24,81
18104	Reparación Media Laptop	1.314,48	31,81
18105	Reparación Monitores	446,38	10,80
18106	Reparación Impresoras	716,45	17,34
18107	Reparación Simple UPS	234,17	5,67
18108	Reparación Media UPS	330,64	8,00
18109	Reparación Simple PDA	407,76	9,87
18110	Reparación Media PDA	581,40	14,07
18111	Reparación Simple Servidores	1.025,11	24,81
18112	Reparación Media Servidores	1.256,59	30,41
18113	Reparación simple de equipo menores	176,27	4,27
18114	Mantenimiento PC	239,08	5,79
18115	Mantenimiento Laptop	457,48	11,07
18116	Mantenimiento Servidores	475,71	11,51
18117	Mantenimiento Monitores	129,88	3,14
18118	Mantenimiento Impresoras	311,91	7,55
18119	Mantenimiento UPS	166,29	4,02
18120	Mantenimiento PDA	311,91	7,55

18121	Servicio de Dictamen-Baja Técnica PC	205,09	4,96
18122	Servicio de Dictamen-Baja Técnica Laptop	514,51	12,45
18123	Servicio de Dictamen-Baja Técnica Servidores	405,31	9,81
18124	Servicio de Dictamen-Baja Técnica Monitores	296,11	7,17
18125	Servicio de Dictamen-Baja Técnica Impresoras	441,68	10,69
18126	Servicio de Dictamen-Baja Técnica UPS	186,91	4,52
18127	Servicio de Dictamen-Baja Técnica PDA	293,68	7,11
18128	Servicio de Dictamen-Baja Técnica Equipos Menores	132,31	3,20
18129	Materiales Utilizados	Según contrato	Según contrato
18130	Servicio de Diagnóstico	Según contrato	Según contrato
	Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional	2022 (CUP)	2022 (USD)
	Especialista B en Ciencias Informáticas EP	100,82	3,50
SERVICIOS PRESTADOS UEB COMERCIAL			
RECARGO POR MANIPULACION DE MERCANCIAS			
	Recargo por manipulación de mercancías	0,85%	
	Servicios Prestados UEB Comercial	2022 (CUP)	2022 (USD)
19201	Venta de Licencia de Aplicaciones Informáticas	Según contrato	
19202	SopORTE Técnico en compras especializadas	Según contrato	
19203	Servicio de Capacitación	Según contrato	
19204	Servicios asociados a importaciones	Según contrato	
19205	Servicios Técnicos de IAC	Según contrato	
19206	Reunión Nacional de IAC	Según contrato	
19207	Hierro fundido	Según contrato	
19208	Chatarra plásticos	Según contrato	
19209	Electricidad	Según contrato	
19210	Activo fijo tangible	Según contrato	
19211	Venta de Medios Básicos	Según contrato	
19212	Chatarra acumuladores con contenido de plomo	Según contrato	
19213	Chatarra de acero	Según contrato	
19214	Chatarra electrónica	Según contrato	
19215	Ventas on - line	Según contrato	
19216	Chatarra de aluminio	Según contrato	
SERVICIOS PRESTADOS UEB AUTOMÁTICA INDUSTRIAL			
	Tarifas de Hora Hombre Servicios Soporte Técnico Automática Industrial (atención a urgencias, averías y situaciones en horario nocturno, fines de semana y días feriados)	2022 (CUP)	2022 (USD)
21001	Especialista Principal en tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos EP	201,88	15,00
21002	Especialista Principal en tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos	175,94	12,00
21003	Especialista General en tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos EP	167,96	10,00
21004	Técnico en Tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos	103,50	8,00
	Otros Servicios (Tarifas horarias)	2022 (CUP)	2022 (USD)
21005	Servicios Programación y Configuración PLC y SCADAS	355,07	17,00
	Tarifas tipificadas para Servicios Técnicos de Automatización Industrial	2022 (CUP)	2022 (USD)
21020	Gerencia de Proyecto	42.502,25	21.251,12
21021	Gerencia de la procuración	31.994,45	15.997,23
21022	Servicio de contraparte técnica	57.166,76	28.583,38
21023	Servicio de Soporte Técnico para atención y solución de averías	Hasta 26.721,46	Hasta 13.360,73
21024	Inspección y revisión de la mercancía en destino	2.013,26	1.006,63
21025	Servicio de seguimiento para el proceso de estabilización del sistema automático instalado en cargaderos y descargaderos	45.181,27	22.590,64
21026	Puesta en marcha de sistema automático de carga y descarga de combustible hasta 6 brazos	128.536,45	64.268,23

	Servicios asociados a la preinversión de los sistemas automáticos de los cargaderos y descargaderos de combustibles hasta 6 caudalímetros con tecnología de Krohne	2022 (CUP)	2022 (USD)
21050	Servicio de revisión de proyecto automático	29.080,48	14.540,24
21051	Servicio de Revisión de oferta proveedor proyecto automático	22.369,60	11.184,80
21052	Análisis y solución de red segura para sistemas automáticos de carga sin sistema de control.	89.478,41	44.739,21
	Proyectos de Seguridad con Medios Técnicos CCTV hasta 10 cámaras / SADI	2022 (CUP)	2022 (USD)
21080	Levantamientos Interior	21.271,90	10.635,95
21081	Levantamientos Exterior	28.362,53	14.181,26
21082	Ingeniería Básica Interior	63.586,13	31.793,07
21083	Ingeniería Básica Exterior	74.930,72	37.465,36
21084	Ingeniería Detalle	101.646,41	50.823,21
21085	Puesta en marcha	31.194,18	15.597,09
21086	Documentación de AsBuilt	24.107,51	12.053,75
21087	Impresión adicional de documentación y planos	15.007,28	7.503,64
21088	Entrenamiento al personal de operación	15.599,07	7.799,54
	Proyecto Eléctrico de Aterramiento, Protecciones eléctricas, Clasificación por zonas y soluciones ATEX	20.712,60	10.356,30
	Proyecto de medición de nivel en TK hasta 5 TK	485.436,97	242.718,48
21091	Levantamiento medición de nivel en TK hasta 5 TK	43.059,71	21.529,86
21092	Ingeniería Básica medición de nivel en TK hasta 5 TK	128.536,45	64.268,23
21093	Ingeniería de Detalle medición de nivel en TK hasta 5 TK	148.065,47	74.032,74
21094	Puesta en marcha 1 medición de nivel en TK hasta 5 TK	61.697,50	30.848,75
21095	Documentación de AsBuilt medición de nivel en TK hasta 5 TK	103.929,89	51.964,94
21096	Gastos materiales auxiliares	1.428,64	714,32
21097	Visita Soporte Técnico Mantenimiento Sistemas Automáticos Cargaderos de Combustible	14.845,26	7.422,63
21098	Visita Soporte Técnico Atención a Averías Sistemas Automáticos Cargaderos de Combustible	26.721,46	13.360,73
21099	Visita Soporte Técnico Mantenimiento Sistemas Videovigilancia CCTV	11.094,17	5.547,09
21100	Visita Soporte Técnico Atención a Averías Sistemas Videovigilancia CCTV	12.820,81	6.410,41
	Proyecto y puesta en marcha para Medición Automática de la Densidad en cargaderos de combustibles	2022 (CUP)	2022 (USD)
21130	Proyecto y puesta en marcha para medición automática de en cargaderos de combustibles	79.667,45	39.833,72
21131	Proyecto de adecuación para la medición automática de la densidad	31.866,98	15.933,49
21133	Puesta en marcha con la medición automática de la densidad por cada brazo	47.800,47	23.900,23
	Proyecto y puesta en marcha para cambio de Válvula de Membrana por Válvula de Bola	2022 (CUP)	2022 (USD)
21150	Proyecto y puesta en marcha para cambio de válvula de membrana por válvula bola	76.611,75	38.305,87
21151	Proyecto de cambio de válvula de membrana por válvula de bola	30.644,70	15.322,35
21152	Puesta en marcha de un brazo	45.967,05	22.983,52
	Calibración, Parametrización y Programación de Radares para Medición de Nivel por Reactor	2022 (CUP)	2022 (USD)
21200	Calibración, Parametrización y Programación de Radares para Medición de Nivel por Reactor	37.282,67	18.641,34
	Otros Servicios contemplados en Contratos de Proyectos	2022 (CUP)	2022 (USD)
21210	Ejecución de Tarea Técnica de Automatización Industrial	125.000,00	62.500,00
21211	Servicio de Soporte Técnico en Automatización Industrial	Según contrato	Según contrato
21212	Ingeniería Conceptual de Proyectos de Automatización Industrial	Según contrato	Según contrato
21213	Ingeniería Básica de Proyectos de Automatización Industrial	Según contrato	Según contrato
21214	Ingeniería de Detalles de Proyectos de Automatización Industrial	Según contrato	Según contrato
21215	Supervisión de montaje y puesta en marcha de Proyectos de Automatización Industrial	Según contrato	Según contrato
21216	Ejecución de Pruebas FAT de Proyectos de Automatización Industrial	Según contrato	Según contrato
21217	Ejecución de Pruebas SAT de Proyectos de Automatización Industrial	Según contrato	Según contrato
21218	Confeción de Asbuilt de Proyectos de Automatización Industrial	Según contrato	Según contrato
21219	Servicio de Soporte Técnico Lectores de Huellas	Según contrato	Según contrato
21240	Servicios Centro de Control Operación / Producción	Según contrato	Según contrato
21241	Servicio de Rehabilitación, Remodelación de instalaciones industriales	Según contrato	Según contrato

		2022 (CUP)	2022 (USD)
	Servicio de Diagnóstico de Automatización Industrial		
21220	Servicio de Diagnóstico de AI - Complejidad Baja	20.000,00	10.000,00
21221	Servicio de Diagnóstico de AI - Complejidad Media	50.000,00	25.000,00
21222	Servicio de Diagnóstico de AI - Complejidad Alta	125.000,00	62.500,00
	Estudio de factibilidad para proyectos con Medios Técnicos de Seguridad		
	2022 (CUP)		2022 (USD)
21230	Estudio de factibilidad para proyectos con Medios Técnicos de Seguridad - Complejidad Baja	36.878,43	18.439,21
21231	Estudio de factibilidad para proyectos con Medios Técnicos de Seguridad - Complejidad Media	62.086,16	31.043,08
21232	Estudio de factibilidad para proyectos con Medios Técnicos de Seguridad - Complejidad Alta	85.538,44	42.769,22
	Servicio de Sistemas de Alarmas para objetivos		
	2022 (CUP)		2022 (USD)
21233	Servicio de Sistemas de Alarmas - Complejidad Baja	2.000,00	1.000,00
21234	Servicio de Sistemas de Alarmas - Complejidad Media	6.000,00	3.000,00
21235	Servicio de Sistemas de Alarmas - Complejidad Alta	10.000,00	5.000,00
	Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional		
	2022 (CUP)		2022 (USD)
	Especialista Principal en tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos EP	175,55	12,00
	Especialista Principal en tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos	152,99	10,00
	Especialista General en tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos EP	146,06	8,00
	Técnico en Tecnologías de las Comunicaciones, Electrónica, Automática y los Servicios Técnicos	90,00	6,00
	SERVICIOS PRESTADOS DIRECCIÓN TÉCNICA		
	Servicio de Consultoría de Gestión (tarifa máxima por hora)		
	2022 (CUP)		2022 (USD)
23001	Servicio de Consultoría de Gestión	95,00	47,50
23005	Servicio de Consultoría para integración de Sistemas de Gestión	160,00	80,00
	Servicio de Estudios de Factibilidad Técnico Económica (EFTE)		
	2022 (CUP)		2022 (USD)
23002	Estudios de Factibilidad Técnico Económica (Complejidad Baja)	25.000,00	12.500,00
23002	Estudios de Factibilidad Técnico Económica (Complejidad Media)	35.117,00	17.558,50
23004	Estudios de Factibilidad Técnico Económica (Complejidad Alta)	46.147,20	23.073,60
	SERVICIOS PRESTADOS UEB METROLOGÍA		
	Listado de Precio del Servicio de Calibración (Metrología)		
	Magnitud de Presión		
	2022 (CUP)		2022 (USD)
27101	Calibración de Control de neumático	489,28	244,64
27102	Calibración de indicadores y registradores	419,56	209,78
27103	Calibración de manómetro Patrón	466,04	233,02
27104	Calibración Manómetro y vacuómetro digital de alta complejidad	466,04	233,02
27105	Calibración Manómetro y vacuómetro	357,59	178,79
27106	Calibración Manómetro y vacuómetro de baja complejidad	289,80	144,90
27107	Calibración de presostato	347,91	173,95
27108	Calibración de transmisor de presión de baja complejidad	376,96	188,48
27109	Calibración Transmisor de presión de alta complejidad	528,99	264,49
27110	Ensayo de válvula de alivio hasta 4" baja complejidad	938,60	469,30
27111	Ensayo de válvula de alivio hasta 6" media complejidad	1.563,18	781,59
27112	Ensayo de válvula de alivio hasta 8" alta complejidad	1.960,21	980,10
27113	Ensayo de válvula de seguridad de baja complejidad	503,81	251,90
27114	Ensayo de válvula de seguridad de media complejidad	817,56	408,78
27115	Ensayo de válvula de seguridad de alta complejidad	1.062,55	531,27
	Magnitud de Físico - Químico		
	2022 (CUP)		2022 (USD)
27201	Calibración de pH de baja complejidad	789,00	394,50
27202	Calibración de pH de alta complejidad	876,15	438,07
27203	Calibración de Detectores de gases baja complejidad	1.269,30	634,65
27204	Calibración de Detectores de gases media complejidad	1.515,26	757,63
27205	Calibración de Detectores de gases alta complejidad	1.948,11	974,06
27206	Calibración de conductímetro de baja complejidad	789,00	394,50
27207	Calibración de conductímetro de alta complejidad	837,42	418,71

	Magnitud de Electricidad	2022 (CUP)	2022 (USD)
27301	Calibración de amperímetro de CA - CD de alta complejidad	729,35	364,68
27302	Calibración de amperímetro de CA - CD de baja complejidad	584,10	292,05
27303	Calibración de convertidores electromecánico y termoelectrónico	613,15	306,58
27304	Calibración de fuente alimentación de alta complejidad	874,60	437,30
27305	Calibración de fuente alimentación de baja complejidad	642,20	321,10
27306	Calibración de Multicalibradores de alta complejidad baja exactitud	2.346,50	1.173,25
27307	Calibración de Multicalibradores de baja complejidad baja exactitud	913,34	456,67
27308	Calibración de Multicalibradores de media complejidad baja exactitud	1.252,26	626,13
27309	Calibración de Multímetros de baja complejidad	787,45	393,73
27310	Calibración de Multímetros de alta complejidad	1.114,76	557,38
27311	Calibración de ohmímetro de alta complejidad	758,40	379,20
27312	Calibración de ohmímetro de baja complejidad	700,30	350,15
27313	Calibración de terrómetro	651,88	325,94
27314	Calibración de reguladores de digitales	700,30	350,15
27315	Calibración de voltímetro de CA, CD de baja complejidad	603,47	301,73
27316	Calibración de tenaza de baja complejidad	797,14	398,57
27317	Calibración de tenaza de alta complejidad	1.281,31	640,66
27318	Calibración de voltímetro de CA, CD de alta complejidad	700,30	350,15
27319	Calibración de osciloscopio de baja complejidad	700,30	350,15
27320	Calibración de osciloscopio de más de un canal (alta complejidad)	748,72	374,36
27321	Calibración de Protecciones eléctricas	700,30	350,15
27322	Calibración de Analizadores de Redes digitales o analizadores de energía	1.571,82	785,91
	Magnitud de Temperatura	2022 (CUP)	2022 (USD)
27401	Calibración de baño termostático hasta 200 °C	495,40	247,70
27402	Calibración de baño termostático > 200 °C	708,44	354,22
27403	Calibración de compensador automático	446,99	223,49
27404	Calibración de indicador de temperatura	290,51	145,25
27405	Calibración de termómetro de hasta 300 °C	446,99	223,49
27406	Calibración de termómetro mayor de 300 °C	542,78	271,39
27407	Calibración de termómetro de líquido en vidrio	447,01	223,50
27408	Calibración de sensores de bulbo	446,99	223,49
27409	Calibración de termistor	495,40	247,70
27410	Calibración de Termómetro infrarrojo	624,12	312,06
27411	Calibración de Termopar	553,50	276,75
27412	Calibración de Termorresistencia patrón	1.599,32	799,66
27413	Calibración de Termorresistencia	446,99	223,49
27414	Calibración de Termostato	446,99	223,49
27415	Calibración de termopar patrón	931,16	465,58
	Flujos	2022 (CUP)	2022 (USD)
27501	Calibración de flujómetro mecánico y eléctrico < 2"	3.211,00	1.605,50
27502	Calibración de flujómetro mecánico y eléctrico 3"	4.373,02	2.186,51
27503	Calibración de flujómetro volumétrico de desplazamiento positivo 4" (cargadero)	4.373,02	2.186,51
27504	Calibración de flujómetro másico con el patín	8.455,54	4.227,77
27505	Calibración de flujómetro másico con LCPC desde 2 a 100 m³/h	40.089,04	20.044,52
27506	Calibración de flujómetro másico con LCPC desde 10 a 300 m³/h	40.670,05	20.335,03
27507	Calibración de flujómetro másico con LCPC desde 25 a 500 m³/h	41.251,06	20.625,53
	Magnitud Dimensionales	2022 (CUP)	2022 (USD)
27601	Calibración de Pie de Rey Universal	395,74	197,87
27602	Calibración de Pie de Rey Exterior e Interior	395,74	197,87
27603	Calibración de Pie de Rey de altura	347,32	173,66
27604	Calibración de Pie de Rey de Profundidad	347,32	173,66
27605	Calibración de Pie de Rey con varilla de profundidad	347,32	173,66
27606	Calibración de medida de ajuste	250,49	125,24
27607	Calibración de Micrómetro de exterior menor de 100 mm	347,32	173,66
27608	Calibración de Micrómetro de exterior de 100 a 200 mm	395,74	197,87
27609	Calibración de Micrómetro para interior	347,32	173,66
27610	Calibración de Micrómetro de profundidad	347,32	173,66
27611	Calibración de Mármol de verificación	1049,38	524,69
27612	Calibración de Medidor de espesores	694,64	347,32
27613	Calibración de Medidor de interior	347,32	173,66
27614	Calibración de Indicador de esfera hasta 25 mm	395,74	197,87
27615	Calibración de Indicador de esfera menor de 10 mm	347,32	173,66
27616	Calibración de Platillo orificio	395,74	197,87
27617	Calibración de Medidor de ángulo	395,74	197,87

Listado de Precio del Servicio de Mantenimiento y Reparacion (Metrologia) dentro del Sistema Cupet			
	2022 (CUP)	2022 (USD)	
Magnitud de Presión			
27116	Mtto y/o Reparación de Control de neumático	545,81	272,90
27117	Mtto y/o Reparación de indicadores y registradores	430,90	215,45
27118	Mtto y/o Reparación de manómetro Patrón	646,35	323,18
27119	Mtto y/o Reparación Manómetro y vacuómetro digital de alta complejidad	646,35	323,18
27120	Mtto y/o Reparación Manómetro y vacuómetro	359,08	179,54
27121	Mtto y/o Reparación Manómetro y vacuómetro de baja complejidad	301,63	150,82
27122	Mtto y/o Reparación de presostato	330,36	165,18
27123	Mtto y/o Reparación Transmisor de presión	387,81	193,91
27124	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de alivio hasta 4" baja complejidad	1.005,44	502,72
27125	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de alivio hasta 6" media complejidad	1.450,70	725,35
27126	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de alivio hasta 8" alta complejidad	1.723,61	861,80
27127	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de seguridad de baja complejidad	660,72	330,36
27128	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de seguridad de media complejidad	1.149,07	574,54
27129	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de seguridad de alta complejidad	1.723,61	861,80
27130	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de control de baja complejidad (P)	660,72	330,36
27131	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de control de media complejidad (M)	1.465,06	732,53
27132	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de control de alta complejidad ©	1.723,61	861,80
27133	Mantenimiento y/o Reparacion de posicionadores de valvulas	359,08	179,54
Magnitud de Fisico - Quimico			
27208	Mtto y/o Reparación de pH de baja complejidad	324,19	162,10
27209	Mtto y/o Reparación de pH de alta complejidad	666,39	333,20
27210	Mtto y/o Reparación de Detectores de gases baja complejidad	684,40	342,20
27211	Mtto y/o Reparación de Detectores de gases media complejidad	990,58	495,29
27212	Mtto y/o Reparación de Detectores de gases alta complejidad	1.260,74	630,37
Magnitud de Electricidad			
27323	Mtto y/o Reparación de amperímetro de CA - CD de alta complejidad	631,24	315,62
27324	Mtto y/o Reparación de amperímetro de CA - CD de baja complejidad	431,09	215,54
27325	Mtto y/o Reparación de convertidores electromecánico y termoelectrónico	369,51	184,75
27326	Mtto y/o Reparación de fuente alimentación de alta complejidad	631,24	315,62
27327	Mtto y/o Reparación de fuente alimentación de baja complejidad	369,51	184,75
27328	Mtto y/o Reparación de Multímetros de baja complejidad	554,26	277,13
27329	Mtto y/o Reparación de Multímetros de alta complejidad	846,78	423,39
27330	Mtto y/o Reparación de ohmímetro	523,47	261,73
27331	Mtto y/o Reparación de voltímetro de CA, CD de baja complejidad	431,09	215,54
27332	Mtto y/o Reparación de tenaza de baja complejidad	477,28	238,64
27333	Mtto y/o Reparación de tenaza de alta complejidad	585,05	292,53
27334	Mtto y/o Reparación de voltímetro de CA, CD de alta complejidad	585,05	292,53
Magnitud de Temperatura			
27416	Mtto y/o Reparación de baño termostático hasta 200 °C	478,21	239,10
27417	Mtto y/o Reparación de baño termostático > 200 °C	478,21	239,10
27418	Mtto y/o Reparación de compensador automático	450,84	225,42
27419	Mtto y/o Reparación de indicador de temperatura	573,85	286,93
27420	Mtto y/o Reparación de sensores	204,93	102,46
Flujos			
27508	Mtto y/o Reparación de flujómetro mecánico y eléctrico < 2"	1.077,72	538,86
27509	Mtto y/o Reparación de flujómetro mecánico y eléctrico 3"	1.385,65	692,82
27510	Mtto y/o Reparación de flujómetro volumétrico de desplazamiento positivo 4" (cargadero)	2.309,41	1.154,71
27511	Mtto y/o Reparación de flujómetro másico	844,71	422,36
Magnitud Dimensionales			
27618	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey Universal	359,89	179,95
27619	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey Exterior e Interior	359,89	179,95
27620	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey de altura	317,55	158,78
27621	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey de Profundidad	317,55	158,78
27622	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey con varilla de profundidad	317,55	158,78
27623	Mtto y/o Reparación de Micrómetro de exterior menor de 100 mm	317,55	158,78
27624	Mtto y/o Reparación de Micrómetro de exterior de 100 a 200 mm	349,31	174,65
27625	Mtto y/o Reparación de Micrómetro para interior	317,55	158,78
27626	Mtto y/o Reparación de Micrómetro de profundidad	317,55	158,78

Listado de Precio del Servicio de Mantenimiento y Reparacion (Metrologia) con Terceros			
	Magnitud de Presión	2022 (CUP)	2022 (USD)
27134	Mtto y/o Reparación de Control de neumático	708,87	354,43
27135	Mtto y/o Reparación de indicadores y registradores	559,62	279,81
27136	Mtto y/o Reparación de manómetro Patrón	839,43	419,71
27137	Mtto y/o Reparación Manómetro y vacuómetro digital de alta complejidad	839,43	419,71
27138	Mtto y/o Reparación Manómetro y vacuómetro	466,35	233,17
27139	Mtto y/o Reparación Manómetro y vacuómetro de baja complejidad	391,72	195,86
27140	Mtto y/o Reparación de presostato	429,06	214,53
27141	Mtto y/o Reparación Transmisor de presión	503,64	251,82
27142	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de alivio hasta 4" baja complejidad	1.305,78	652,89
27143	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de alivio hasta 6" media complejidad	1.884,04	942,02
27144	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de alivio hasta 8" alta complejidad	2.238,47	1.119,24
27145	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de seguridad de baja complejidad	858,07	429,04
27146	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de seguridad de media complejidad	1.492,32	746,16
27147	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de seguridad de alta complejidad	2.238,47	1.119,24
27148	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de control de baja complejidad (P)	858,07	429,04
27149	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de control de media complejidad (M)	1.902,69	951,34
27150	Mantenimiento y/o Reparacion de válvula de control de alta complejidad ©	2.238,47	1.119,24
27151	Mantenimiento y/o Reparacion de posicionadores de valvulas	466,35	233,17
	Magnitud de Físico - Químico	2022 (CUP)	2022 (USD)
27213	Mtto y/o Reparación de pH de baja complejidad	407,71	203,85
27214	Mtto y/o Reparación de pH de alta complejidad	838,03	419,02
27215	Mtto y/o Reparación de Detectores de gases baja complejidad	860,70	430,35
27216	Mtto y/o Reparación de Detectores de gases media complejidad	1245,74	622,87
27217	Mtto y/o Reparación de Detectores de gases alta complejidad	1585,46	792,73
	Magnitud de Electricidad	2022 (CUP)	2022 (USD)
27335	Mtto y/o Reparación de amperímetro de CA - CD de alta complejidad	820,95	410,47
27336	Mtto y/o Reparación de amperímetro de CA - CD de baja complejidad	560,64	280,32
27337	Mtto y/o Reparación de convertidores electromecánico y termoelectrónico	480,53	240,26
27338	Mtto y/o Reparación de fuente alimentación de alta complejidad	820,95	410,47
27339	Mtto y/o Reparación de fuente alimentación de baja complejidad	480,53	240,26
27340	Mtto y/o Reparación de Multímetros de baja complejidad	720,83	360,42
27341	Mtto y/o Reparación de Multímetros de alta complejidad	1.101,25	550,62
27342	Mtto y/o Reparación de ohmímetro	680,75	340,38
27343	Mtto y/o Reparación de voltímetro de CA, CD de baja complejidad	560,64	280,32
27344	Mtto y/o Reparación de tenaza de baja complejidad	620,72	310,36
27345	Mtto y/o Reparación de tenaza de alta complejidad	760,87	380,43
27346	Mtto y/o Reparación de voltímetro de CA, CD de alta complejidad	760,87	380,43
	Magnitud de Temperatura	2022 (CUP)	2022 (USD)
27421	Mtto y/o Reparación de baño termostático hasta 200 °C	646,45	323,23
27422	Mtto y/o Reparación de baño termostático > 200 °C	646,45	323,23
27423	Mtto y/o Reparación de compensador automático	609,49	304,75
27424	Mtto y/o Reparación de indicador de temperatura	775,70	387,85
27425	Mtto y/o Reparación de sensores	277,06	138,53
	Flujos	2022 (CUP)	2022 (USD)
27512	Mtto y/o Reparación de flujómetro mecánico y eléctrico < 2"	1.541,74	770,87
27513	Mtto y/o Reparación de flujómetro mecánico y eléctrico 3"	2.023,54	1.011,77
27514	Mtto y/o Reparación de flujómetro volumétrico de desplazamiento positivo 4" (cargadero)	3.533,19	1.766,59
27515	Mtto y/o Reparación de flujómetro másico	1.175,30	587,65

	Magnitud Dimensionales	2022 (CUP)	2022 (USD)
27627	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey Universal	450,61	225,31
27628	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey Exterior e Interior	463,85	231,92
27629	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey de altura	397,58	198,79
27630	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey de Profundidad	397,58	198,79
27631	Mtto y/o Reparación de Pie de Rey con varilla de profundidad	397,58	198,79
27632	Mtto y/o Reparación de Micrómetro de exterior menor de 100 mm	397,58	198,79
27633	Mtto y/o Reparación de Micrómetro de exterior de 100 a 200 mm	437,34	218,67
27634	Mtto y/o Reparación de Micrómetro para interior	397,58	198,79
27635	Mtto y/o Reparación de Micrómetro de profundidad	397,58	198,79
	Listado de precios de Servicios de Ensayo (Metrología de piezas y materiales ensayos no destructivos)	2022 (CUP)	2022 (USD)
27701	Ensayo de ultrasonido en uniones soldadas	270,22	135,11
27702	Ensayo de ultrasonido en ejes hasta 30 mm	302,10	151,05
27703	Ensayo de ultrasonido en ejes hasta 100 mm	500,44	250,22
27704	Ensayo de ultrasonido en ejes mayores hasta 100 mm	1.120,96	560,48
27705	Ensayo con Partículas Magnéticas	568,06	284,03
27706	Ensayo de Líquidos Penetrantes	373,49	186,74
27707	Medición de espesor (punto)	40,32	20,16
27708	Ensayo de Composición química de metales	1.985,38	992,69
27709	Ensayo de Composición química de metales in situ	2.197,33	1.098,67
27710	Medición de Dureza	383,69	191,85
27711	Ensayo de dimensionamiento	199,49	99,74
27712	Preparación de superficies	250,56	125,28
27713	Prueba hidráulica a equipos	10.328,60	5.164,30
27714	Confección de Probetas	674,75	337,38
27715	Medición de Ángulo y distancia con ET (punto)	57,13	28,56
	Otros Servicios	2022 (CUP)	2022 (USD)
27801	Asistencia Técnica - Inspección Visual	143,25	71,63
27802	Asistencia Técnica - Revisión de Documentación	143,25	71,63
27803	Asistencia Técnica - Dictamen Técnico y Elaboración de Informes	143,25	71,63
27804	Volumen - Calibración Volumétrica Método de Vaciado con Patrón Volumétrico	2.957,87	1.478,94
27805	Servicio de Topografía Según Resolución 71/2021 del Grupo Empresarial de Aguas Terrestres GIAT (Servicios según categorías y complejidades)	Según contrato	Según contrato
27806	Verificación de Instrumentos	Según contrato	Según contrato
27807	Escaneo en 3D por punto	1.229,39	614,70
27808	Servicio de Aforo	2.957,87	1.478,94
27809	Partes y piezas en Ordenes de Trabajo	Según contrato	Según contrato
	Otros Servicios CTM		
	Listado de Precio del Servicio de Calibración		
	Magnitud de Presión	2022 (CUP)	2022 (USD)
27152	Calibración de indicadores de alta presión y baja complejidad	898,19	449,10
27153	Calibración de indicadores de alta presión y alta complejidad	1.496,99	748,49
27154	Ensayo de válvula de alivio gran porte 10"	2.110,74	1.055,37
27155	Ensayo de válvula de alivio gran porte 12"	2.260,44	1.130,22
27156	Ensayo de válvula de alivio gran porte 14"	2.410,14	1.205,07
27157	Ensayo de válvula de seguridad gran porte 8"	1.796,39	898,19
27158	Ensayo de válvula de seguridad gran porte 10"	2.095,78	1.047,89
27159	Calibración de indicadores de presión de baja complejidad	374,02	187,01
27160	Calibración de manómetro de tubo y recipiente (columnas)	419,14	209,57
27161	Calibración de manómetro para neumático	329,35	164,68
27166	Calibración de Patrón Digital	1.496,99	748,50
27167	Ensayo de compresión	1.985,38	992,69

	Magnitud de Electricidad	2022 (CUP)	2022 (USD)
27347	Calibración de Multicalibradores de alta complejidad alta exactitud (5 puntos)	9.350,75	4.675,37
27348	Calibración de Multicalibradores de alta complejidad media exactitud (5 puntos)	6.233,83	3.116,92
27349	Calibración de Multicalibradores de alta complejidad baja exactitud (5 puntos)	4.363,68	2.181,84
27350	Calibración de indicadores de electricidad (V y A)	374,02	187,01
27351	Ensayo de relé de protección hasta 30 amp	467,54	233,77
27352	Ensayo de relé de protección hasta 30 amp a 70 amp	810,41	405,21
27353	Ensayo de relé de protección mayor de 70 amp	950,65	475,32
	Magnitud de Temperatura	2022 (CUP)	2022 (USD)
27426	Calibración de indicadores de temperatura	374,02	187,01
27427	Calibración de termómetros manométricos	625,51	312,76
27428	Calibración de termómetros de líquido en vidrio mayor de 100° C	625,51	312,76
27429	Calibración de transmisores de temperatura	567,24	283,62
	Magnitud Dimensionales	2022 (CUP)	2022 (USD)
27636	Calibración de pie de rey digital	519,79	259,89
27637	Calibración de micrómetro digital	519,79	259,89
27638	Medición de rugosidad superficial	383,69	191,85
Listado de Precio del Servicio de Mantenimiento y Reparación			
	Magnitud de Presión	2022 (CUP)	2022 (USD)
27162	Comprobación de regulador de oxígeno y acetileno	224,57	112,28
27163	Reparación simple de reguladores de oxígeno y acetileno	359,27	179,63
27164	Reparación media de reguladores de oxígeno y acetileno	464,05	232,03
27165	Reparación compleja de reguladores de oxígeno y acetileno	628,75	314,38
	Magnitud de Temperatura	2022 (CUP)	2022 (USD)
27430	Reparación de termómetros hasta 300° C	390,33	195,17
27431	Reparación de termómetros mayor de 300° C	473,44	236,72
	Magnitud Dimensionales	2022 (CUP)	2022 (USD)
27639	Reparación indicador de esfera	513,93	256,96
	Ensayo Tracción	2022 (CUP)	2022 (USD)
27354	Ensayo tracción	2.197,33	1.098,67
	Tarifas de hora / hombre por categoría ocupacional	2022 (CUP)	2022 (USD)
	Especialista A en Normalización, Metrología y Control de la Calidad EP	143,25	6,00
	Especialista A en Normalización, Metrología y Control de la Calidad	124,85	4,00
	Técnico en Metrología	119,19	4,00
	Especialista C en Metrología	119,19	4,00
	Técnico en Metrología	96,54	3,00
	Especialista B en Metrología	119,19	4,00
	Especialista B en Metrología	124,85	4,00
	Especialista B en Metrología EP	143,25	6,00
	Especialista B en Metrología Jefe de Brigada	143,25	6,00
	Especialista A en Automatización EP	143,25	6,00
	Especialista A en Automatización	124,85	4,00
	Mecánico Electricista Montador de Equipo de Medición y Control A	96,54	3,00
	Técnico en Instrumentación	96,54	3,00
	Mecánico de Taller A	83,80	2,00
	Especialista B en Automatización	119,19	4,00
	Mecánico Electricista Montador de Equipo de Medición y Control A Jefe de Brigada	113,53	4,00