DICTAMEN UOC N° 20/2020

Asunción, 18 de setiembre de 2020.

SEÑOR DIRECTOR

Con relación a la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03, por la cual la unidad requirente solicita al Departamento de Contrataciones de la DAAF el inicio de los trámites para el llamado con **ID 377.834 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DE ASUNCION Y DEL INTERIOR DE LA SET DEL MH**.

ANTEDECEDENTES

Expediente N° 20203004250 – Memo CA/DS N° 89/2020, en el cual, el Departamento de Servicios dependiente de la Coordinación Administrativa remite las especificaciones técnicas para el llamado de **MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DE ASUNCION Y DEL INTERIOR DE LA SET DEL MH,** el cual según Resolución DAAF N° 71/2020 se declara desierto, y según correos de fecha 03/09/2020 se confirma volver a realizar el llamado con las mismas condiciones, y en fecha 18/09/2020 el Dpto. de Servicios, remite la justificación correspondiente indicando el método utilizado planilla actualizada de precios referenciales con

NORMATIVA APLICABLE

El Art. 4° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que establece los Principios de Economía y Eficiencia, según las cuales, las necesidades públicas deben ser satisfechos con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Art. 15° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, se deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

DICTAMEN UOC N° 20/2020

El Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, Publicación de la Estimación de Costos y sus Antecedentes *"...Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación..."*

METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DEL PRECIO REFERENCIAL

Al respecto, la unidad requirente, por correo de fecha 16/09/2020 ha señalado que:
A los efectos de la obtención del precio referencial unitario, se ha utilizado los Precios 1,2 y 3, los precios de cotizaciones realizadas por potenciales oferentes participantes del proceso con ID N° 377.834 LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 02/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DE ASUNCIÓN Y DEL INTERIOR PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA", llevado adelante por la Convocante.
Tras el análisis de los mismos, esta Unidad Requirente procede a utilizar como mecanismo de obtención del precio referencial unitario para la presente contratación, el promedio de los precios de las ofertas presentadas en el llamado declarado desierto, atendiendo el principio de economía y eficiencia, avalado en la Resolución DNCP N° 1890/2020 en su Anexo. Contar con al menos tres precios obtenidos de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1) Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien....; 2)...; 3) Precio adjudicados por la propia Convocante...; 4) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo ... u otro medio comprobatorio, la combinación utilizada es el 1 y el 4 ya que los precios son del llamado aperturado en este año y son los más aproximados a los de mercado, por lo que se solicita considerar la presente justificación, de manera a proseguir con los trámites..

Consecuentemente, el precio promedio de los tres potenciales oferentes con el que se cuenta a la vista se expone dentro del siguiente cuadro:

EMPRESAS	PRECIOS REFERECIALES OBTENIDOS
SERTEC S.A.	370.372.578
ASTELEV	320.062.114
CONS. TRANSP. VERTICALES Y ESC. MECANICAS	312.094.134
PRECIO PROMEDIO	**334.176.275**

FUNDAMENTOS Y RECOMENDACIÓN

Conforme a la verificación de los antecedentes de precios precedentemente señalados, y cumpliendo con la metodología establecida para el efecto y aplicando los principios de razonabilidad, este Departamento de Contrataciones de la DAAF, puede concluir que el método aplicado para la obtención de los Precios de Referencia unitarios para este llamado *Precio promedio*, de las cotizaciones obtenidas de empresas del mismo sector considera conveniente fijar como precio de referencia en base al criterio de racionalidad la suma de guaraníes trescientos treinta y cuatro millones ciento setenta y seis mil doscientos setenta y cinco (Gs. 334.176.275), debiendo en el momento de comunicación del presente llamado a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), adjuntar las documentaciones citadas para su publicación de conformidad al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020. Por lo que corresponde elevar a conocimiento y consideración del Señor Director de Apoyo y de Administración y Finanzas.

JULIO CESAR ORREGO ROMERO

Firmado digitalmente por JULIO CESAR ORREGO ROMERO
Fecha: 2020.09.18 13:47:07 -04'00'

JULIO CÉSAR ORREGO R.
JEFE
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

Asunto: Fwd: Re: Planilla de precios referenciales Mant y Rep de Ascensores
De: Julio Cesar Orrego Romero <jorrego@set.gov.py>
Fecha: 22/9/2020 07:43
A: GILDA BRASSEL <gbrassel@set.gov.py>

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto: Re: Planilla de precios referenciales Mant y Rep de Ascensores
Fecha: Fri, 18 Sep 2020 12:12:22 -0400
De: Christian Enmanuel Escobar Bottino <cescobar@set.gov.py>
A:Julio Cesar Orrego Romero <jorrego@set.gov.py>, roirala@set.gov.py, Econ. Francisco Valiente <fvaliente@set.gov.py>

Buen dia, para consideración del llamado solicitado teniendo en cuenta los precios referenciales remitidos en la planilla, saludos coordiales

A los efectos de la obtención del precio referencial unitario, se ha utilizado los Precios 1,2 y 3, los precios de cotizaciones realizadas por potenciales oferentes participantes del proceso con ID N° 377.834 LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DE ASUNCIÓN Y DEL INTERIOR PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA", llevado adelante por la Convocante.
Tras el análisis de los mismos, ésta Unidad Requirente procede a utilizar como mecanismo de obtención del PRECIO REFERENCIAL UNITARIO para la presente contratación, el promedio de los precios de las ofertas presentadas en el llamado declarado desierto, atendiendo el principio de economía y eficiencia, avalado en la Resolución DNCP N° 1890/2020 en su Anexo. Contar con al menos tres precios obtenidos de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1) Precios ofrecidos por empresas al público en genral para el bien....; 2)...; 3) Precio adjudicados por la propia Convocante...; 4) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo ... u otro medio comprobatorio, la combinación utilizada es el 1 y el 4 ya que los precios son del llamado aperturado en este año y son los mas aproximados a los de mercado, por lo que se solicita considerar la presente justificación, de manera a proseguir con los trámites.

El 16/9/2020 a las 14:52, Christian Enmanuel Escobar Bottino escribió:

> Buenas tardes, remito planilla actualizada de precios referenciales para el llamado de Mant y Rep de Ascensores, saludos coordiales.
>
> --
>
> **Christian Escobar Bottino**
> Jefe Interino
> Departamento de Servicios
> Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas
>
> Yegros esq. Mcal. López
> +595 21 417 7739
> cescobar@set.gov.py
>
> TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
> Paraguay de la gente
> **www.set.gov.py**

--

Christian Escobar Bottino
Jefe Interino
Departamento de Servicios
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

Yegros esq. Mcal. López
+595 21 417 7739
cescobar@set.gov.py

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente
www.set.gov.py

Adjuntos:

planilla de precios refenciales Mant. Ascensores.xlsx 281 KB

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DEL INTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio 1 Contrato SERTEC S.A.	Precio 2 ASTELEV	Precio 3 Cons Transp Verticales y Esc Mecanicas	Precio Promedio Unitario
1		**Mantenimiento preventivo de ASCENSOR marca THYSSENKRUPP – REGIONAL IMPOSITIVA ESTE CIUDAD DEL ESTE**							
	1	Mantenimiento preventivo ASCENSOR marca THYSSENKRUPP REGIONAL IMPOSITIVA ESTE - CIUDAD DEL ESTE	Unidad	EVENTO	1	1.201.372	1.038.180	1.012.440	1.083.997
		Mantenimiento correctivo de ASCENSOR marca THYSSENKRUPP - REGIONAL IMPOSITIVA ESTE CIUDAD DEL ESTE							
	1	BOTON SEP-C ILUMIN.ROJA	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	2	ETIQUETA EP BOTON STEP-C	Unidad	EVENTO	1	158.002	136.539	133.154	142.565
	3	ETIQUETA PB BOTON STEP-C	Unidad	EVENTO	1	161.668	139.707	136.243	145.873
	4	BOTONERA DE PASILLO ACS INF	Unidad	EVENTO	1	395.372	341.665	333.194	356.744
	5	BOT PAV SOFT PRESS ACS INFERIOR	Unidad	EVENTO	1	738.137	637.870	622.055	666.021
	6	LLAVE FIN DE CURSO	Unidad	EVENTO	1	513.598	443.832	432.828	463.420
	7	CONJUNTO ILUMINACION CABINA	Unidad	EVENTO	1	373.376	322.657	314.658	336.897
	8	BOTON STEP -C ILUMINACION ROJA	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	9	BOTON STEP-C ILUMIN. AZUL	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	10	BOTON SETA C/ILUMINACION	Unidad	EVENTO	1	142.422	123.076	120.024	128.507
	11	BOTON ABRE PUERTA	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	12	BOTON ABRE PUERTA STEPC	Unidad	EVENTO	1	184.580	159.507	155.552	166.546
	13	BOTON CIERRA PUERTA STEP-C	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	14	SOLAPA MCINV4/MFCH 120MM 15POS	Unidad	EVENTO	1	89.541	77.378	75.459	80.793
	15	SOLAPA MCINV 4/MFCH 120MM 10POS	Unidad	EVENTO	1	80.376	69.458	67.736	72.523
	16	MODULO BOTON AUTO - ILUMINADO	Unidad	EVENTO	1	426.532	368.593	359.455	384.860
	17	ELECTROMAGNETIC BRAKE	Unidad	EVENTO	1	655.653	566.591	552.543	591.596
	18	CONJUNTO LUMINARIA LED CIRCULAR	Unidad	EVENTO	1	316.554	273.554	266.771	285.626
	19	LUMINARIA LED CUADRADA	Unidad	EVENTO	1	321.137	277.514	270.634	289.761
	20	Campana ELECTRONICO	Unidad	EVENTO	1	188.246	162.675	158.642	169.855
	21	CONJUNTO REPETIDOR DE DERIVACION	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	22	MODULE BOTON BAJA SF2	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	23	BOTON DE LLAMADA SOFT PRESS	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	24	CABLE CONVERSOR MCINV	Unidad	EVENTO	1	325.719	281.474	274.495	293.896
	25	TARJETA TACENCI SIN CABLE	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	26	FUENTE PARA GIC	Unidad	EVENTO	1	262.023	226.430	220.816	236.423
	27	Contactor microrutor M3L 15Ax250V	Unidad	EVENTO	1	204.743	176.931	172.544	184.739
	28	Contactor de puerta	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	29	INTERRUPTOR SY-4-029	Unidad	EVENTO	1	192.829	166.635	162.504	173.989
	30	Contactora auxiliar 24Vcc 6A 1NF	Unidad	EVENTO	1	161.668	139.707	136.243	145.873
	31	FILTRO RCD 100R (100NF/6D10)	Unidad	EVENTO	1	138.389	119.591	116.626	124.869
	32	PUSCH BUTTON DIAM.22	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	33	Ventilador Axial	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	34	Puente retif monof skb 25.08	Unidad	EVENTO	1	128.675	111.196	108.439	116.103
	35	Puente Rect. Trifasico	Unidad	EVENTO	1	160.751	138.915	135.471	145.046
	36	Rele termico 40a 63a	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	37	Rele termico 55 a 80 amp.	Unidad	EVENTO	1	527.345	455.712	444.413	475.824
	38	Rele termico 48a 57a	Unidad	EVENTO	1	279.894	241.874	235.877	252.549
	39	Rele termico 6,3a 10a	Unidad	EVENTO	1	156.169	134.956	131.610	140.911
	40	Rele termico 30 a 45 A	Unidad	EVENTO	1	408.202	352.753	344.007	368.321
	41	MICROCONTROLER N80C196MC	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	42	INDICADOR TRI	Unidad	EVENTO	1	1.471.325	1.271.463	1.239.939	1.327.576
	43	ACEITE 140 X 950 CC	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	44	CONECTOR P/MCP	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	45	Modulo MCP 5 p/ AC 2	Unidad	EVENTO	1	2.387.809	2.063.455	2.012.295	2.154.520
	46	MODULO MCO-4	Unidad	EVENTO	1	1.306.358	1.128.905	1.100.916	1.178.726
	47	Modulo digivox st31v-220v	Unidad	EVENTO	1	1.306.358	1.128.905	1.100.916	1.178.726
	48	BUTTON FLOOR ACS UPPER ANTIVAND	Unidad	EVENTO	1	463.192	400.273	390.349	417.938
	49	BUTTON FLOOR ACSD ANIVAND FSII	Unidad	EVENTO	1	463.192	400.273	390.349	417.938
	50	BOT PAV.ACS INTERM ANTIVANDALICA	Unidad	EVENTO	1	463.192	400.273	390.349	417.938
	51	BOT.PAV. ACSD CHAMADA	Unidad	EVENTO	1	554.840	479.472	467.584	500.632
	52	INDICADOR TK921 PLUS SF2 HORINZ	Unidad	EVENTO	1	463.192	400.273	390.349	417.938
	53	INDICADOR TK-921 SF2 HORIZ.	Unidad	EVENTO	1	371.543	321.074	313.113	335.243
	54	INDICADOR TK-921 PLUS SF2 INOX HO	Unidad	EVENTO	1	481.521	416.112	405.796	434.476
	55	INDICADOR TK-XXI SFII	Unidad	EVENTO	1	2.406.139	2.079.295	2.027.742	2.171.059
	56	POWER UNIT 200A 19 KW 380VEM62/71	Unidad	EVENTO	1	11.739.254	10.144.621	9.893.101	10.592.325
	57	UNIDAD IGBT 40 KW 380V	Unidad	EVENTO	1	14.754.489	12.750.273	12.434.150	13.312.971
	58	UNIDAD IGBT 11KW/380V	Unidad	EVENTO	1	5.690.454	4.917.476	4.795.555	5.134.495

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DEL INTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio 1 Contrato SERTEC S.A.	Precio 2 ASTELEV	Precio 3 Cons Transp Verticales y Esc Mecanicas	Precio Promedio Unitario
	59	MODULO BOTONERA MSPM	Unidad	EVENTO	1	220.322	190.394	185.674	198.797
	60	MODULO RESC 4 RESISTOR 220 V	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	61	Modulo m 3 Hall	Unidad	EVENTO	1	834.367	721.029	703.152	752.849
	62	Modulo MACB	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	63	Modulo M2HALL	Unidad	EVENTO	1	724.390	625.990	610.470	653.617
	64	Mod. Amplic. Señal carga	Unidad	EVENTO	1	371.543	321.074	313.113	335.243
	65	MODULO MSPS BOTONERA	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	66	MODULO MPC4L	Unidad	EVENTO	1	756.466	653.710	637.502	682.559
	67	MODULO MASP=AP,FP,LS	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	68	MODULO MASP=AL,E	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	69	SENSOR MAGNETICO NAM NPX	Unidad	EVENTO	1	600.664	519.071	506.202	541.979
	70	ELECT.KEY FOR LIMIT.LINEAR POLARI-	Unidad	EVENTO	1	316.554	273.554	266.771	285.626
	71	Inversor puerta 220V porta simple	Unidad	EVENTO	1	1.233.039	1.065.545	1.039.127	1.112.570
	72	Conjunto REP	Unidad	EVENTO	1	334.884	289.394	282.219	302.165
	73	UNIDAD IGBT 380V	Unidad	EVENTO	1	7.523.424	6.501.459	6.340.266	6.788.383
	74	UNIDAD IGBT 380 V - 57A@8KHZ	Unidad	EVENTO	1	8.030.424	6.939.589	6.767.533	7.245.849
	75	UNIDAD DE POTENCIA IGBT 7,5 KW (380V)	Unidad	EVENTO	1	3.399.242	2.937.497	2.864.667	3.067.135
	76	IGBT UNIT 7,5 KW (380 V)	Unidad	EVENTO	1	4.269.903	3.689.889	3.598.404	3.852.732
	77	UNIDAD IGBT 11 KW (380)	Unidad	EVENTO	1	4.499.024	3.887.887	3.791.493	4.059.468
	78	UNIDAD IGBT 15 KW (380V)	Unidad	EVENTO	1	7.065.182	6.105.463	5.954.088	6.374.911
	79	UNIDAD IGBT 75A	Unidad	EVENTO	1	3.857.484	3.333.493	3.250.844	3.480.607
	80	MCO4 PARA ADC XXI C/MECO4	Unidad	EVENTO	1	1.214.709	1.049.706	1.023.680	1.096.032
	81	UNIDAD IGBT 19 KW (380V)	Unidad	EVENTO	1	8.339.096	7.206.332	7.027.662	7.524.363
	82	UNIDAD DE POTENCIA IGBT	Unidad	EVENTO	1	8.531.557	7.372.650	7.189.857	7.698.021
	83	CONJUNTO REPETIDOR DE QC	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	84	CONJUNTO REPETIDOR	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	85	CONJUNTO MODULO LLC	Unidad	EVENTO	1	234.071	202.275	197.260	211.202
	86	Rab. DA nova regua sectron	Unidad	EVENTO	1	125.925	108.820	106.122	113.622
	87	RAB.DA REGUA SEM FONTE	Unidad	EVENTO	1	128.675	111.196	108.439	116.103
	88	Modulo tacogerador eletronico 5100	Unidad	EVENTO	1	206.576	178.515	174.089	186.393
	89	Modulo c/display p/q.comando st	Unidad	EVENTO	1	188.246	162.675	158.642	169.855
	90	CONTADOR DE PULSO FDN -LITE	Unidad	EVENTO	1	371.543	321.074	313.113	335.243
	91	Modulo cap. 380V Supre	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	92	CHAVE ELECTRONICA C/MODULO	Unidad	EVENTO	1	426.532	368.593	359.454	384.859
	93	MODULO M6RS	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	94	MODULO MCC3S	Unidad	EVENTO	1	829.786	717.070	699.291	748.715
	95	Modulo M2RS 2 reles	Unidad	EVENTO	1	234.071	202.275	197.260	211.202
	96	MODULO MCP 7	Unidad	EVENTO	1	1.054.324	911.107	888.518	951.316
	97	MODULO MCP7S SERIAL	Unidad	EVENTO	1	1.022.248	883.388	861.486	922.374
	98	MODULO 4RS	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	99	MODULO MCINV5SL	Unidad	EVENTO	1	1.672.951	1.445.701	1.409.858	1.509.503
	100	MODULO MCO4S HASTA 3 ASCENSORES	Unidad	EVENTO	1	1.902.073	1.643.700	1.602.947	1.716.240
	101	MODULO MCINV5SL CON CAN	Unidad	EVENTO	1	1.205.544	1.041.786	1.015.956	1.087.762
	102	MODULO MACB FDN/FDG/AC2-SF2	Unidad	EVENTO	1	289.059	249.794	243.601	260.818
	103	MODULO MACB GEARLESS	Unidad	EVENTO	1	270.730	233.955	228.154	244.280
	104	MODULO MACB QC CORRRIENT CONT	Unidad	EVENTO	1	279.894	241.874	235.877	252.549
	105	MODULO IBKG	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	106	MODULO TK99HS 2 DIGITS	Unidad	EVENTO	1	204.743	176.931	172.544	184.739
	107	MODULO MBAVI	Unidad	EVENTO	1	142.422	123.076	120.024	128.507
	108	MODULO BSLP	Unidad	EVENTO	1	169.916	146.835	143.195	153.315
	109	MODULO MRPT1S	Unidad	EVENTO	1	307.389	265.634	259.048	277.357
2	110	MODULO MCOP-3	Unidad	EVENTO	1	386.207	333.745	325.471	348.474
	111	MODULO MCOP3	Unidad	EVENTO	1	380.708	328.994	320.837	343.513
	112	MODULO FLE-3	Unidad	EVENTO	1	334.884	289.394	282.219	302.165
	113	MODULO TACENCI WITH WORTMTAIL	Unidad	EVENTO	1	201.994	174.555	170.227	182.259
	114	MODULO PSC2 LI	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	115	MODULO MIC	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	116	MODULO BTMK	Unidad	EVENTO	1	353.214	305.234	297.666	318.705
	117	MODULO MMR NPR	Unidad	EVENTO	1	399.037	344.833	336.283	360.051
	118	MODULO ISBM	Unidad	EVENTO	1	206.576	178.515	174.089	186.393
	119	MODULO MFCH2	Unidad	EVENTO	1	234.071	202.275	197.260	211.202
	120	MODULO VOX4	Unidad	EVENTO	1	545.675	471.552	459.861	492.363
	121	MODULO MLL	Unidad	EVENTO	1	215.741	186.435	181.813	194.663
	122	MODULO TK 99P	Unidad	EVENTO	1	399.037	344.833	336.283	360.051
	123	MODULE MCINV6S	Unidad	EVENTO	1	4.239.109	3.663.278	3.572.453	3.824.947

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DEL INTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio 1 Contrato SERTEC S.A.	Precio 2 ASTELEV	Precio 3 Cons Transp Verticales y Esc Mecanicas	Precio Promedio Unitario
	124	MODULE MCP8S 01 CAN	Unidad	EVENTO	1	1.672.951	1.445.701	1.409.858	1.509.503
	125	AMPLIFICADOR DE CARGA	Unidad	EVENTO	1	554.840	479.472	467.584	500.632
	126	NPR ELECTRONICO	Unidad	EVENTO	1	408.202	352.753	344.007	368.321
	127	IMAN FLEXIBLE 5X15X300	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	128	Celula carga	Unidad	EVENTO	1	1.196.379	1.033.866	1.008.233	1.079.493
	129	Encoder 1024 Pulsos Vaz 040 C/10mts	Unidad	EVENTO	1	2.131.194	1.841.697	1.796.036	1.922.976
	130	ENCODER ABSOLUTE 2048 PULS 5V/160M	Unidad	EVENTO	1	6.072.079	5.247.261	5.117.164	5.478.835
	131	TERMOSTATO TKE	Unidad	EVENTO	1	408.202	352.753	344.007	368.321
	132	BOTON SOBE SOFT PRESS	Unidad	EVENTO	1	142.422	123.076	120.024	128.507
	133	Logotipo THYSSENKRUPP	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	134	ETIQUETA PROHIBIDO FUMAR	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	100.232	119.062
	135	Llave limite N.1 (subida)	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	136	CORREA SINCRONIZADA (ESTRIAS)	Unidad	EVENTO	1	142.422	123.076	120.024	128.507
	137	BOBINA DE FRENO EM -33 - 115 V	Unidad	EVENTO	1	1.214.709	1.049.706	1.023.680	1.096.032
	138	Contactor auxiliar	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	139	Contactor electrico AC	Unidad	EVENTO	1	435.697	376.513	367.178	393.129
	140	ELECTRICAL CONTACTO AC	Unidad	EVENTO	1	311.972	269.594	262.910	281.492
	141	Rabicho Amplif. carga	Unidad	EVENTO	1	128.675	111.196	108.439	116.103
	142	Resistencia 160W-10 OHMS	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	143	Resistencia 160W-470HMS	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	144	Resistor 8R/10R/12R-2KW-380W	Unidad	EVENTO	1	435.697	376.513	367.178	393.129
	145	CONTAC KID (AC)	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	146	VENTILADOR - FAN 220	Unidad	EVENTO	1	582.335	503.232	490.755	525.440
	147	MOTOR OP. WEG P/CABINA	Unidad	EVENTO	1	1.654.622	1.429.862	1.394.411	1.492.965
	148	CONJ.ILUMINACION LED	Unidad	EVENTO	1	279.894	241.874	235.877	252.549
	149	CONJUNTO LUMINARIA LED	Unidad	EVENTO	1	261.565	226.035	220.430	236.010
	150	Contactor de trinco "AC-AL"	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	151	Llave Aux. 1 NF 110 VCC	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	152	Fusible U-R 100Ax500V faca T1	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	153	Fusible retar. Faca/Rasgo 63A - 500V	Unidad	EVENTO	1	206.576	178.515	174.089	186.393
	154	Fusible U-R 63Ax500V c/rosca T1	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	155	Fusible U-R 100Ax500V c/rosca T1	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	156	Fusible U-R 80Ax500V c/rosca T1	Unidad	EVENTO	1	234.071	202.275	197.260	211.202
	157	Fusible U-R 50A X 500V c/rosca	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	158	Fusible U-R 63Ax500V faca	Unidad	EVENTO	1	206.576	178.515	174.089	186.393
	159	Fusible U-R 80Ax500V-faca	Unidad	EVENTO	1	192.829	166.635	162.504	173.989
	160	Fusible U-R 100Ax500V faca c/rasg	Unidad	EVENTO	1	206.305	178.281	173.861	186.149
	161	Fusible U-R 125Ax500V faca	Unidad	EVENTO	1	215.741	186.435	181.813	194.663
	162	Fusible U-R 36Ax500V faca s/rasgo	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	163	Fusible U-R 50Ax500V faca s/rasgo	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	164	Fusible U-R 63A 500 Faca s/ rasgo	Unidad	EVENTO	1	156.169	134.956	131.610	140.911
	165	Fusible U-R 80Ax500V faca s/rasgo>	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	166	Fusible U-R 100A X 500V faca s/ rasg	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	167	Transformador 220 - 380 V	Unidad	EVENTO	1	664.818	574.511	560.267	599.865
	168	Transformador monof tipo 110/220 50	Unidad	EVENTO	1	353.214	305.234	297.666	318.705
	169	Transformador 220 V	Unidad	EVENTO	1	243.235	210.195	204.983	219.471
	170	Transformador 380Va	Unidad	EVENTO	1	417.367	360.673	351.731	376.590
	171	Transf Monof. INTRAL Ref.22238	Unidad	EVENTO	1	1.425.501	1.231.864	1.201.322	1.286.229
	172	Transformador 380Vc	Unidad	EVENTO	1	344.965	298.106	290.715	311.262
	173	Transf.hexaf.23va 21/42v-380v-sincr	Unidad	EVENTO	1	395.372	341.665	333.194	356.744
	174	Transformador monof. 374 Vamp	Unidad	EVENTO	1	439.363	379.681	370.267	396.437
	175	Transformador 380-220	Unidad	EVENTO	1	307.389	265.634	259.048	277.357
	176	Transformador Trifasico LAB	Unidad	EVENTO	1	747.302	645.790	629.779	674.290
	177	Transformador trifasico 460 VA	Unidad	EVENTO	1	426.532	368.593	359.455	384.860
	178	TRANSFORMADOR MONOFAS. 220VA - 50HZ	Unidad	EVENTO	1	582.335	503.232	490.755	525.440
	179	TRANSFORMADOR TRIFASIC. 165VA - TR-31	Unidad	EVENTO	1	446.695	386.017	376.446	403.052
	180	TRANSFORMADOR TRIFASICO "SEMICRON"	Unidad	EVENTO	1	564.005	487.392	475.308	508.901
	181	Transformador 380 a 18V	Unidad	EVENTO	1	536.510	463.632	452.137	484.093
	182	TRANSF. TRIFASICO 220 VA 50HZ18V	Unidad	EVENTO	1	371.543	321.074	313.113	335.243
	183	VENTILADOR CENTRIFUGO 127/220V	Unidad	EVENTO	1	710.643	614.111	598.885	641.213
	184	Zapata de freno c/ lona em 33	Unidad	EVENTO	1	334.884	289.394	282.219	302.165
	185	DISPOSITIVO DE ARRASTRE	Unidad	EVENTO	1	582.335	503.232	490.755	525.440
	186	DISPOSITIVO DE ARRASTRE	Unidad	EVENTO	1	678.185	586.062	571.531	611.926
	187	Nylon p/ corrediza-guia T3-160-161	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	188	Nylon p/ corrediza-guia T160-161	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DEL INTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio 1 Contrato SERTEC S.A.	Precio 2 ASTELEV	Precio 3 Cons Transp Verticales y Esc Mecanicas	Precio Promedio Unitario
	189	ZAPATA DE FRENO S/LONA EM-62	Unidad	EVENTO	1	270.730	233.955	228.154	244.280
	190	ZAPATA DE FRENO C/LONA EM-62	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	191	Nylon corrediza-guia T160/161/163	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	192	Nylon p/ corrediza-guia T 3	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	193	RODILLO INFERIOR D25	Unidad	EVENTO	1	215.741	186.435	181.813	194.663
	194	RODILLO DIAMETRO 61X17	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	195	RODILLO DIAMETRO 44X 13	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	196	RODILLO DIAMETRO 34X18	Unidad	EVENTO	1	128.675	111.196	108.439	116.103
	197	Rodillo Nylon Diam 34	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	198	Rodillo 012 x 0E40 x 12	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	199	Rodillo ferro	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	200	Rodillo	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	201	Rodillo Nylon Negro	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	105.757	112.362
	202	RESORTE OP 800	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	203	RESORTE OP 850	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	204	RESORTE OP 900	Unidad	EVENTO	1	152.503	131.788	128.520	137.604
	205	RESORTE OP 1000	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	206	RESORTE OP 1100	Unidad	EVENTO	1	160.751	138.915	135.471	145.046
	207	RESORTE OP 1200	Unidad	EVENTO	1	160.751	138.915	135.471	145.046
	208	TRINCO LLAVE TRIANGULO AC F 30	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	209	HASTE DO FREIO EM -62	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	210	Haste do freio em 33	Unidad	EVENTO	1	261.565	226.035	220.430	236.010
	211	Hasta de freno em 71	Unidad	EVENTO	1	243.235	210.195	204.983	219.471
	212	Nylon corrediza puerta espiga corta	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	213	Rodillo sup./inf. D 70-carro porta	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	214	Rodillo d38 x 16	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	215	Corrediza EM "X" p/porta	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	216	RODILLO SUPERIOR D76 - CARO DE PORTA	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	217	RODILLO DIAMETRO 44X 13	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	218	Rodillo ferro	Unidad	EVENTO	1	169.916	146.835	143.195	153.315
	219	Rodillo Nylon Negro	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	220	Nylon corrediza puerta espiga corta	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	221	Cambio de cabos de traccion	Unidad	EVENTO	1	4.922.565	4.253.895	4.148.426	4.441.629
	222	Selladura Tapa de maquina	Unidad	EVENTO	1	525.300	453.945	442.690	473.978
3	**Mantenimiento preventivo de ASCENSOR marca THYSSENKRUPP – EDIFICIO O.I. SAN LORENZO-S.E.T.**								
	1	Mantenimiento preventivo ASCENSOR marca THYSSENKRUPP EDIFICIO O.I. SAN LORENZO-S.E.T.	Unidad	EVENTO	1	924.132	798.600	778.800	833.844
	Mantenimiento correctivo de ASCENSOR marca THYSSENKRUPP - EDIFICIO O.I. SAN LORENZO-S.E.T.								
	1	BOTON SEP-C ILUMIN.ROJA	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	2	ETIQUETA EP BOTON STEP-C	Unidad	EVENTO	1	158.002	136.539	133.154	142.565
	3	ETIQUETA PB BOTON STEP-C	Unidad	EVENTO	1	161.668	139.707	136.243	145.873
	4	BOTONERA DE PASILLO ACS INF	Unidad	EVENTO	1	395.372	341.665	333.194	356.744
	5	BOT PAV SOFT PRESS ACS INFERIOR	Unidad	EVENTO	1	738.137	637.870	622.055	666.021
	6	LLAVE FIN DE CURSO	Unidad	EVENTO	1	513.598	443.832	432.828	463.420
	7	CONJUNTO ILUMINACION CABINA	Unidad	EVENTO	1	373.376	322.657	314.658	336.897
	8	BOTON STEP -C ILUMINACION ROJA	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	9	BOTON STEP-C ILUMIN. AZUL	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	10	BOTON SETA C/ILUMINACION	Unidad	EVENTO	1	142.422	123.076	120.024	128.507
	11	BOTON ABRE PUERTA	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	12	BOTON ABRE PUERTA STEPC	Unidad	EVENTO	1	184.580	159.507	155.552	166.546
	13	BOTON CIERRA PUERTA STEP-C	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	14	SOLAPA MCINV4/MFCH 120MM 15POS	Unidad	EVENTO	1	89.541	77.378	75.459	80.793
	15	SOLAPA MCINV 4/MFCH 120MM 10POS	Unidad	EVENTO	1	80.376	69.458	67.736	72.523
	16	MODULO BOTON AUTO - ILUMINADO	Unidad	EVENTO	1	426.532	368.593	359.455	384.860
	17	ELECTROMAGNETIC BRAKE	Unidad	EVENTO	1	655.653	566.591	552.543	591.596
	18	CONJUNTO LUMINARIA LED CIRCULAR	Unidad	EVENTO	1	316.554	273.554	266.771	285.626
	19	LUMINARIA LED CUADRADA	Unidad	EVENTO	1	321.137	277.514	270.634	289.761
	20	Campana ELECTRONICO	Unidad	EVENTO	1	188.246	162.675	158.642	169.855
	21	CONJUNTO REPETIDOR DE DERIVACION	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	22	MODULE BOTON BAJA SF2	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	23	BOTON DE LLAMADA SOFT PRESS	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	24	CABLE CONVERSOR MCINV	Unidad	EVENTO	1	325.719	281.474	274.495	293.896
	25	TARJETA TACENCI SIN CABLE	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DEL INTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio 1 Contrato SERTEC S.A.	Precio 2 ASTELEV	Precio 3 Cons Transp Verticales y Esc Mecanicas	Precio Promedio Unitario
	26	FUENTE PARA GIC	Unidad	EVENTO	1	262.023	226.430	220.816	236.423
	27	Contactor microrutor M3L 15Ax250V	Unidad	EVENTO	1	204.743	176.931	172.544	184.739
	28	Contactor de puerta	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	29	INTERRUPTOR SY-4-029	Unidad	EVENTO	1	192.829	166.635	162.504	173.989
	30	Contactora auxiliar 24Vcc 6A 1NF	Unidad	EVENTO	1	161.668	139.707	136.243	145.873
	31	FILTRO RCD 100R (100NF/6D10)	Unidad	EVENTO	1	160.690	138.863	135.420	144.991
	32	PUSCH BUTTON DIAM.22	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	33	Ventilador Axial	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	34	Puente retif monof skb 25.08	Unidad	EVENTO	1	128.675	111.196	108.439	116.103
	35	Puente Rect. Trifasico	Unidad	EVENTO	1	160.751	138.915	135.471	145.046
	36	Rele termico 40a 63a	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	37	Rele termico 55 a 80 amp.	Unidad	EVENTO	1	527.345	455.712	444.413	475.824
	38	Rele termico 48a 57a	Unidad	EVENTO	1	279.894	241.874	235.877	252.549
	39	Rele termico 6,3a 10a	Unidad	EVENTO	1	156.169	134.956	131.610	140.911
	40	Rele termico 30 a 45 A	Unidad	EVENTO	1	408.202	352.753	344.007	368.321
	41	MICROCONTROLER N80C196MC	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	42	INDICADOR TRI	Unidad	EVENTO	1	1.471.325	1.271.463	1.239.939	1.327.576
	43	ACEITE 140 X 950 CC	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	44	CONECTOR P/MCP	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	45	Modulo MCP 5 p/ AC 2	Unidad	EVENTO	1	2.387.809	2.063.455	2.012.295	2.154.520
	46	MODULO MCO-4	Unidad	EVENTO	1	1.306.358	1.128.905	1.100.916	1.178.726
	47	Modulo digivox st31v-220v	Unidad	EVENTO	1	1.306.358	1.128.905	1.100.916	1.178.726
	48	BUTTON FLOOR ACS UPPER ANTIVAND	Unidad	EVENTO	1	463.192	400.273	390.349	417.938
	49	BUTTON FLOOR ACSD ANIVAND FSII	Unidad	EVENTO	1	463.192	400.273	390.349	417.938
	50	BOT PAV.ACS INTERM ANTIVANDALICA	Unidad	EVENTO	1	463.192	400.273	390.349	417.938
	51	BOT.PAV. ACSD CHAMADA	Unidad	EVENTO	1	554.840	479.472	467.584	500.632
	52	INDICADOR TK921 PLUS SF2 HORINZ	Unidad	EVENTO	1	463.192	400.273	390.349	417.938
	53	INDICADOR TK-921 SF2 HORIZ.	Unidad	EVENTO	1	371.543	321.074	313.113	335.243
	54	INDICADOR TK-921 PLUS SF2 INOX HO	Unidad	EVENTO	1	481.521	416.112	405.796	434.476
	55	INDICADOR TK-XXI SFII	Unidad	EVENTO	1	2.406.139	2.079.295	2.027.742	2.171.059
	56	POWER UNIT 200A 19 KW 380VEM62/71	Unidad	EVENTO	1	11.739.254	10.144.621	9.893.101	10.592.325
	57	UNIDAD IGBT 40 KW 380V	Unidad	EVENTO	1	14.754.489	12.750.273	12.434.150	13.312.971
	58	UNIDAD IGBT 11KW/380V	Unidad	EVENTO	1	5.690.454	4.917.476	4.795.555	5.134.495
	59	MODULO BOTONERA MSPM	Unidad	EVENTO	1	220.322	190.394	185.674	198.797
	60	MODULO RESC 4 RESISTOR 220 V	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	61	Modulo m 3 Hall	Unidad	EVENTO	1	834.367	721.029	703.152	752.849
	62	Modulo MACB	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	63	Modulo M2HALL	Unidad	EVENTO	1	724.390	625.990	610.470	653.617
	64	Mod. Amplic. Señal carga	Unidad	EVENTO	1	371.543	321.074	313.113	335.243
	65	MODULO MSPS BOTONERA	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	66	MODULO MPC4L	Unidad	EVENTO	1	756.466	653.710	637.502	682.559
	67	MODULO MASP=AP,FP,LS	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	68	MODULO MASP=AL,E	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	69	SENSOR MAGNETICO NAM NPX	Unidad	EVENTO	1	600.664	519.071	506.202	541.979
	70	ELECT.KEY FOR LIMIT.LINEAR POLARI-	Unidad	EVENTO	1	316.554	273.554	266.771	285.626
	71	Inversor puerta 220V porta simple	Unidad	EVENTO	1	1.233.039	1.065.545	1.039.127	1.112.570
	72	Conjunto REP	Unidad	EVENTO	1	334.884	289.394	282.219	302.165
	73	UNIDAD IGBT 380V	Unidad	EVENTO	1	7.523.424	6.501.459	6.340.266	6.788.383
	74	UNIDAD IGBT 380 V - 57A@8KHZ	Unidad	EVENTO	1	8.030.424	6.939.589	6.767.533	7.245.849
	75	UNIDAD DE POTENCIA IGBT 7,5 KW (380V)	Unidad	EVENTO	1	3.399.242	2.937.497	2.864.667	3.067.135
	76	IGBT UNIT 7,5 KW (380 V)	Unidad	EVENTO	1	4.269.903	3.689.889	3.598.404	3.852.732
	77	UNIDAD IGBT 11 KW (380)	Unidad	EVENTO	1	4.499.024	3.887.887	3.791.493	4.059.468
	78	UNIDAD IGBT 15 KW (380V)	Unidad	EVENTO	1	7.065.182	6.105.463	5.954.088	6.374.911
	79	UNIDAD IGBT 75A	Unidad	EVENTO	1	3.857.484	3.333.493	3.250.844	3.480.607
	80	MCO4 PARA ADC XXI C/MECO4	Unidad	EVENTO	1	1.214.709	1.049.706	1.023.680	1.096.032
	81	UNIDAD IGBT 19 KW (380V)	Unidad	EVENTO	1	8.339.096	7.206.332	7.027.662	7.524.363
	82	UNIDAD DE POTENCIA IGBT	Unidad	EVENTO	1	8.531.557	7.372.650	7.189.857	7.698.021
	83	CONJUNTO REPETIDOR DE QC	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	84	CONJUNTO REPETIDOR	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	85	CONJUNTO MODULO LLC	Unidad	EVENTO	1	234.071	202.275	197.260	211.202
	86	Rab. DA nova regua sectron	Unidad	EVENTO	1	125.925	108.820	106.122	113.622
	87	RAB.DA REGUA SEM FONTE	Unidad	EVENTO	1	128.675	111.196	108.439	116.103
	88	Modulo tacogerador eletronico 5100	Unidad	EVENTO	1	206.576	178.515	156.389	180.493
	89	Modulo c/display p/q.comando st	Unidad	EVENTO	1	188.246	162.675	158.642	169.855
	90	CONTADOR DE PULSO FDN -LITE	Unidad	EVENTO	1	371.543	321.074	313.113	335.243

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DEL INTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio 1 Contrato SERTEC S.A.	Precio 2 ASTELEV	Precio 3 Cons Transp Verticales y Esc Mecanicas	Precio Promedio Unitario
	91	Modulo cap. 380V Supre	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	92	CHAVE ELECTRONICA C/MODULO	Unidad	EVENTO	1	426.532	368.593	359.454	384.859
	93	MODULO M6RS	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	94	MODULO MCC3S	Unidad	EVENTO	1	829.786	717.070	699.291	748.715
	95	Modulo M2RS 2 reles	Unidad	EVENTO	1	234.071	202.275	197.260	211.202
	96	MODULO MCP 7	Unidad	EVENTO	1	1.054.324	911.107	888.518	951.316
	97	MODULO MCP7S SERIAL	Unidad	EVENTO	1	1.022.248	883.388	861.486	922.374
	98	MODULO 4RS	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	99	MODULO MCINV5SL	Unidad	EVENTO	1	1.672.951	1.445.701	1.409.858	1.509.503
	100	MODULO MCO4S HASTA 3 ASCENSORES	Unidad	EVENTO	1	1.902.073	1.643.700	1.602.947	1.716.240
	101	MODULO MCINV5SL CON CAN	Unidad	EVENTO	1	1.205.544	1.041.786	1.015.956	1.087.762
	102	MODULO MACB FDN/FDG/AC2-SF2	Unidad	EVENTO	1	289.059	249.794	243.601	260.818
	103	MODULO MACB GEARLESS	Unidad	EVENTO	1	270.730	233.955	228.154	244.280
	104	MODULO MACB QC CORRRIENT CONT	Unidad	EVENTO	1	279.894	241.874	235.877	252.549
	105	MODULO IBKG	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	106	MODULO TK99HS 2 DIGITS	Unidad	EVENTO	1	204.743	176.931	172.544	184.739
	107	MODULO MBAVI	Unidad	EVENTO	1	142.422	123.076	120.024	128.507
	108	MODULO BSLP	Unidad	EVENTO	1	169.916	146.835	143.195	153.315
	109	MODULO MRPT1S	Unidad	EVENTO	1	307.389	265.634	259.048	277.357
	110	MODULO MCOP-3	Unidad	EVENTO	1	386.207	333.745	325.471	348.474
	111	MODULO MCOP3	Unidad	EVENTO	1	380.708	328.994	320.837	343.513
	112	MODULO FLE-3	Unidad	EVENTO	1	334.884	289.394	282.219	302.165
	113	MODULO TACENCI WITH WORTMTAIL	Unidad	EVENTO	1	201.994	174.555	170.227	182.259
	114	MODULO PSC2 LI	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	115	MODULO MIC	Unidad	EVENTO	1	344.049	297.314	289.943	310.435
	116	MODULO BTMK	Unidad	EVENTO	1	353.214	305.234	297.666	318.705
	117	MODULO MMR NPR	Unidad	EVENTO	1	399.037	344.833	336.283	360.051
	118	MODULO ISBM	Unidad	EVENTO	1	206.576	178.515	174.089	186.393
	119	MODULO MFCH2	Unidad	EVENTO	1	234.071	202.275	197.260	211.202
	120	MODULO VOX4	Unidad	EVENTO	1	545.675	471.552	459.861	492.363
	121	MODULO MLL	Unidad	EVENTO	1	215.741	186.435	181.813	194.663
	122	MODULO TK 99P	Unidad	EVENTO	1	399.037	344.833	336.283	360.051
	123	MODULE MCINV6S	Unidad	EVENTO	1	4.239.109	3.663.278	3.572.453	3.824.947
	124	MODULE MCP8S 01 CAN	Unidad	EVENTO	1	1.672.951	1.445.701	1.409.858	1.509.503
	125	AMPLIFICADOR DE CARGA	Unidad	EVENTO	1	554.840	479.472	467.584	500.632
	126	NPR ELECTRONICO	Unidad	EVENTO	1	408.202	352.753	344.007	368.321
	127	IMAN FLEXIBLE 5X15X300	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	128	Celula carga	Unidad	EVENTO	1	1.196.379	1.033.866	1.008.233	1.079.493
	129	Encoder 1024 Pulsos Vaz 040 C/10mts	Unidad	EVENTO	1	2.131.194	1.841.697	1.796.036	1.922.976
	130	ENCODER ABSOLUTE 2048 PULS 5V/160M	Unidad	EVENTO	1	6.072.079	5.247.261	5.117.164	5.478.835
	131	TERMOSTATO TKE	Unidad	EVENTO	1	408.202	352.753	344.007	368.321
	132	BOTON SOBE SOFT PRESS	Unidad	EVENTO	1	142.422	123.076	120.024	128.507
	133	Logotipo THYSSENKRUPP	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	134	ETIQUETA PROHIBIDO FUMAR	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	135	Llave limite N.1 (subida)	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	136	CORREA SINCRONIZADA (ESTRIAS)	Unidad	EVENTO	1	142.422	123.076	120.024	128.507
	137	BOBINA DE FRENO EM -33 - 115 V	Unidad	EVENTO	1	1.214.709	1.049.706	1.023.680	1.096.032
	138	Contactor auxiliar	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	139	Contactor electrico AC	Unidad	EVENTO	1	435.697	376.513	367.178	393.129
	140	ELECTRICAL CONTACTO AC	Unidad	EVENTO	1	311.972	269.594	262.910	281.492
	141	Rabicho Amplif. carga	Unidad	EVENTO	1	128.675	111.196	108.439	116.103
	142	Resistencia 160W-10 OHMS	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	143	Resistencia 160W-470HMS	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	144	Resistor 8R/10R/12R-2KW-380W	Unidad	EVENTO	1	435.697	376.513	367.178	393.129
	145	CONTAC KID (AC)	Unidad	EVENTO	1	298.224	257.714	251.325	269.088
	146	VENTILADOR - FAN 220	Unidad	EVENTO	1	582.335	503.232	490.755	525.440
	147	MOTOR OP. WEG P/CABINA	Unidad	EVENTO	1	1.654.622	1.429.862	1.394.411	1.492.965
	148	CONJ.ILUMINACION LED	Unidad	EVENTO	1	279.894	241.874	235.877	252.549
	149	CONJUNTO LUMINARIA LED	Unidad	EVENTO	1	261.565	226.035	220.430	236.010
	150	Contactor de trinco "AC-AL"	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	151	Llave Aux. 1 NF 110 VCC	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	152	Fusible U-R 100Ax500V faca T1	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	153	Fusible retar. Faca/Rasgo 63A - 500V	Unidad	EVENTO	1	206.576	178.515	174.089	186.393
	154	Fusible U-R 63Ax500V c/rosca T1	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740
	155	Fusible U-R 100Ax500V c/rosca T1	Unidad	EVENTO	1	252.400	218.115	212.707	227.740

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DEL INTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio 1 Contrato SERTEC S.A.	Precio 2 ASTELEV	Precio 3 Cons Transp Verticales y Esc Mecanicas	Precio Promedio Unitario
	156	Fusible U-R 80Ax500V c/rosca T1	Unidad	EVENTO	1	234.071	202.275	197.260	211.202
	157	Fusible U-R 50A X 500V c/rosca	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	158	Fusible U-R 63Ax500V faca	Unidad	EVENTO	1	206.576	178.515	174.089	186.393
	159	Fusible U-R 80Ax500V-faca	Unidad	EVENTO	1	192.829	166.635	162.504	173.989
	160	Fusible U-R 100Ax500V faca c/rasg	Unidad	EVENTO	1	206.305	178.281	173.861	186.149
	161	Fusible U-R 125Ax500V faca	Unidad	EVENTO	1	215.741	186.435	181.813	194.663
	162	Fusible U-R 36Ax500V faca s/rasgo	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	163	Fusible U-R 50Ax500V faca s/rasgo	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	164	Fusible U-R 63A 500 Faca s/ rasgo	Unidad	EVENTO	1	156.169	134.956	131.610	140.911
	165	Fusible U-R 80Ax500V faca s/rasgo>	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	166	Fusible U-R 100A X 500V faca s/ rasg	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	167	Transformador 220 - 380 V	Unidad	EVENTO	1	664.818	574.511	560.267	599.865
	168	Transformador monof tipo 110/220 50	Unidad	EVENTO	1	353.214	305.234	297.666	318.705
	169	Transformador 220 V	Unidad	EVENTO	1	243.235	210.195	204.983	219.471
	170	Transformador 380Va	Unidad	EVENTO	1	417.367	360.673	351.731	376.590
	171	Transf Monof. INTRAL Ref.22238	Unidad	EVENTO	1	1.425.501	1.231.864	1.201.322	1.286.229
	172	Transformador 380Vc	Unidad	EVENTO	1	344.965	298.106	290.715	311.262
	173	Transf.hexaf.23va 21/42v-380v-sincr	Unidad	EVENTO	1	395.372	341.665	333.194	356.744
	174	Transformador monof. 374 Vamp	Unidad	EVENTO	1	439.363	379.681	370.267	396.437
	175	Transformador 380-220	Unidad	EVENTO	1	307.389	265.634	259.048	277.357
	176	Transformador Trifasico LAB	Unidad	EVENTO	1	747.302	645.790	629.779	674.290
	177	Transformador trifasico 460 VA	Unidad	EVENTO	1	426.532	368.702	359.455	384.896
	178	TRANSFORMADOR MONOFAS. 220VA - 50HZ	Unidad	EVENTO	1	582.335	503.232	490.755	525.440
	179	TRANSFORMADOR TRIFASIC. 165VA - TR-31	Unidad	EVENTO	1	446.695	386.017	376.446	403.052
	180	TRANSFORMADOR TRIFASICO "SEMICRON"	Unidad	EVENTO	1	564.005	487.392	475.308	508.901
	181	Transformador 380 a 18V	Unidad	EVENTO	1	536.510	463.632	452.137	484.093
	182	TRANSF. TRIFASICO 220 VA 50HZ18V	Unidad	EVENTO	1	371.543	321.074	313.113	335.243
	183	VENTILADOR CENTRIFUGO 127/220V	Unidad	EVENTO	1	710.643	614.111	598.885	641.213
	184	Zapata de freno c/ lona em 33	Unidad	EVENTO	1	334.884	289.394	282.219	302.165
	185	DISPOSITIVO DE ARRASTRE	Unidad	EVENTO	1	582.335	503.232	490.755	525.440
	186	DISPOSITIVO DE ARRASTRE	Unidad	EVENTO	1	678.185	586.062	571.531	611.926
	187	Nylon p/ corrediza-guia T3-160-161	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	188	Nylon p/ corrediza-guia T160-161	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	189	ZAPATA DE FRENO S/LONA EM-62	Unidad	EVENTO	1	270.730	233.955	228.154	244.280
	190	ZAPATA DE FRENO C/LONA EM-62	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	191	Nylon corrediza-guia T160/161/163	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	192	Nylon p/ corrediza-guia T 3	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	193	RODILLO INFERIOR D25	Unidad	EVENTO	1	215.741	186.435	181.813	194.663
	194	RODILLO DIAMETRO 61X17	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	195	RODILLO DIAMETRO 44X 13	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	196	RODILLO DIAMETRO 34X18	Unidad	EVENTO	1	128.675	111.196	108.439	116.103
	197	Rodillo Nylon Diam 34	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	198	Rodillo 012 x 0E40 x 12	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	199	Rodillo ferro	Unidad	EVENTO	1	197.411	170.595	166.365	178.124
	200	Rodillo	Unidad	EVENTO	1	137.839	119.115	116.162	124.372
	201	Rodillo Nylon Negro	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	202	RESORTE OP 800	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	203	RESORTE OP 850	Unidad	EVENTO	1	151.587	130.996	127.748	136.777
	204	RESORTE OP 900	Unidad	EVENTO	1	152.503	131.788	128.520	137.604
	205	RESORTE OP 1000	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	206	RESORTE OP 1100	Unidad	EVENTO	1	160.751	138.915	135.471	145.046
	207	RESORTE OP 1200	Unidad	EVENTO	1	160.751	138.915	135.471	145.046
	208	TRINCO LLAVE TRIANGULO AC F 30	Unidad	EVENTO	1	179.081	154.755	150.918	161.585
	209	HASTE DO FREIO EM -62	Unidad	EVENTO	1	224.906	194.355	189.536	202.932
	210	Haste do freio em 33	Unidad	EVENTO	1	261.565	226.035	220.430	236.010
	211	Hasta de freno em 71	Unidad	EVENTO	1	243.235	210.195	204.983	219.471
	212	Nylon corrediza puerta espiga corta	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	213	Rodillo sup./inf. D 70-carro porta	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	214	Rodillo d38 x 16	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	215	Corrediza EM "X" p/porta	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	216	RODILLO SUPERIOR D76 - CARO DE PORTA	Unidad	EVENTO	1	147.004	127.035	123.886	132.642
	217	RODILLO DIAMETRO 44X 13	Unidad	EVENTO	1	133.257	115.156	112.301	120.238
	218	Rodillo ferro	Unidad	EVENTO	1	169.916	146.835	143.195	153.315
	219	Rodillo Nylon Negro	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968
	220	Nylon corrediza puerta espiga corta	Unidad	EVENTO	1	124.092	107.236	104.577	111.968

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS DEL INTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio 1 Contrato SERTEC S.A.	Precio 2 ASTELEV	Precio 3 Cons Transp Verticales y Esc Mecanicas	Precio Promedio Unitario
	221	Cambio de cabos de traccion	Unidad	EVENTO	1	4.922.565	4.253.895	4.148.426	4.441.629
	222	Selladura Tapa de maquina	Unidad	EVENTO	1	525.300	453.945	442.690	473.978
						370.372.578	**320.062.114**	**312.094.134**	**334.176.275**

OBSERVACIÓN: A los efectos de la obtención del precio referencial unitario, se ha utilizado como Precio 1, un Contrato adjudicado por la propia Convocante y Precio 2, los importes de la oferta presentada por un potencial oferente participante del proceso con ID N° 362.041 "Mantenimiento y Reparación de Ascensores para Edificios de Asunción y del Interior para la SET del MH" (Mediante Res. DAAF N° 140/19 Por la que se aprueba el resultado de la LCO N° 08/19 y se deja sin efecto la Res. DAAF N° 115/19, en su art. 3° Se declara desierto el Lote 3 – Ascensores Marca Thyssenkrupp) llevado adelante por la Convocante. Cabe mencionar que se procedió a cursar varias solicitudes de presupuestos a empresas del mercado, sin tener respuesta.

Tras el análisis de los mismos, ésta Unidad Requirente procede a utilizar como mecanismo de obtención del PRECIO REFERENCIAL UNITARIO para la presente contratación, el promedio de los dos precios de potenciales oferentes, atendiendo el principio de economía y eficiencia, avalado en la Resolución DNCP N° 411/18 en su Anexo num. 2) Contar con al menos tres precios obtenidos de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: a)...; b)...; c) Precio adjudicados por la propia Convocante...; d) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo ... u otro medio comprobatorio.

Debido a no fue posible alcanzar la cantidad de fuentes mínimas y ante la necesidad de llevar adelante la presente contratación, invocamos el num. 3) "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado..." , por lo que se solicita considerar la presente justificación, de manera a proseguir con los trámites.