

			SEMIC		COMPUSOF		SAYTEL		ASSECO		DISINFOR		BECHTLE		INFOSER			
- Precio:																		
Precio unitario máximo de licitación SIN IVA	Coficiente Ponderación	DESCRIPCIÓN	Precio	Precio unitario ponderado	Precio	Precio unitario ponderado	Precio	Precio unitario ponderado	Precio	Precio unitario ponderado	Precio	Precio unitario ponderado	Precio	Precio unitario ponderado	Precio	Precio unitario ponderado		
	A		unitario ofertado (IVA no incluido)	(A*B)	unitario ofertado (IVA no incluido)	(A*B)	unitario ofertado (IVA no incluido)	(A*B)	unitario ofertado (IVA no incluido)	(A*B)	unitario ofertado (IVA no incluido)	(A*B)	unitario ofertado (IVA no incluido)	(A*B)	unitario ofertado (IVA no incluido)	(A*B)		
	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
	900,00		22%	Ordenador portátil ligero	726,70	159,87	779,95	171,59	795,69	175,05	824,26	181,34	740,40	162,89	850,00	187,00	802,90	176,64
	900,00		43%	Ordenador portátil estándar	733,18	315,27	756,64	325,36	769,26	330,78	803,89	345,67	719,86	309,54	830,00	356,90	767,59	330,06
950,00	21%	Ordenador portátil avanzado	734,57	154,26	768,10	161,30	784,49	164,74	811,77	170,47	730,96	153,50	840,00	176,40	790,70	166,05		
1.250,00	14%	Ordenador portátil tipo tablet	1.023,78	143,33	1.221,21	170,97	1.213,71	169,92	1.249,79	174,97	1.136,58	159,12	1.249,00	174,86	1.231,60	172,42		
SUMATORIO DE PRECIOS PONDERADOS			772,73		829,22		840,49		872,45		785,05		895,16		845,17			

COMPROBAR PRECIOS MÁXIMOS UNITARIOS (marca form OK OK OK OK OK OK OK)

- Precios unitarios elementos auxiliares:																
Precio unitario máximo de licitación SIN IVA	Coficiente ponderación	Elementos auxiliares a SUMINISTRAR para portátil ligero	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)
110,00	6,50%	Módulo de 16GB de memoria DDR4 al menos 2666MHz	59,29	3,85	63,40	4,12	62,75	4,08	67,73	4,40	60,26	3,92	66,00	4,29	65,34	4,25
110,00	6,50%	Batería adicional de iguales características a la incorporada en el portátil (como la instalada)	55,66	3,62	104,17	6,77	107,14	6,96	91,64	5,96	66,33	4,31	80,00	5,20	35,00	2,28
400,00	3,00%	Procesador familia x86 capaz de alcanzar un valor mayor o igual a 7.300 puntos en CPU Mark – PassMark	255,46	7,66	274,81	8,24	272,04	8,16	280,60	8,42	263,83	7,91	286,00	8,58	283,26	8,50
50,00	6,50%	Cargador de corriente 220-240V adicional europeo	11,96	0,78	12,75	0,83	12,62	0,82	16,01	1,04	12,12	0,79	13,40	0,87	13,14	0,85
30,00	6,50%	Cable de seguridad antirrobo	6,03	0,39	8,89	0,58	12,11	0,79	15,49	1,01	5,67	0,37	12,74	0,83	12,61	0,82
190,00	3,00%	Base de expansión replicadora de puertos con conexión USB tipo C al portátil y con al menos los siguientes puertos: RJ-45 Gigabit, 2 salidas de video digitales, 2 puertos USB 3.0, 1 puerto USB tipo C y Ranura para cable antirrobo	77,06	2,31	83,58	2,51	82,74	2,48	88,34	2,65	79,45	2,38	87,00	2,61	86,15	2,58
130,00	6,50%	Base de expansión replicadora de puertos con conexión USB tipo C al portátil y con al menos los siguientes puertos: 1 RJ-45 Gigabit, 1 salida Digital, 1 Puerto USB C 2 puertos USB	44,10	2,87	47,91	3,11	47,42	3,08	51,91	3,37	52,27	3,40	50,00	3,25	49,38	3,21
60,00	3,00%	Mochila de transporte (sin ruedas) con protección en la espalda	9,50	0,29	9,90	0,30	14,13	0,42	17,57	0,53	13,47	0,40	14,87	0,45	13,76	0,41
50,00	6,50%	Ratón externo, inalámbrico, óptico, con batería recargable y con rueda (NO válido con pilas tipo AA/AAA extraíbles)	17,15	1,11	17,32	1,13	17,15	1,11	20,69	1,34	23,77	1,55	18,00	1,17	17,86	1,16
50,00	32,00%	Bolsa de transporte proporcional al tamaño del portátil	6,65	2,13	8,85	2,83	7,87	2,52	11,54	3,69	10,90	3,49	8,28	2,65	8,19	2,62
30,00	20,00%	Funda protectora con asas proporcional al tamaño del portátil	5,50	1,10	6,38	1,28	6,31	1,26	9,85	1,97	8,74	1,75	6,85	1,37	5,99	1,20
			26,11		31,70		31,68		34,38		30,27		31,27		27,88	
	Coficiente ponderación	Elementos auxiliares a SUMINISTRAR para portátil estándar	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)
110,00	7,00%	Módulo de 16GB de memoria DDR4 al menos 2666MHz	61,35	4,29	63,40	4,44	62,72	4,39	67,73	4,74	60,26	4,22	66,00	4,62	65,34	4,57
110,00	4,50%	Batería adicional de iguales características a la incorporada en el portátil (como la instalada)	55,66	2,50	104,17	4,69	107,14	4,82	91,64	4,12	66,33	2,98	80,00	3,60	35,00	1,58
400,00	2,00%	Procesador familia x86 capaz de alcanzar un valor mayor o igual a 7.300 puntos en CPU Mark – PassMark	264,32	5,29	274,81	5,50	272,04	5,44	280,60	5,61	263,83	5,28	286,00	5,72	283,26	5,67
50,00	7,50%	Cargador de corriente 220-240V adicional europeo	11,96	0,90	12,75	0,96	12,62	0,95	16,01	1,20	12,12	0,91	13,40	1,01	13,14	0,99
30,00	5,00%	Cable de seguridad antirrobo	6,03	0,30	8,89	0,44	12,11	0,61	15,49	0,77	5,67	0,28	12,74	0,64	12,61	0,63
190,00	2,00%	Base de expansión replicadora de puertos con conexión USB tipo C al portátil y con al menos los siguientes puertos: RJ-45 Gigabit, 2 salidas de video digitales, 2 puertos USB 3.0, 1 puerto USB tipo C y Ranura para cable antirrobo	77,06	1,54	83,58	1,67	82,74	1,65	88,34	1,77	79,45	1,59	87,00	1,74	86,15	1,72
130,00	4,00%	Base de expansión replicadora de puertos con conexión USB tipo C al portátil y con al menos los siguientes puertos: 1 RJ-45 Gigabit, 1 salida Digital, 1 Puerto USB C 2 puertos USB	44,10	1,76	47,91	1,92	47,42	1,90	51,91	2,08	52,27	2,09	50,00	2,00	49,38	1,98
60,00	4,00%	Mochila de transporte (sin ruedas) con protección en la espalda	9,50	0,38	9,90	0,40	14,13	0,57	17,57	0,70	13,57	0,54	14,87	0,59	13,76	0,55
50,00	4,00%	Ratón externo, inalámbrico, óptico, con batería recargable y con rueda (NO válido con pilas tipo AA/AAA extraíbles)	17,15	0,69	17,32	0,69	17,15	0,69	20,69	0,83	23,77	0,95	18,00	0,72	17,86	0,71
50,00	60,00%	Bolsa de transporte proporcional al tamaño del portátil	6,65	3,99	7,95	4,77	7,87	4,72	11,11	6,67	10,90	6,54	8,28	4,97	8,51	5,11
			21,64		25,48		25,74		28,49		25,38		25,61		23,51	

	Coficiente ponderación	Elementos auxiliares a SUMINISTRAR para portátil avanzado	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderad o ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido
110,00	5,00%	Módulo de 16GB de memoria DDR4 al menos 2666MHz	60,97	3,05	63,40	3,17	62,75	3,14	67,73	3,39	60,38	3,02	66,00	3,30	65,34	3,27
110,00	4,50%	Batería adicional de iguales características a la incorporada en el portátil (como la instalada)	55,66	2,50	104,17	4,69	107,14	4,82	91,64	4,12	66,33	2,98	80,00	3,60	35,00	1,58
400,00	4,50%	Procesador familia x86 capaz de alcanzar un valor mayor o igual a 7.300 puntos en CPU Mark – PassMark	262,71	11,82	274,81	12,37	272,04	12,24	280,60	12,63	263,83	11,87	286,00	12,87	283,26	12,75
50,00	10,00%	Cargador de corriente 220-240V adicional europeo	11,96	1,20	12,75	1,28	12,62	1,26	16,01	1,60	12,12	1,21	13,40	1,34	13,14	1,31
30,00	5,00%	Cable de seguridad antirrobo	6,03	0,30	8,89	0,44	12,11	0,61	15,49	0,77	5,67	0,28	12,74	0,64	12,61	0,63
190,00	7,00%	Base de expansión replicadora con puertos de conexión USB tipo C al portátil y con los siguientes puertos: RJ-45 Gigabit, 2 salidas de video digitales, 2 puertos USB 3.0, 1 puerto USB tipo C y Ranura para cable antirrobo	77,06	5,39	83,58	5,85	82,74	5,79	88,34	6,18	79,45	5,56	87,00	6,09	86,15	6,03
130,00	7,00%	Base de expansión replicadora con puertos de conexión USB tipo C al portátil y con al menos los siguientes puertos: 1 RJ-45 Gigabit, 1 salida Digital, 1 Puerto USB C 2 puertos USB	44,10	3,09	47,91	3,35	47,42	3,32	51,91	3,63	52,27	3,66	50,00	3,50	49,38	3,46
60,00	3,00%	Mochila de transporte (sin ruedas) con protección en la espalda	9,50	0,29	9,90	0,30	14,13	0,42	17,57	0,53	13,57	0,41	14,87	0,45	13,76	0,41
50,00	9,00%	Ratón externo, inalámbrico, óptico, con batería recargable y con rueda (NO válido con pilas tipo AA/AAA extraíbles)	17,15	1,54	17,32	1,56	17,15	1,54	20,69	1,86	23,77	2,14	18,00	1,62	17,86	1,61
50,00	45,00%	Bolsa de transporte proporcional al tamaño del portátil	7,25	3,26	7,95	3,58	7,87	3,54	11,11	5,00	10,90	4,91	8,28	3,73	8,19	3,69
			32,44		36,59		36,68		39,71		36,04		37,14		34,74	
	Coficiente ponderación	Elementos auxiliares a SUMINISTRAR para los portátiles tipo tablet	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderad o ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido
120,00	18,00%	Ampliación de memoria RAM a 16 GB	46,14	8,31	48,82	8,79	48,83	8,79	52,85	9,51	46,75	8,42	66,00	11,88	50,33	9,06
140,00	18,00%	Ampliación de almacenamiento a 512 GB M2 NVMe	23,88	4,30	25,95	4,67	25,95	4,67	59,49	10,71	25,56	4,60	27,00	4,86	26,74	4,81
350,00	9,00%	Ampliación de almacenamiento a 1 TB M2 NVMe	79,93	7,19	84,95	7,65	84,96	7,65	89,73	8,08	81,98	7,38	88,00	7,92	86,54	7,79
30,00	46,00%	Cable de seguridad antirrobo	21,15	9,73	22,36	10,29	22,37	10,29	25,84	11,89	21,44	9,86	23,30	10,72	23,05	10,60
350,00	9,00%	Mejora a procesador familia x86 capaz de alcanzar un valor mayor o igual a 6.700 puntos en CPU Mark – PassMark	76,49	6,88	79,34	7,14	81,39	7,33	86,16	7,75	78,54	7,07	84,00	7,56	83,88	7,55
			36,41 OK		38,54 OK		38,73 OK		47,94 OK		37,33 OK		42,94 OK		39,81 OK	
COMPROBAR PRECIOS MÁXIMOS UNITARIOS (marca form																

- Precios unitarios a descontar por el suministrador al Grupo Tragsa de los elementos auxiliares a retirar																
	Coficiente Ponderación	Elementos auxiliares a RETIRAR para portátil ligero	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderad o ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido
60,00	12,50%	Módulo de 8GB de memoria DDR4 al menos 2666MHz (como el instalado)	28,83	3,60	33,44	4,18	33,79	4,22	33,79	4,22	32,27	4,03	34,84	4,36	33,79	4,22
180,00	12,50%	Procesador familia x86 capaz de alcanzar un valor mayor o igual a 6.700 puntos en CPU Mark – PassMark. (como el instalado)	143,12	17,89	169,72	21,22	169,72	21,22	169,72	21,22	162,09	20,26	175,00	21,88	169,72	21,22
150,00	8,00%	Sistema operativo profesional de 64 bits. (como el incorporado)	90,01	7,20	104,55	8,36	105,65	8,45	105,65	8,45	105,10	8,41	109,00	8,72	105,65	8,45
	Coficiente Ponderación	Elementos auxiliares a RETIRAR para portátil estándar	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderad o ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido
60,00	12,50%	Módulo de 8GB de memoria DDR4 al menos 2666MHz (como el instalado)	28,83	3,60	33,44	4,18	33,79	4,22	33,79	4,22	32,27	4,03	34,84	4,36	33,79	4,22
180,00	12,50%	Procesador familia x86 capaz de alcanzar un valor mayor o igual a 6.700 puntos en CPU Mark – PassMark. (como el instalado)	143,12	17,89	169,72	21,22	169,72	21,22	169,72	21,22	162,09	20,26	175,00	21,88	169,72	21,22
150,00	8,00%	Sistema operativo profesional de 64 bits. (como el incorporado)	90,01	7,20	104,55	8,36	105,65	8,45	105,65	8,45	105,10	8,41	109,00	8,72	105,65	8,45
	Coficiente Ponderación	Elementos auxiliares a RETIRAR para portátil avanzado	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderad o ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido
60,00	12,50%	Módulo de 8GB de memoria DDR4 al menos 2666MHz (como el instalado)	28,83	3,60	33,44	4,18	33,79	4,22	33,79	4,22	32,27	4,03	34,84	4,36	33,79	4,22
180,00	12,50%	Procesador familia x86 capaz de alcanzar un valor mayor o igual a 6.700 puntos en CPU Mark – PassMark. (como el instalado)	143,12	17,89	169,72	21,22	169,72	21,22	169,72	21,22	162,09	20,26	175,00	21,88	169,72	21,22
150,00	8,00%	Sistema operativo profesional de 64 bits. (como el incorporado)	90,01	7,20	104,55	8,36	105,65	8,45	105,65	8,45	105,10	8,41	109,00	8,72	105,65	8,45

	Coefficiente Ponderación	Elementos auxiliares a RETIRAR para portátil tipo tablet	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)	Precio unitario ofertado (IVA no incluido)	Precio ponderado ofertado (IVA no incluido)
150,00	1,00%	Sistema operativo profesional de 64 bits. (como el incorporado)	92,03	0,92	107,59	1,08	108,73	1,09	105,65	1,06	105,96	1,06	109,00	1,09	108,73	1,09
COMPROBAR PRECIOS MÁXIMOS UNITARIOS (marca form			86,99 OK		102,36 OK		102,76 OK		102,73 OK		99,16 OK		105,97 OK		102,76 OK	

- Mejoras Técnicas:
Indicar SI o No según proceda:

Para los portátiles ligeros, estándar y avanzados

§ Todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) d	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Part Number_____ Identificación inequívoca:_____						
§ Todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) d	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Part Number_____ Identificación inequívoca:_____						
§ Todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) d	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ofertados disponen de cámara frontal con tecnología de						
Part Number_____ Identificación inequívoca:_____						
§ Todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) d	SI	SI	NO	NO	NO	SI
Part Number_____ Identificación inequívoca:_____						
§ Todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) d	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Part Number_____ Identificación inequívoca:_____						
§ Todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) d	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ofertados disponen de puerto DB9 incorporado (NO mediante						
Part Number_____ Identificación inequívoca:_____						

Para los portátiles estándar y avanzados

§ Los modelos de portátiles estándar y avanzados ofertados	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
incluyen la posibilidad de instalar disco interno adicional al							
solicitado y de manera simultánea de 2 5" SATA (SI / NO)							
Part Number_____ Identificación inequívoca:_____							

Para los portátiles tipo tablet

§ El modelo de portátil tipo tablet ofertado dispone de pantalla d	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Part Number_____ Identificación inequívoca:_____							

NOTA: Para que la oferta sea valorada con los criterios de mejoras técnicas, los licitadores deberán incluir en el Sobre electrónico B la Documentación Técnica que detalle (Part number o identificación inequívoca de los elementos de hardware y software que se ofertan como mejora). No valorándose los aspectos no acreditados por dicha	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
--	----	----	----	----	----	----	----

PUNTUACIÓN TOTAL	98,41	90,25	85,26	83,10	94,07	80,67	87,64
------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- Precio ponderado de los portátiles: Ochenta y tres por ciento (83%). Se atribuirán ochenta y tres puntos al ofertante cuya proposición económica ponderada sea más baja (precio ponderado calculado como la suma de los productos de los coeficientes de ponderación que aparecen en el cuadro incluido más adelante, por los precios unitarios ofertados para cada uno de los equipos), valorándose a los demás conforme a la fórmula: X = 83 – [(n/a)-1] x 100	83,00	75,69	74,23	70,10	81,41	67,16	73,63
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Siendo “X” la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, “n” el precio total ponderado de todos los equipos de la oferta a valorar y “a” el precio total ponderado de todos los equipos de la oferta más económica.

Para el cálculo de la puntuación de este criterio de adjudicación no se tendrán en consideración los precios unitarios de los elementos auxiliares ofertados por el licitador, sin perjuicio de la validez de la oferta y de su inclusión en el contrato, así como su valoración conforme a lo establecido en el siguiente anartado.

- Precios elementos auxiliares: Siete por ciento (7%). Se atribuirán hasta un máximo de 7 puntos conforme al siguiente desglose: Para obtener puntuación por este criterio deberán ofertarse todos los precios unitarios solicitados.

6,91	6,06	6,03	5,51	6,16	6,02	6,52
------	------	------	------	------	------	------

▪ Hasta un máximo de seis puntos y medio (6.50 puntos para los precios de los elementos auxiliares a suministrar: Se atribuirán hasta 2 puntos a los elementos correspondientes al portátil ligero, 2,5 puntos al portátil estándar, 1,5 puntos al portátil avanzado y 0,5 puntos al portátil tipo Tablet.	6,50	5,57	5,55	5,02	5,69	5,52	6,03
---	------	------	------	------	------	------	------

Para cada tipo de producto a suministrar, la máxima puntuación la obtendrá el ofertante cuyo precio ponderado sea más bajo (calculado como la suma de los productos de los coeficientes de ponderación que aparecen en el cuadro incluido más adelante, por los precios unitarios ofertados para cada uno de los elementos auxiliares), valorándose al resto conforme a la fórmula:

X = Y * (a/n)

Siendo “X” la puntuación que obtendrá el ofertante, con un mínimo de cero puntos, “Y” la puntuación máxima establecida para los elementos de cada tipo de producto a suministrar “n” el precio total ponderado de la oferta a valorar para cada tipo de producto, y “a” el precio total ponderado de la oferta más económica para cada tipo de producto.

2	Elementos auxiliares a SUMINISTRAR para portátil ligero (2 puntos)	2,00	1,65	1,65	1,52	1,73	1,67	1,87
2,5	Elementos auxiliares a SUMINISTRAR para portátil estándar (2,5 puntos)	2,50	2,12	2,10	1,90	2,13	2,11	2,30
1,5	Elementos auxiliares a SUMINISTRAR para portátil avanzado (1,5 puntos)	1,50	1,33	1,33	1,23	1,35	1,31	1,40
0,5	Elementos auxiliares a SUMINISTRAR para los portátiles tipo tablet (0,5 puntos)	0,50	0,47	0,47	0,38	0,49	0,42	0,46

0,5	▪ Hasta un máximo de medio punto (0.50 puntos) para los precios unitarios a descontar por el suministrador al Grupo Tragsa de los elementos auxiliares a retirar:	0,41	0,48	0,48	0,48	0,47	0,50	0,48
-----	--	------	------	------	------	------	------	------

Se atribuirán hasta 0,5 puntos al ofertante cuyo precio ponderado sea más alto (calculado como la suma de los productos de los coeficientes de ponderación que aparecen en el cuadro incluido más adelante, por los precios unitarios ofertados para cada uno de los elementos auxiliares), valorándose al resto conforme a la fórmula:

X = 0,5* (n/b)

Siendo “X” la puntuación que obtendrá el ofertante, con un mínimo de cero puntos “n” el precio total ponderado de la oferta a valorar y “b” el precio total ponderado de la oferta más elevada.

Criterios cualitativos.

- Mejoras técnicas: Diez por ciento (10%). Se otorgarán hasta un máximo de diez puntos, en función de las mejoras técnicas incorporadas en los portátiles sin coste adicional para el Grupo Tragsa, repartidos del siguiente modo:	8,50	8,50	5,00	7,50	6,50	7,50	7,50
---	------	------	------	------	------	------	------

▪ Para los portátiles ligeros, estándar y avanzados							
▪ 2,00 puntos si todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) ofertados mejoran la resolución de pantalla a 1920 x 1080 pixeles	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
▪ 1,00 punto si todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) ofertados disponen de pantalla táctil.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
▪ 1,00 punto si todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) ofertados disponen de cámara frontal con tecnología de reconocimiento facial.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
▪ 1,00 punto si todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) ofertados disponen de batería con 3 años de garantía.	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

▪ **2,00 puntos** si todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) ofertados disponen de teclado retroiluminado.

2

▪ **0,50 puntos** si todos los modelos de portátiles (ligero, estándar y avanzado) ofertados disponen de puerto DB9 incorporado (NO mediante adaptador).

0,5

▪ **Para los portátiles estándar y avanzados**

▪ **1,50 puntos** si los modelos de portátiles estándar y avanzado ofertados incluyen la posibilidad de instalar disco interno adicional al solicitado y de manera simultánea de 1,5 2,5" SATA.

1

▪ **Para los portátiles tipo tablet**

▪ **1,00 punto** si el modelo de portátil tipo tablet ofertado dispone de pantalla de 13" o superior.

2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,50	1,50	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00

Para ser valorados en este criterio, los licitadores deberán incluir en el Sobre electrónico B la Documentación Técnica que detalle (Part number o identificación inequívoca de los elementos de hardware y software que se ofertan como mejora). No valorándose los aspectos no acreditados por dicha documentación. En caso de no ser presentada la documentación anterior la valoración será de cero puntos