



No. S-2020- 079083 / UPRES VALLE- GRUCO 17.2

Santiago de Cali, 30 de junio de 2020

Subintendente
JOSE FERNANDO HERNANDEZ SERNA
Jefe Contratos UPRES
Cali

Asunto: Segunda Verificación Económica PN UPRES VALLE MIC No. 0-044/2020

De manera atenta me permito remitir a mi Subintendente la verificación del asunto, que tiene por objeto “Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido repuestos genuinos para equipos de comunicación, redes, impresoras, equipos de computación, sonido, video y televisión de la unidad prestadora de salud valle del cauca, situados en la ciudad de Cali (ESPRI Fátima y Establecimiento de Sanidad Policial Complementario Clínica-DEVAL) y en los establecimientos de Sanidad Policial primarios ubicados en los municipios de: Palmira, Buga, Tuluá, Roldanillo, Buenaventura y Dagua”, para lo cual me permito hacer las siguientes precisiones:

1. Para la presente contratación se recibieron las siguientes ofertas:

LISTA DE OFERTAS

[Abrir Panel](#) [Opciones](#)

Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta
UPRES_MANTENIMIENTO	ANDRES FERNANDO MUÑOZ LOPEZ	Oferta en evaluación	25/06/2020 9:52 AM	43.750.000 COP
PN UPRES VALLE MIC 0-044/2020	CST	Oferta en evaluación	24/06/2020 6:23 PM	43.750.000 COP

2. De acuerdo a lo señalado en el Anexo No. 3.1, el porcentaje total de descuento obtenido de la sumatoria entre el ítem 1 y 2 presentado por la firma **CST CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS**, quien está en primer lugar, según el orden de elegibilidad, es del 71%, tal como se evidencia a continuación:

ITEM	OBJETO	DESCRIPCIÓN	% UNICO DE DESCUENTO OFERTADO
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, REDES, IMPRESORAS, EQUIPOS DE COMPUTACIÓN, SONIDO, VIDEO Y TELEVISIÓN DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA, SITUADOS EN LA CIUDAD DE CALI (ESPRI FÁTIMA Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD POLICIAL COMPLEMENTARIO CLÍNICA-DEVAL) Y EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL PRIMARIOS UBICADOS EN LOS MUNICIPIOS DE: PALMIRA, BUGA, TULUÁ, ROLDANILLO, BUENAVENTURA Y DAGUA.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	<u>50</u> %
2		SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS	<u>21</u> %
TOTAL PORCENTAJE DE DESCUENTO			<u>71</u> %

Teniendo en cuenta el porcentaje total de descuento ofrecido por esa entidad del 71%, resultado de la sumatoria entre el ítem N° 1 (**Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo**) con el 50% y el ítem N° 2 (**Suministro de partes, repuestos y accesorios**) con el 21%, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca aplicara los porcentajes ofertados (50% y 21%) respectivamente, a cada precio techo unitario que conforman el Anexo N° 3 de la invitación publica, conforme a los servicios de mantenimiento y suministros. En consecuencia, se procede a incluir el porcentaje de descuento ofrecido a cada precio techo quedando de la siguiente manera:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

N°	DESCRIPCION	ITEM MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	PRECIO TECHO ESTIMADO	VALOR TOTAL INCLUIDO EL 50% DE DESCUENTO
1	Mantenimiento de computadores de escritorio y portátiles	1. Mantenimiento preventivo	44 491	22 245,5
		2. Mantenimiento correctivo	74 088	37 044,0
2	Mantenimiento equipos telefónicos IP y análogos	1. Mantenimiento preventivo	21 953	10 976,5
		2. Mantenimiento correctivo	66 684	33 342,0
3	Mantenimiento de impresoras matriz de punto de inyección de tinta. laser unifuncionales y multifuncionales	1. Mantenimiento preventivo	48 692	24 346,0
		2. Mantenimiento correctivo	83 523	41 761,5
4	Mantenimiento equipos de comunicación y cuartos de cableado estructurado (switchs y demás componentes de racks de datos)	1. Mantenimiento preventivo	139 941	69 970,5
		2. Mantenimiento correctivo	187 253	93 626,5
5	Mantenimiento plantas telefónicas análogas y digitales	1. Mantenimiento preventivo	164 351	82 175,5
		2. Mantenimiento correctivo	293 552	146 776,0
6	Mantenimiento preventivo y correctivo servidores	1. Mantenimiento preventivo	72 172	36 086,0
		2. Mantenimiento correctivo	165 164	82 582,0
7	Mantenimiento de equipos de audio y video. sistemas de circuito cerrado de televisión y televisión por cable (incluye cámaras. monitores. televisores. video beam. equipos de grabación. monitoreo. micrófonos. parlantes. consolas y amplificadores)	1. Mantenimiento preventivo	48 126	24 063,0
		2. Mantenimiento correctivo	104 579	52 289,5
8	Mantenimiento de ups de 1 kva	1. Mantenimiento preventivo	86 356	43 178,0
		2. Mantenimiento correctivo	167 122	83 561,0
9	Mantenimiento Scanner	1. Mantenimiento preventivo	50 765	25 382,5
		2. Mantenimiento correctivo	96 738	48 369,0

SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TECHO ESTIMADO	VALOR TOTAL INCLUIDO EL 21% DE DESCUENTO
1	Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo	143 008,00	112 976,32
2	Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro.	225 524,00	178 163,96
3	Amarra plásticas de 20 cm. paq de 100 u	42 602,00	33 655,58
4	Amarra plásticas de 30 cm. paq de 100 u	23 331,00	18 431,49
5	Angulo plano 100x45mm dexion	27 289,00	21 558,31
6	Antena interior para tdt tv	30 069,00	23 754,51
7	Bafle profesional de 20w para sonido ambiental	97 209,00	76 795,11
8	Bateria para computador portátil corporativo HP.	168 042,00	132 753,18
9	Baterías 12v 7ah para ups	93 320,00	73 722,80
10	Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Acer, Lenovo	613 792,00	484 895,68

11	Board impresora Epson M200	191 944,00	151 635,76
12	Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas	626 018,00	494 554,22
13	Bus de datos para dispositivos sata	6 099,00	4 818,21
14	Bus de datos scanner impresoras m200	93 320,00	73 722,80
15	Buses de datos cabezal de impresión impresoras Epson m200	113 540,00	89 696,60
16	Cabezal de impresión impresora zebra zm400	1 887 598,00	1 491 202,42
17	Cabezal impresora Epson m200	279 576,00	220 865,04
18	Cable coaxial rg6 x metro	1 050,00	829,50
19	cable cordón para auricular de teléfono	11 517,00	9 098,43
20	Cable cristal 2 x 12 para parlantes x metro	3 531,00	2 789,49
21	Cable cu 12 triple trenzado b-azul-v	13 728,00	10 845,12
22	Cable de poder de tres hilos. encauchetado 1.5 mts	10 525,00	8 314,75
23	Cable de poder para impresoras epson m200	16 469,00	13 010,51
24	Cable dúplex # 16 x metro	2 126,00	1 679,54
25	Cable eléctrico no.12 x 7 hilos x mt	183 240,00	144 759,60
26	Cable extensión USB con amplificador de señal x7 mt	107 048,00	84 567,92
27	Cable telefónico x mt.	1 019,00	805,01
28	Cable USB para impresora	12 289,00	9 708,31
29	Cable utp cat. 6 x mt	1 330,00	1 050,70
30	Cable utp cat. 6a x mt	2 433,00	1 922,07
31	Cable utp cat. 7a x mt	3 796,00	2 998,84
32	Cable VGA db-15 x 3mt.	29 614,00	23 395,06
33	Caja de superficie telefónica de 2 conexiones	5 832,00	4 607,28
34	Caja horizont-vertic 100x45 dexion	9 815,00	7 753,85
35	Caja horizont-vertic 100x45 iermol	18 799,00	14 851,21
36	Caja plástica redes de empalme 10 x 10	16 659,00	13 160,61
37	Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3	4 220,00	3 333,80
38	Caja plástica redes de sobreponer de 2x4	4 220,00	3 333,80
39	Cámara ip d-link 5020i	590 476,00	466 476,04
40	Cámara ip tipo bala d-link dcs-7010i	525 510,00	415 152,90
41	Canaleta dexion 20 x 12 con adhesivo	11 198,00	8 846,42
42	Canaleta plástica redes - 100 x 45 mm 2 metros blanco	49 559,00	39 151,61
43	Canaleta plástica redes - 50 x 25 mm 2 metros blanco	38 388,00	30 326,52
44	Canaleta plástica redes - para piso	38 835,00	30 679,65
45	Cinta aislante eléctrica - alta resistencia x 20 mts scott 3M ++	16 959,00	13 397,61
46	Cinta expiral plástica organizador de cables x 5 mts	34 361,00	27 145,19
47	cinta para enmascarar Scott 1"	24 568,00	19 408,72
48	clavija caucho hembra 15 amp	10 748,00	8 490,92
49	conectores de presion para cable coaxial RG6	2 193,00	1 732,47
50	Conectores rj11	152 730,00	120 656,70
51	Convertor de medios 10/100/1000 multimodo lc -sc	494 065,00	390 311,35
52	Convertido USB a rj45	46 113,00	36 429,27

53	Convertidor dvi a VGA	14 147,00	11 176,13
54	Crema disipadora para procesador x 10gr	25 757,00	20 348,03
55	Curvas internas tipo dexion 100x45	26 650,00	21 053,50
56	Curvas para tubo eléctrico de 1"	2 040,00	1 611,60
57	Curvas para tubo eléctrico de 3/4	1 824,00	1 440,96
58	Curvas planas tipo dexion 100x45	26 650,00	21 053,50
59	Decodificador TDT	69 100,00	54 589,00
60	Disco duro externo sata externo 1 tb USB 3.0	254 874,00	201 350,46
61	DISCO DURO SOLIDO DE 240 GB KINGSTON-SANDISK	323 772,00	255 779,88
62	DISCO DURO SOLIDO DE 480 GB CRUCIAL	473 730,00	374 246,70
63	Disco duro sata de 1 tb gb para computadores de escritorio	274 277,00	216 678,83
64	Disco duro sata de 2 tb gb para computadores de escritorio	415 120,00	327 944,80
65	Disco duro sata de 4 tb gb para computadores de escritorio	574 621,00	453 950,59
66	Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro4300	86 619,00	68 429,01
67	Escáner para impresoras Epson m200	254 874,00	201 350,46
68	Extensión estéreo x 2 RCA 15 ms	29 985,00	23 688,15
69	Extensión estéreo x 2 RCA x 2 ms	11 987,00	9 469,73
70	Extensión hdmi 2 mt	23 173,00	18 306,67
71	Extensión RCA 3 x 3	13 940,00	11 012,60
72	Face plate con acople para jack 7a siemon	18 664,00	14 744,56
73	Face plate 2 pts almendra angulad	9 097,00	7 186,63
74	Face plate doble cat.6	4 998,00	3 948,42
75	Face plate sencillo cat.6a	4 442,00	3 509,18
76	Face plate siemon 2 salidas	10 550,00	8 334,50
77	Fuente de poder atx	48 916,00	38 643,64
78	Fuente de poder para equipos PCSmart tipo torre SFF ZF2241	264 130,00	208 662,70
79	Fuente de poder para equipos PCSmart todo en uno zf2741	400 455,00	316 359,45
80	Fuentes de poder para equipos corporativos HP 5850, Dell Optiplex 740	485 658,00	383 669,82
81	grasa disipadora 20 gr	27 247,00	21 525,13
82	Jack cat 6a rj45 amp	32 723,00	25 851,17
83	Jack cat. 7a siemon	50 049,00	39 538,71
84	Jack cat.6 amp	25 251,00	19 948,29
85	Jack panduit cat.6a	49 485,00	39 093,15
86	Jack panduit minicom cat.6	31 333,00	24 753,07
87	Kit de arrastre del papel para impresora Epson m200	145 083,00	114 615,57
88	Lampara principal para video bean	509 749,00	402 701,71
89	limpiador de pantallas	14 983,00	11 836,57
90	Limpiador electrónico crc x 16 Oz	25 687,00	20 292,73
91	Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz	64 755,00	51 156,45
92	Memoria RAM ddr2 2gb para computadores de escritorio	94 421,00	74 592,59
93	Memoria RAM ddr3 4 gb para computadores de escritorio	172 530,00	136 298,70
94	Memoria RAM ddr3 8 gb para servidor IBM	504 021,00	398 176,59

95	Memoria Ram DDR4 4gb	272 650,00	215 393,50
96	Memoria USB 16gb	34 550,00	27 294,50
97	Micro procesador Intel Core i5 4 gen	1 036 592,00	818 907,68
98	Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen	923 242,00	729 361,18
99	Micrófono de base para pc	34 959,00	27 617,61
100	Monitor led 19" conexión VGA	405 800,00	320 582,00
101	Motoventilador extractor para rack	66 633,00	52 640,07
102	Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos	21 195,00	16 744,05
103	Multitoma o regleta de 6 o más servicios	59 405,00	46 929,95
104	Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas	161 609,00	127 671,11
105	Organizador de cable 80 x 60 con tapa	104 302,00	82 398,58
106	Organizador de cable 80 x 80 con tapa	78 153,00	61 740,87
107	Pad mouse ergonómico con apoyo en gel	17 499,00	13 824,21
108	Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300, Lenovo tinkcentre 20"	384 407,00	303 681,53
109	Parlantes genius 2,1 subwofer para pc	144 846,00	114 428,34
110	Parlantes genius para pc sp-m200	40 553,00	32 036,87
111	Patch cord 10ft cat 6a azul 1711079-3	33 809,00	26 709,11
112	Patch cord 3ft cat 6a azu 1711079-1	33 809,00	26 709,11
113	Patch cord fibra óptica mm50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc	43 935,00	34 708,65
114	Patch panel 24 ptos cat6a amp	859 666,00	679 136,14
115	Patch panel cat.6 voz y datos amp	570 919,00	451 026,01
116	Patchcord cat 6a x 0.6 mt	13 326,00	10 527,54
117	Patchcord cat 6a x 1.8 mt	14 992,00	11 843,68
118	Patchcord cat 7a x 2 mt x 2 par	32 372,00	25 573,88
119	Patchcord cat 7a x 2 mt x 4 par	55 936,00	44 189,44
120	Patchcord cat 7a x 3 mt x 2 par	39 687,00	31 352,73
121	Patchcord cat 7a x 3 mt x 4 par	69 920,00	55 236,80
122	Patchcord Tera 2PR/rj45 2mt	59 886,00	47 309,94
123	pila 3v. Para BIOS de computadores	3 839,00	3 032,81
124	Pila 9v. Para radios Motorola	9 803,00	7 744,37
125	Plug RJ11	1 108,00	875,32
126	Plug rj45	1 058,00	835,82
127	Plug RJ9	937,00	740,23
128	Recarga de tóner 400gr polvo + chip 10k	306 732,00	242 318,28
129	Reparación adaptadores de corriente equipos todo en uno	107 596,00	85 000,84
130	Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo	345 845,00	273 217,55
131	Spliter tru-spec de 3 vías	13 332,00	10 532,28
132	Spliter tru-spec de 6 vías	20 390,00	16 108,10
133	Switch administrable capa 2. 24 puertos Ethernet y 2 puertos 10/100/1000 base-t y 2 puertos combo 10/100/1000 base-t o sfp. alta prioridad a voip. soporte 802.1q vlan. soporte qos y control de ancho de banda. características avanzadas de administración. soporta múltiples estándares y protocolos de administración incluidos snmp. rmon. telnet. web-based gui	705 806,00	557 586,74

134	Switch de 16 puertos escritorio/rack gigabit 16 puertos rj45 10/100/1000m. caja de acero de 13in	370 774,00	292 911,46
135	Switch de 24 puertos escritorio/rack gigabit 24 puertos rj45 10/100/1000m. caja de acero de 13in	457 673,00	361 561,67
136	Switch de 5 puertos de escritorio gigabit 5 puertos rj45 10/100/1000m. caja plástica	94 108,00	74 345,32
137	Switch de 8 puertos de escritorio gigabit 8 puertos rj45 10/100/1000m. caja plástica	124 587,00	98 423,73
138	Tapa ciega blanca para caja 4x2	1 998,00	1 578,42
139	Tapa final tipo dexion 100x45	6 025,00	4 759,75
140	Tarjeta de marcado teléfono góndola general electric	49 943,00	39 454,97
141	Tarjeta de marcado teléfono Panasonic t5500	49 943,00	39 454,97
142	Tarjeta de video atx puerto pci exprés	105 502,00	83 346,58
143	Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés	127 713,00	100 893,27
144	Tarjeta Ethernet atx pciEX	69 010,00	54 517,90
145	Tarjeta Ethernet externa a USB	51 940,00	41 032,60
146	Tarjeta principal para videobean Epson	608 301,00	480 557,79
147	Tarjeta principal para videobean Sanyo	706 789,00	558 363,31
148	Tarjeta wi-fi puerto USB	52 141,00	41 191,39
149	Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos	28 967,00	22 883,93
150	Tester de red	87 833,00	69 388,07
151	toma caucho 15 amp	11 133,00	8 795,07
152	Toma doble p/tierra 15amp 5320-cp blanco + tapa	7 274,00	5 746,46
153	Toma doble pt.aisl.15a 5262-ig naran + tapa	22 447,00	17 733,13
154	Toma telefónico a.c.f	4 634,00	3 660,86
155	Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 10 unidades	6 855,00	5 415,45
156	Tornillos driwall x 100 unidades	45 709,00	36 110,11
157	Tubo conduit 1 " PVC 3mts	13 882,00	10 966,78
158	Tubo conduit 3/4 " PVC 3mts	7 219,00	5 703,01
159	Tubo MT galvanizado 1"	23 791,00	18 794,89
160	Tubo MT galvanizado 1/2"	51 122,00	40 386,38
161	Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo	172 530,00	136 298,70
162	Unidad dvd-ram sata	92 693,00	73 227,47
163	Unidad dvd-ram USB	140 002,00	110 601,58
164	USB cable extensión con amplificadores de señal de 7 a 10 mt.	104 947,00	82 908,13
165	Ventiladores 12v 3" para fuentes de pc pcsmart	34 082,00	26 924,78

Nota. De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 en su Artículo 2.2.1.1.2.2.4. **Oferta con valor artificialmente bajo.** Y lo expuesto en la invitación publica en el numeral 1. DATOS DEL PROCESO en el ítem Causales de rechazo de la propuesta o declaratoria desierta del proceso, **Oferta artificialmente baja,** se le solicito mediante oficio a través del SECOP a los oferentes para que expliquen las razones que sustentan el valor ofrecido por parecer artificialmente bajo. A lo cual solamente respondió la firma **CST CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS** en los siguientes términos:



Venta, mantenimiento preventivo y correctivo de computadores, portátiles, impresoras, monitores, partes y accesorios, redes, cableado estructurado voz y datos, instalación y configuración de circuitos cerrados de televisión, cámaras IP, soluciones inalámbricas

Cra. 3N # 32N - 31 Tel. 438 50 50 Cel. 321 640 9359
E-mail: centrodeserviciotecnologicos@hotmail.com

Santiago de Cali, 26 de Junio de 2020

Señores:

UNIDAD PRESTADORA DE SALUD DEL VALLE DEL CAUCA

Attn: Sr. JOSE FERNANDO HERNANDEZ SERNA

Jefe Grupo de Contratos

La ciudad

Ref.: Respuesta Oficio precios artificialmente bajos.

Cordial Saludo,

Yo, HERMES TROCHEZ ANAYA, identificado con la cedula de ciudadanía No. 4.651.498 de Caldonio (C), a nombre propio y en mi calidad de Representante Legal del Centro de Servicios Tecnológicos, me permito desvirtuar el concepto de precios artificialmente bajo presentado en la oferta del proceso PN UPRES VALLE MIC 0-044/2020 "Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo incluido Repuestos Genuinos Para Equipos de Comunicación, Redes, Impresoras, Equipos de Computación, Sonido, Video y Televisión de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca situados en la Ciudad de Cali (ESPRI Fátima y Establecimiento de Sanidad Policial Complementario Clínica- DEVAL) y en los establecimientos de Sanidad Policial Primarios Ubicados en la Municipios de: Palmira, Buga, Tuluá, Roldanillo, Buenaventura y Dagua", por la siguiente razones:

- Durante el tiempo que llevo como contratista de equipos tecnológicos de la Unidad Prestadora de Salud del Valle, antes Seccional Sanidad Valle, en diferentes contratos de mantenimiento donde me ha correspondido realizar mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de sistemas, audio, video, Televisión, Circuitos Cerrado y Sonido, incluyendo el Sonido ambiental, he realizado un trabajo a conciencia y de buena calidad, por lo tanto conozco el estado de los equipos existentes en las sedes de la Unidad (ESPRI Fátima y los demás establecimientos de Sanidad Policial), lo que me permite hacer el descuento ofrecido en la propuesta presentada, además cuento con todos los medios necesarios.
- Considerando el listado de precios de referencia suministrados en el anexo 3 (Valores Techo), se puede hacer este descuento, lo que no me generaría perdidas económicas en los mantenimientos y en las partes, repuestos y accesorios cuento con distribuidores mayoristas que me ofrecen valores y descuentos que me permiten trabajar con el descuento ofertado.
- Por estar ubicados en la ciudad de Cali, no se requiere mayores desplazamientos que incrementen los gastos.
- Sumado a lo anterior en la Institución conocen mi trabajo y saben que nunca he realizado un trabajo de mala calidad y he cumplido con lo pactado dentro de la contratación por los valores que he ofertado.

De antemano agradezco la atención prestada y quedo pendiente de cualquier aclaración.

Atentamente,

HERMES TROCHEZ ANAYA
C.C. 4.651.498 de Cali.

3. De acuerdo a lo señalado en el Anexo No. 3.1, el porcentaje total de descuento obtenido de la sumatoria entre el ítem 1 y 2 presentado por la firma **ANDRES FERNADO MUÑOZ LOPEZ Y/O NEWTEC INGENIERIA**, quien está en Segundo lugar, según el orden de elegibilidad, es del 72%, tal como se evidencia a continuación:

ITEM	OBJETO	DESCRIPCIÓN	% UNICO DE DESCUENTO OFERTADO
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, REDES, IMPRESORAS, EQUIPOS DE COMPUTACIÓN, SONIDO, VIDEO Y TELEVISIÓN DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA, SITUADOS EN LA CIUDAD DE CALI (ESPRI FÁTIMA Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD POLICIAL COMPLEMENTARIO CLÍNICA-DEVAL) Y EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL PRIMARIOS UBICADOS EN LOS MUNICIPIOS DE: PALMIRA, BUGA, TULUÁ, ROLDANILLO, BUENAVENTURA Y DAGUA.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	_40_%
2		SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS	_32_%
TOTAL PORCENTAJE DE DESCUENTO			_72_%

Teniendo en cuenta el porcentaje total de descuento ofrecido por esa entidad del 72%, resultado de la sumatoria entre el ítem N° 1 (**Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo**) con el 40% y el ítem N° 2 (**Suministro de partes, repuestos y accesorios**) con el 32%, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca aplicara los porcentajes ofertados (40% y 32%) respectivamente, a cada precio techo unitario que conforman el Anexo N° 3 de la invitación publica, conforme a los servicios de mantenimiento y suministros. En consecuencia, se procede a incluir el porcentaje de descuento ofrecido a cada precio techo quedando de la siguiente manera:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

N°	DESCRIPCION	ITEM MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	PRECIO TECHO ESTIMADO	VALOR TOTAL INCLUIDO EL 40% DE DESCUENTO
1	Mantenimiento de computadores de escritorio y portátiles	1. Mantenimiento preventivo	44.491	\$ 26,695
		2. Mantenimiento correctivo	74.088	\$ 44,453
2	Mantenimiento equipos telefónicos IP y análogos	1. Mantenimiento preventivo	21.953	\$ 13,172
		2. Mantenimiento correctivo	66.684	\$ 40,010
3	Mantenimiento de impresoras matriz de punto. De inyección de tinta. laser unifuncionales y multifuncionales	1. Mantenimiento preventivo	48.692	\$ 29,215
		2. Mantenimiento correctivo	83.523	\$ 50,114
4	Mantenimiento equipos de comunicación y cuartos de cableado estructurado (switchs y demás componentes de racks de datos)	1. Mantenimiento preventivo	139.941	\$ 83,965
		2. Mantenimiento correctivo	187.253	\$ 112,352
5	Mantenimiento plantas telefónicas análogas y digitales	1. Mantenimiento preventivo	164.351	\$ 98,611
		2. Mantenimiento correctivo	293.552	\$ 176,131
6	Mantenimiento preventivo y correctivo servidores	1. Mantenimiento preventivo	72.172	\$ 43,303
		2. Mantenimiento correctivo	165.164	\$ 99,098
7	Mantenimiento de equipos de audio y video. sistemas de circuito cerrado de televisión y televisión por cable (incluye cámaras, monitores, televisores, video beam, equipos de grabación, monitoreo, micrófonos, parlantes, consolas y amplificadores)	1. Mantenimiento preventivo	48.126	\$ 28,876
		2. Mantenimiento correctivo	104.579	\$ 62,747
8	Mantenimiento de ups de 1 kva	1. Mantenimiento preventivo	86.356	\$ 51,814
		2. Mantenimiento correctivo	167.122	\$ 100,273

9	Mantenimiento Scanner	1. Mantenimiento preventivo	50.765	\$ 30,459
		2. Mantenimiento correctivo	96.738	\$ 58,043

SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TECHO ESTIMADO	VALOR TOTAL INCLUIDO EL 32% DE DESCUENTO
1	Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo	143 008,00	97 245,44
2	Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro.	225 524,00	153 356,32
3	Amarras plásticas de 20 cm. paq de 100 u	42 602,00	28 969,36
4	Amarras plásticas de 30 cm. paq de 100 u	23 331,00	15 865,08
5	Angulo plano 100x45mm dexion	27 289,00	18 556,52
6	Antena interior para tdt tv	30 069,00	20 446,92
7	Bafie profesional de 20w para sonido ambiental	97 209,00	66 102,12
8	Batería para computador portátil corporativo HP.	168 042,00	114 268,56
9	Baterías 12v 7ah para ups	93 320,00	63 457,60
10	Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Acer, Lenovo	613 792,00	417 378,56
11	Board impresora Epson M200	191 944,00	130 521,92
12	Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas	626 018,00	425 692,24
13	Bus de datos para dispositivos sata	6 099,00	4 147,32
14	Bus de datos scanner impresoras m200	93 320,00	63 457,60
15	Buses de datos cabezal de impresión impresoras Epson m200	113 540,00	77 207,20
16	Cabezal de impresión impresora zebra zm400	1 887 598,00	1 283 566,64
17	Cabezal impresora Epson m200	279 576,00	190 111,68
18	Cable coaxial rg6 x metro	1 050,00	714,00
19	cable cordón para auricular de teléfono	11 517,00	7 831,56
20	Cable cristal 2 x 12 para pariantes x metro	3 531,00	2 401,08
21	Cable cu 12 triple trenzado b-azul-v	13 728,00	9 335,04
22	Cable de poder de tres hilos. encauchetado 1.5 mts	10 525,00	7 157,00
23	Cable de poder para impresoras epson m200	16 469,00	11 198,92
24	Cable dúplex # 16 x metro	2 126,00	1 445,68
25	Cable eléctrico no.12 x 7 hilos x mt	183 240,00	124 603,20
26	Cable extensión USB con amplificador de señal x7 mt	107 048,00	72 792,64
27	Cable telefónico x mt.	1 019,00	692,92
28	Cable USB para impresora	12 289,00	8 356,52
29	Cable utp cat. 6 x mt	1 330,00	904,40
30	Cable utp cat. 6a x mt	2 433,00	1 654,44
31	Cable utp cat. 7a x mt	3 796,00	2 581,28
32	Cable VGA db-15 x 3mt.	29 614,00	20 137,52
33	Caja de superficie telefónica de 2 conexiones	5 832,00	3 965,76
34	Caja horizont-vertic 100x45 dexion	9 815,00	6 674,20

35	Caja horizont-vertic 100x45 1ermol	18 799,00	12 783,32
36	Caja plástica redes de empalme 10 x 10	16 659,00	11 328,12
37	Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3	4 220,00	2 869,60
38	Caja plástica redes de sobreponer de 2x4	4 220,00	2 869,60
39	Cámara ip d-link 5020l	590 476,00	401 523,68
40	Cámara ip tipo bala d-link dcs-7010l	525 510,00	357 346,80
41	Canaleta dexion 20 x 12 con adhesivo	11 198,00	7 614,64
42	Canaleta plástica redes - 100 x 45 mm 2 metros blanco	49 559,00	33 700,12
43	Canaleta plástica redes - 50 x 25 mm 2 metros blanco	38 388,00	26 103,84
44	Canaleta plástica redes - para piso	38 835,00	26 407,80
45	Cinta aislante eléctrica - alta resistencia x 20 mts scott 3M ++	16 959,00	11 532,12
46	Cinta expiral plástica organizador de cables x 5 mts	34 361,00	23 365,48
47	cinta para enmascarar Scott 1"	24 568,00	16 706,24
48	clavija caucho hembra 15 amp	10 748,00	7 308,64
49	conectores de presion para cable coaxial RG6	2 193,00	1 491,24
50	Conectores rj11	152 730,00	103 856,40
51	Convertor de medios 10/100/1000 multimodo lc -sc	494 065,00	335 964,20
52	Convertido USB a rj45	46 113,00	31 356,84
53	Convertidor dvi a VGA	14 147,00	9 619,96
54	Crema disipadora para procesador x 10gr	25 757,00	17 514,76
55	Curvas internas tipo dexion 100x45	26 650,00	18 122,00
56	Curvas para tubo eléctrico de 1"	2 040,00	1 387,20
57	Curvas para tubo eléctrico de 3/4	1 824,00	1 240,32
58	Curvas planas tipo dexion 100x45	26 650,00	18 122,00
59	Decodificador TDT	69 100,00	46 988,00
60	Disco duro externo sata externo 1 tb USB 3.0	254 874,00	173 314,32
61	DISCO DURO SOLIDO DE 240 GB KINGSTON-SANDISK	323 772,00	220 164,96
62	DISCO DURO SOLIDO DE 480 GB CRUCIAL	473 730,00	322 136,40
63	Disco duro sata de 1 tb gb para computadores de escritorio	274 277,00	186 508,36
64	Disco duro sata de 2 tb gb para computadores de escritorio	415 120,00	282 281,60
65	Disco duro sata de 4 tb gb para computadores de escritorio	574 621,00	390 742,28
66	Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro4300	86 619,00	58 900,92
67	Escáner para impresoras Epson m200	254 874,00	173 314,32
68	Extensión estéreo x 2 RCA 15 ms	29 985,00	20 389,80
69	Extensión estéreo x 2 RCA x 2 ms	11 987,00	8 151,16
70	Extensión hdmi 2 mt	23 173,00	15 757,64
71	Extensión RCA 3 x 3	13 940,00	9 479,20
72	Face plate con acople para jack 7a siemon	18 664,00	12 691,52
73	Face plate 2 pts almendra angulad	9 097,00	6 185,96
74	Face plate doble cat.6	4 998,00	3 398,64
75	Face plate sencillo cat.6a	4 442,00	3 020,56
76	Face plate siemon 2 salidas	10 550,00	7 174,00

77	Fuente de poder atx	48 916,00	33 262,88
78	Fuente de poder para equipos PCSmart tipo torre SFF ZF2241	264 130,00	179 608,40
79	Fuente de poder para equipos PCSmart todo en uno zf2741	400 455,00	272 309,40
80	Fuentes de poder para equipos corporativos HP 5850, Dell Optiplex 740	485 658,00	330 247,44
81	grasa disipadora 20 gr	27 247,00	18 527,96
82	Jack cat 6a rj45 amp	32 723,00	22 251,64
83	Jack cat. 7a siemon	50 049,00	34 033,32
84	Jack cat.6 amp	25 251,00	17 170,68
85	Jack panduit cat.6a	49 485,00	33 649,80
86	Jack panduit minicom cat.6	31 333,00	21 306,44
87	Kit de arrastre del papel para impresora Epson m200	145 083,00	98 656,44
88	Lampara principal para video bean	509 749,00	346 629,32
89	limpiador de pantallas	14 983,00	10 188,44
90	Limpiador electrónico crc x 16 Oz	25 687,00	17 467,16
91	Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz	64 755,00	44 033,40
92	Memoria RAM ddr2 2gb para computadores de escritorio	94 421,00	64 206,28
93	Memoria RAM ddr3 4 gb para computadores de escritorio	172 530,00	117 320,40
94	Memoria RAM ddr3 8 gb para servidor IBM	504 021,00	342 734,28
95	Memoria Ram DDR4 4gb	272 650,00	185 402,00
96	Memoria USB 16gb	34 550,00	23 494,00
97	Micro procesador Intel Core i5 4 gen	1 036 592,00	704 882,56
98	Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen	923 242,00	627 804,56
99	Micrófono de base para pc	34 959,00	23 772,12
100	Monitor led 19" conexión VGA	405 800,00	275 944,00
101	Motoventilador extractor para rack	66 633,00	45 310,44
102	Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos	21 195,00	14 412,60
103	Multitoma o regleta de 6 o más servicios	59 405,00	40 395,40
104	Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas	161 609,00	109 894,12
105	Organizador de cable 80 x 60 con tapa	104 302,00	70 925,36
106	Organizador de cable 80 x 80 con tapa	78 153,00	53 144,04
107	Pad mouse ergonómico con apoyo en gel	17 499,00	11 899,32
108	Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300, Lenovo tinkcentre 20"	384 407,00	261 396,76
109	Parlantes genius 2,1 subwofer para pc	144 846,00	98 495,28
110	Parlantes genius para pc sp-m200	40 553,00	27 576,04
111	Patch cord 10ft cat 6a azul 1711079-3	33 809,00	22 990,12
112	Patch cord 3ft cat 6a azu 1711079-1	33 809,00	22 990,12
113	Patch cord fibra óptica mm50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc	43 935,00	29 875,80
114	Patch panel 24 ptos cat6a amp	859 666,00	584 572,88
115	Patch panel cat.6 voz y datos amp	570 919,00	388 224,92
116	Patchcord cat 6a x 0.6 mt	13 326,00	9 061,68
117	Patchcord cat 6a x 1.8 mt	14 992,00	10 194,56
118	Patchcord cat 7a x 2 mt x 2 par	32 372,00	22 012,96

119	Patchcord cat 7a x 2 mt x 4 par	55 936,00	38 036,48
120	Patchcord cat 7a x 3 mt x 2 par	39 687,00	26 987,16
121	Patchcord cat 7a x 3 mt x 4 par	69 920,00	47 545,60
122	Patchcord Tera 2PR/rj45 2mt	59 886,00	40 722,48
123	pila 3v. Para BIOS de computadores	3 839,00	2 610,52
124	Pila 9v. Para radios Motorola	9 803,00	6 666,04
125	Plug RJ11	1 108,00	753,44
126	Plug rj45	1 058,00	719,44
127	Plug RJ9	937,00	637,16
128	Recarga de tóner 400gr polvo + chip 10k	306 732,00	208 577,76
129	Reparación adaptadores de corriente equipos todo en uno	107 596,00	73 165,28
130	Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo	345 845,00	235 174,60
131	Spliter tru-spec de 3 vías	13 332,00	9 065,76
132	Spliter tru-spec de 6 vías	20 390,00	13 865,20
133	Switch administrable capa 2. 24 puertos Ethernet y 2 puertos 10/100/1000 base-t y 2 puertos combo 10/100/1000 base-t o sfp. alta prioridad a voip. soporte 802.1q vlan. soporte qos y control de ancho de banda. características avanzadas de administración. soporta múltiples estándares y protocolos de administración incluidos snmp. rmon. telnet. web-based gui	705 806,00	479 948,08
134	Switch de 16 puertos escritorio/rack gigabit 16 puertos rj45 10/100/1000m. caja de acero de 13in	370 774,00	252 126,32
135	Switch de 24 puertos escritorio/rack gigabit 24 puertos rj45 10/100/1000m. caja de acero de 13in	457 673,00	311 217,64
136	Switch de 5 puertos de escritorio gigabit 5 puertos rj45 10/100/1000m. caja plástica	94 108,00	63 993,44
137	Switch de 8 puertos de escritorio gigabit 8 puertos rj45 10/100/1000m. caja plástica	124 587,00	84 719,16
138	Tapa ciega blanca para caja 4x2	1 998,00	1 358,64
139	Tapa final tipo dexion 100x45	6 025,00	4 097,00
140	Tarjeta de marcado teléfono góndola general electric	49 943,00	33 961,24
141	Tarjeta de marcado teléfono Panasonic t5500	49 943,00	33 961,24
142	Tarjeta de video atx puerto pci expés	105 502,00	71 741,36
143	Tarjeta de video micro atx puerto pci expés	127 713,00	86 844,84
144	Tarjeta Ethernet atx pciEX	69 010,00	46 926,80
145	Tarjeta Ethernet externa a USB	51 940,00	35 319,20
146	Tarjeta principal para videobean Epson	608 301,00	413 644,68
147	Tarjeta principal para videobean Sanyo	706 789,00	480 616,52
148	Tarjeta wi-fi puerto USB	52 141,00	35 455,88
149	Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos	28 967,00	19 697,56
150	Tester de red	87 833,00	59 726,44
151	toma caucho 15 amp	11 133,00	7 570,44
152	Toma doble p/tierra 15amp 5320-cp blanco + tapa	7 274,00	4 946,32
153	Toma doble pt.aisl.15a 5262-ig naran + tapa	22 447,00	15 263,96
154	Toma telefónico a.c.f	4 634,00	3 151,12
155	Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 10 unidades	6 855,00	4 661,40

156	Tornillos driwall x 100 unidades	45 709,00	31 082,12
157	Tubo conduit 1 " PVC 3mts	13 882,00	9 439,76
158	Tubo conduit 3/4 " PVC 3mts	7 219,00	4 908,92
159	Tubo MT galvanizado 1"	23 791,00	16 177,88
160	Tubo MT galvanizado 1/2"	51 122,00	34 762,96
161	Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo	172 530,00	117 320,40
162	Unidad dvd-ram sata	92 693,00	63 031,24
163	Unidad dvd-ram USB	140 002,00	95 201,36
164	USB cable extensión con amplificadores de señal de 7 a 10 mt.	104 947,00	71 363,96
165	Ventiladores 12v 3" para fuentes de pc pcsmart	34 082,00	23 175,76

Nota. De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 en su Artículo 2.2.1.1.2.2.4. **Oferta con valor artificialmente bajo.** Y lo expuesto en la invitación publica en el numeral 1. DATOS DEL PROCESO en el ítem Causales de rechazo de la propuesta o declaratoria desierta del proceso, **Oferta artificialmente baja,** se le solicito mediante oficio N° S-2020-077070/UPRES – GRUCO -17.2 a través del SECOP a los oferentes para que expliquen las razones que sustentan el valor ofrecido por parecer artificialmente bajo. A lo cual solamente respondió **CST CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS** en los siguientes términos:



Venta, mantenimiento preventivo y correctivo de computadores, portátiles, impresoras, monitores, partes y accesorios, redes, cableado estructurado voz y datos, instalación y configuración de circuitos cerrados de televisión, cámaras IP, soluciones inalámbricas

Cra. 3N # 32N – 31 Tel. 438 50 50 Cel. 321 646 9359
E-mail: centrodeserviciostecnologicos@hotmail.com

Santiago de Cali, 26 de Junio de 2020

Señores:
UNIDAD PRESTADORA DE SALUD DEL VALLE DEL CAUCA
Atm; SL JOSE FERNANDO HERNANDEZ SERNA
Jefe Grupo de Contratos
La ciudad

Ref.: Respuesta Oficio precios artificialmente bajos.

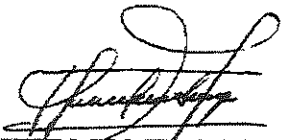
Cordial Saludo,

Yo. HERMES TROCHEZ ANAYA, identificado con la cedula de ciudadanía No. 4.651.498 de Caldonio (C), a nombre propio y en mi calidad de Representante Legal del Centro de Servicios Tecnológicos, me permito desvirtuar el concepto de precios artificialmente bajo presentado en la oferta del proceso PN UPRES VALLE MIC 0-044/2020 “Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo incluido Repuestos Genuinos Para Equipos de Comunicación, Redes, Impresoras, Equipos de Computación, Sonido, Video y Televisión de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca situados en la Ciudad de Cali (ESPRI Fátima y Establecimiento de Sanidad Policial Complementario Clínica- DEVAL) y en los establecimientos de Sanidad Policial Primarios Ubicados en la Municipios de: Palmira, Buga, Tuluá, Roldanillo, Buenaventura y Dagua”, por la siguiente razones:

- Durante el tiempo que llevo como contratista de equipos tecnológicos de la Unidad Prestadora de Salud del Valle, antes Seccional Sanidad Valle, en diferentes contratos de mantenimiento donde me ha correspondido realizar mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de sistemas, audio, video, Televisión, Circuitos Cerrado y Sonido, incluyendo el Sonido ambiental, he realizado un trabajo a conciencia y de buena calidad, por lo tanto conozco el estado de los equipos existentes en las sedes de la Unidad (ESPRI, Fátima y los demás establecimientos de Sanidad Policial), lo que me permite hacer el descuento ofrecido en la propuesta presentada, además cuento con todos los medios necesarios.
- Considerando el listado de precios de referencia suministrados en el anexo 3 (Valores Techo), se puede hacer este descuento, lo que no me generaría perdidas económicas en los mantenimientos y en las partes, repuestos y accesorios cuento con distribuidores mayoristas que me ofrecen valores y descuentos que me permiten trabajar con el descuento ofertado.
- Por estar ubicados en la ciudad de Cali, no se requiere mayores desplazamientos que incrementen los gastos.
- Sumado a lo anterior en la Institución conocen mi trabajo y saben que nunca he realizado un trabajo de mala calidad y he cumplido con lo pactado dentro de la contratación por los valores que he ofertado.

De antemano agradezco la atención prestada y quedo pendiente de cualquier aclaración.

Atentamente,



HERMES TROCHEZ ANAYA
C.C. 4.651/498 de Cali.

C/C Patrullera JESSICA LORENA ANDRADE VALDES
Analista de Contratos.

Se realiza la Evaluación Económica con la información solicitada en la invitación pública, y cuyos proponentes presentaron en sus Propuestas para este proceso de contratación, se verificaron los documentos como se indica a continuación:

REQUISITOS	OFERENTES	
	CST CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS	ANDRES FERNANDO MUÑOZ LOPEZ Y/O NEWTEC INGENIERIA
Oferta Económica	Cumple	Cumple/
Sostenibilidad de precios	Cumple	Cumple
Certificación Bancaria	Cumple	Cumple
Datos básicos beneficiario cuenta	Cumple	Cumple

De acuerdo a lo anterior indico que las dos firmas **CUMPLEN** con las condiciones económicas establecidas en el presente proceso de contratación.

Es de anotar que la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca para este proceso establece que la escogencia es la entidad que presente el mayor porcentaje de descuento, considerando el Decreto 1082 de 2015.

Concepto: En virtud de lo anterior y conforme a los requisitos de la invitación, la empresa **PROPONENTE ANDRES FERNANDO MUÑOZ LOPEZ Y/O NEWTEC INGENIERIA** es la oferta más favorable teniendo en cuenta el porcentaje total de descuento ofrecido para este proceso, y considerando que esta entidad, **NO** presento la justificación de los precios artificialmente bajos información que se solicitó mediante oficio N° **S-2020 077070 UPRES VALLE-GRUCO-17.2** con fecha 26 de junio 2020 y cuyo plazo fue hasta el día martes 30 de junio 2020 a las 08:00 horas.

REQUISITOS	OFERENTES	
	CST CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS	ANDRES FERNANDO MUÑOZ LOPEZ Y/O NEWTEC INGENIERIA
Justificación precios artificialmente bajos	Cumple	No Cumple

De conformidad con lo anterior me permito indicar que la entidad que **CUMPLEN** con las condiciones económicas establecidas en el presente proceso de contratación es la firma **CST CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS**

Atentamente, 
Patrullera JESSICA LORENA ANDRADE VALDES
Analista Contratos

Elaborado por: PT. JESSICA LORENA ANDRADE VALDES 
Analista Grupo de Contratos
Fecha de elaboración: 30 de JUNIO de 2020
Ubicación Disco Local D Jessica Andrade/Procesos Entidades2020/ Mínima Cuenta

Avenida 10 norte No. 16N-21, barrio Granada
57+2 6604128
DISAN SEVAL-LIC
www.policia.gov.co



