DICTAMEN UOC 4 N° 56 /23

VISTO: La Nota del Departamento de Mantenimiento de fecha 03 de octubre del 2023, del Centro Médico Nacional Hospital Nacional por el cual remite la solicitud y eleva las especificaciones técnicas para el llamado denominado "**Mantenimiento Preventivo y Correctivo con provisión de repuestos para los Ascensores de la marca OTIS del Hospital Nacional** " de conformidad a los lineamientos establecidos SG N° 034 y a los umbrales determinados en la Resolución SG N° 033 para este año, para la prosecución de los trámites.

ANTECEDENTES:

1 La Nota del Departamento de Mantenimiento de fecha 03 de octubre del 2023, del Hospital Nacional.
2 Análisis de Precio de la UOC N° 4, de fecha 27 de Diciembre del 2023.

MARCO LEGAL

1. Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas"
2. Ley N° 7050/2023 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2023
3. DECRETO N° 8759/2023 "Por el Cual se Reglamenta la Ley N° 7050/2023
4. DECRETO N° 2.992/2019 "Por la Cual se Reglamenta la Ley N° 2.051/ "De Contrataciones Públicas"
5. RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 "Por la Cual se Regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos en el Marco de la Ley N° 2051/03.
6. Resolución S.G. N° 034/2023 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) "Por la Cual se Aprueba los Lineamientos para la Elaboración y Presentación del Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2023, y la Programación de la Ejecución del Presupuesto Correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023".

CONSIDERANDO: Que, el Análisis de Precio Referencial, correspondiente a la planificación para el llamado denominado "**Mantenimiento Preventivo y Correctivo con provisión de repuestos para los Ascensores de la marca OTIS del Hospital Nacional** " fue realizado por la UOC N° 4 en fecha 27 de Diciembre del 2023.

Fundamentación de los precios obtenidos:
Conforme se expone en el desarrollo de los métodos se menciona cuanto sigue:

(*)***Resolución DNCP 1890/20.***

LOTE 1 al 4 : Se utiliza el Único Precio de la **Metodología 4**, Precios de potenciales oferente, requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro, mecanismo comprobatorio idóneo.

Se utiliza el único precio de la empresa representante de los ascensores de la marca OTIS – Compañía Comercial General Industrial - CGI de la metodología 4 utilizada para la obtención de los Precios de Referencia de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC.

No se puede obtener los precios referenciales de la metodología (1.2.3), considerando la particularidad de las (especificaciones técnicas); no se visualizan en la página de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) con adjudicaciones con las características similares, y la ultima adjudicación de la propia convocante seria en el año 2020, por lo que la variación del precio no sería útil para la correcta estimación del precio de referencia (Resolución DNCP 521/21).

Por tal motivo es utilizada la metodología 4, atendiendo a los principios de Economía, Eficiencia y el criterio de razonabilidad .Lo expuesto precedentemente se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/20, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma.

Se procede utilización de los precios unitarios de la metodología 4 utilizada para la obtención de los Precios de Referencia conforme la Resolución DNCP N° 1890/2020.

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

Centro Médico Nacional – Hospital Nacional
Unidad Operativa de Contrataciones 4

Los precios expuestos en los procesos licitatorios son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferente) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones no solo del país sino también de la región.

CONCLUSIÓN: En base a la verificación documental la Unidad Operativa de Contrataciones N° 4 del Centro Médico Nacional-Hospital Nacional, en estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", emite este Dictamen sobre la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales conforme al Art. 2 de la Resolución DNCP 1890/20, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad.
Se emite el presente dictamen a los 07 días del mes de Noviembre del año 2023.

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe / UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

***Lic. Luis Armando Ruiz Díaz**, Jefe*
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4
Centro Médico Nacional – Hospital Nacional

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Itauguá, 27 de Diciembre de 2023

Conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para el **"Mantenimiento Preventivo y Correctivo con provisión de repuestos para los Ascensores de la marca OTIS del Hospital Nacional** "de acuerdo a los siguientes puntos:

I-RESUMEN DEL ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican y se exponen los datos obtenidos y se sugiere: **PRECIO PROMEDIO** de la Metodología 4, de los datos obtenidos; se procede a realizar el análisis del Precio, quedando el resultado del Precio Referencial de la siguiente manera:

LOTE	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN / SERVICIO	**METODOLOGIA 4** - (RES.1890/20) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro mecanismo comprobatorio idóneo	PRECIO Promedio
			Empresa- CGI	
1	1	REVISIÓN, REGULACIÓN DE CABOS DE TRACCION	20.166	20.166
	2	LIMPIEZA INTEGRAL DE CUBOS O CAJAS DE ASCENSORES	20.166	20.166
	3	CONTORL DE SOPORTES, PLACAS DE UNIÓN Y GRAMPAS DE GUÍAS DE CABINA Y DE CONTRAPESOS DEL CUBO O POZO. LIMPIEZA DE GUÍAS	18.150	18.150
	4	REAJUSTE INTEGRAL DE TORNILLERÍA EN TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE ASCENSORES	18.150	18.150
	5	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL INTERRUPTOR DEL FINAL DE CARRERA	18.150	18.150
	6	CONTROL DE LA TORNILLERÍA Y DEL ESTADO DE LAS POLEAS DE SUSPENSIÓN Y DE DESVÍO. ELIMINACIÓN DE GRASA EXCEDENTE	19.158	19.158
	7	LIMPIEZA DE POLEAS TENSORAS, CONTROL DE FIJACIONES Y MOVIMIENTO LIBRE, CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTACTO CONTRA ROTURA DEL CABLE	19.158	19.158
	8	REVISIÓN GENERAL DE PERDIDAS DE ACEITE DE MOTORES Y MÁQUINAS DE ASCENSORES, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	18.150	18.150
	9	REGULACIÓN DE PLAQUETAS ELECTRÓNICAS (ARRANQUE, PARADA Y NIVELACIÓN DE CABINA)	19.158	19.158
	10	REVISIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERNA DE CABINAS, SALA DE MÁQUINAS Y POZO	18.150	18.150
	11	VERIFICACIÓN DE SISTEMA DE LLAMADA, INDICADORES DE POSICIONAMIENTO Y DIRECCIÓN DE MOVIMIENTO, TANTO EN CABINAS COMO EN LOS DISTINTOS NIVELES	18.150	18.150
	12	PRUEBA, VERIFICACIÓN DE INTERCOMUNICADORES DE CABINA	18.150	18.150
	13	VERIFICACIÓN DE SWITCH PROTECTOR DEL MOTOR CON SUS DISPARADORES TERMICOS, CONTROLAR QUE ÉSTE NO ESTÉ SUCIO	21.175	21.175
	14	CONTROL DE BUJES DEL MOTOR PRINCIPAL (REPOSICION Y QUE NO TENGAN PÉRDIDA DE ACEITE)	15.125	15.125
	15	VERFICACIÓN Y CONTROL DEL JUEGO AXIAL ENTRE LA CORONA Y EL SIN FIN, VERIFICACION DE RUIDO ANORMAL	20.166	20.166
	16	CONTROL DE POSIBLES AGRIETAMIENTOS O FISURAS EN LA POLEA TRACTORA, ASI COMO TAMBIÉN EL ESTADO DE LAS RANURAS PARA LOS CABOS Y REAJUSTE DE TORNILLOS.	18.150	18.150
	17	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL JUEGO REQUERIDO ENTRE LAS BALATAS Y EL VARILLAJE DEL FRENO Y DEL AMORTIGUADOR DEL	21.175	21.175

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VER...
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

		SISTEMA DE FRENO. CONTROL DEL ESPESOR DEL FORRO DE LAS BALATAS. CONTROL DEL PAQUETE DE RESORTES Y EL CONTACTO		
	18	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL REGULADOR DE VELOCIDAD Y QUE TODAS LAS PARTES MÓVILES Y GIRATORIAS TRABAJEN LIBREMENTE	20.166	20.166
	19	LIMPIEZA DE CUADRO DE COMANDO	20.166	20.166
	20	LIMPIEZA, CONTROL DE ESTADO Y DE FUNCIONAMIENTO MECÁNICO Y ELECTRICO DE LOS CONTACTORES Y RELES	20.166	20.166
	21	LIMPEZA INTEGRAL DE SALA DE MÁQUINA	20.166	20.166
	22	VERIFICACIÓN DEL VIAJE DE LA CABINA	19.158	19.158
	23	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD INSTALADOS EN LA CABINA	20.166	20.166
	24	PRUEBA Y VERIFICACIÓN DEL FRENO DE EMERGENCIA	19.158	19.158
	25	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE BOTONERAS DE CABINA Y DE PISO	19.158	19.158
	26	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE PUERTA DE CABINA Y PISOS	20.166	20.166
	27	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE ILUMINACIÓN INTERIOR DE CABINA	15.125	15.125
	28	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO DE PUERTAS DE CABINAS, CONTROL DE SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE, CERRADURAS, CONTACTOS Y RODILLOS DE ARRASTRE	19.158	19.158
	29	PRUEBA, VERIFICACION, AJUSTE DEL SISTEMA DE EMERGENCIA; SISTEMAS DE SOBRECARGAS Y SISTEMAS DE PARAGOLPES	21.175	21.175
	30	ATENCION DE RECLAMOS	25.208	25.208
	31	CONTROL DE RESORTES, CONTRATUERCAS, CHAVETAS Y SEGUROS DE TORCIÓN DE LAS ANCLAS O VARILLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE CABINAS Y CONTRAPESOS	18.150	18.150
	32	CONTROL DE ACEITES DE MOTOR Y DE MÁQUINA	21.175	21.175
	33	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE ZAPATAS O RODILLOS GUIADORES. CONTROL DE JUEGOS DE CABINA Y DE DESGASTE DEL FORRO	21.175	21.175
	34	CONTROL DE CONTRAPESOS. ASEGURAR QUE LOS BLOQUES ESTÉN RÍGIDAMENTE ASEGURADOS	20.166	20.166
	35	CONTROL DE SUSPENSIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA CADENA DE COMPENSACIÓN	19.158	19.158
	36	CONTROL DE LA FIJACIÓN DEL CABLE VIAJERO Y SU DESPLAZAMIENTO LIBRE	21.175	21.175
	37	CONTROL DEL ACCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE FIN DE VIAJE	20.166	20.166
	38	LIMPIEZA Y AJUSTE DE ANILLOS DE CABINA, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE LAS PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	19.158	19.158
	39	LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE OPERADORES DE PUERTA DE CABINA	19.158	19.158
	40	LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE GUÍAS DE CABINAS Y CONTRAPESOS, ICLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	19.158	19.158
	41	VERIFICACIÓN Y REAJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS EN LA CAJA DE BORNES	19.158	19.158
	42	CONTROL DEL ESTADO DE LOS CABLES TRACTORES O CABOS, CONTROL DE AUTOLUBRICACIÓN, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA	21.175	21.175
	43	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PARACAÍDAS	18.150	18.150
	44	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE LOS AMORTIGUADORES PARA SOBRERRECORRIDO	20.166	20.166
2	1	REVISIÓN, REGULACIÓN DE CABOS DE TRACCION	18.334	18.334
	2	LIMPIEZA INTEGRAL DE CUBOS O CAJAS DE ASCENSORES	18.334	18.334
	3	CONTORL DE SOPORTES, PLACAS DE UNIÓN Y GRAMPAS DE GUÍAS DE CABINA Y DE CONTRAPESOS DEL CUBO O POZO. LIMPIEZA DE GUÍAS	16.500	16.500
	4	REAJUSTE INTEGRAL DE TORNILLERÍA EN TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE ASCENSORES	16.500	16.500
	5	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL INTERRUPTOR DEL FINAL DE CARRERA	16.500	16.500

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

	6	CONTROL DE LA TORNILLERÍA Y DEL ESTADO DE LAS POLEAS DE SUSPENSIÓN Y DE DESVÍO. ELIMINACIÓN DE GRASA EXCEDENTE	17.416	17.416
	7	LIMPIEZA DE POLEAS TENSORAS, CONTROL DE FIJACIONES Y MOVIMIENTO LIBRE, CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTACTO CONTRA ROTURA DEL CABLE	17.416	17.416
	8	REVISIÓN GENERAL DE PERDIDAS DE ACEITE DE MOTORES Y MÁQUINAS DE ASCENSORES, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	16.500	16.500
	9	REGULACIÓN DE PLAQUETAS ELECTRÓNICAS (ARRANQUE, PARADA Y NIVELACIÓN DE CABINA)	17.416	17.416
	10	VERIFICACIÓN DE SISTEMA DE LLAMADA, INDICADORES DE POSICIONAMIENTO Y DIRECCIÓN DE MOVIMIENTO, TANTO EN CABINAS COMO EN LOS DISTINTOS NIVELES	16.500	16.500
	11	PRUEBA, VERIFICACIÓN DE INTERCOMUNICADORES DE CABINA	16.500	16.500
	12	VERIFICACIÓN DE SWITCH PROTECTOR DEL MOTOR CON SUS DISPARADORES TERMICOS, CONTROLAR QUE ÉSTE NO ESTÉ SUCIO	16.500	16.500
	13	CONTROL DE BUJES DEL MOTOR PRINCIPAL (REPOSICION Y QUE NO TENGAN PÉRDIDA DE ACEITE)	19.250	19.250
	14	VERFICACIÓN Y CONTROL DEL JUEGO AXIAL ENTRE LA CORONA Y EL SIN FIN, VERIFICACION DE RUIDO ANORMAL	13.750	13.750
	15	CONTROL DE POSIBLES AGRIETAMIENTOS O FISURAS EN LA POLEA TRACTORA, ASI COMO TAMBIÉN EL ESTADO DE LAS RANURAS PARA LOS CABOS Y REAJUSTE DE TORNILLOS.	18.334	18.334
	16	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL JUEGO REQUERIDO ENTRE LAS BALATAS Y EL VARILLAJE DEL FRENO Y DEL AMORTIGUADOR DEL SISTEMA DE FRENO. CONTROL DEL ESPESOR DEL FORRO DE LAS BALATAS . CONTROL DEL PAQUETE DE RESORTES Y EL CONTACTO	16.500	16.500
	171	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL REGULADOR DE VELOCIDAD Y QUE TODAS LAS PARTES MÓVILES Y GIRATORIAS TRABAJEN LIBREMENTE	19.250	19.250
	18	LIMPIEZA DE CUADRO DE COMANDO	18.334	18.334
	19	LIMPIEZA, CONTROL DE ESTADO Y DE FUNCIONAMIENTO MECÁNICO Y ELECTRICO DE LOS CONTACTORES Y RELES	18.334	18.334
	20	LIMPEZA INTEGRAL DE SALA DE MÁQUINA	18.334	18.334
	21	VERIFICACIÓN DEL VIAJE DE LA CABINA	18.334	18.334
	22	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD INSTALADOS EN LA CABINA	17.416	17.416
	23	PRUEBA Y VERIFICACIÓN DEL FRENO DE EMERGENCIA	18.334	18.334
	24	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE PUERTA DE Y PISOS	17.416	17.416
	25	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE ILUMINACIÓN INTERIOR DE CABINA	17.416	17.416
	26	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO DE PUERTAS DE CABINAS, CONTROL DE SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE, CERRADURAS, CONTACTOS Y RODILLOS DE ARRASTRE	18.334	18.334
	27	PRUEBA, VERIFICACION, AJUSTE DEL SISTEMA DE EMERGENCIA; SISTEMAS DE SOBRECARGAS Y SISTEMAS DE PARAGOLPES	13.750	13.750
	28	ATENCION DE RECLAMOS	17.416	17.416
	29	CONTROL DE RESORTES, CONTRATUERCAS, CHAVETAS Y SEGUROS DE TORCIÓN DE LAS ANCLAS O VARILLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE CABINAS Y CONTRAPESOS	19.250	19.250
	30	CONTROL DE ACEITES DE MOTOR Y DE MÁQUINA	22.916	22.916
	31	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE ZAPATAS O RODILLOS GUIADORES. CONTROL DE JUEGOS DE CABINA Y DE DESGASTE DEL FORRO	16.500	16.500
	32	CONTROL DEL ACCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE FIN DE VIAJE	19.250	19.250
	33	LIMPIEZA Y AJUSTE DE ANILLOS DE CABINA, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE LAS PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	19.250	19.250

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

	34	LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE OPERADORES DE PUERTA DE CABINA	18.334	18.334
	35	LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE GUÍAS DE CABINAS	17.416	17.416
	36	VERIFICACIÓN Y REAJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS EN LA CAJA DE BORNES	19.250	19.250
	37	CONTROL DEL ESTADO DE LOS CABLES TRACTORES O CABOS, CONTROL DE AUTOLUBRICACIÓN, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA	18.334	18.334
	38	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE LOS AMORTIGUADORES PARA SOBRERRECORRIDO	17.416	17.416
3	1	Variador SIEI AVy4221-KBL-AC4	56,523,412	56,523,412
	2	Mano de obra por cambio de Variador SIEI AVy4221-KBL-AC4	14,130,853	14,130,853
	3	Resistencia de frenadoIP220 4000W 15,4 ohm	10,217,610	10,217,610
	4	Mano de obra por cambio de Resistencia de frenadoIP220 4000W 15,4 ohm	2,554,402	2,554,402
	5	Tarjeta Delta + 16P CON Direct aproach	18,254,430	18,254,430
	6	Mano de obra por cambio de Tarjeta Delta + 16P CON Direct aproach	4,563,608	4,563,608
	7	RFI Filter EMIKON 50A 3ph 380-480	110,000	110,000
	8	Mano de obra por cambio de RFI Filter EMIKON 50A 3ph 380-480	33,000	33,000
	9	Contactor Schneider bobina 110 VAC	3,166,020	3,166,020
	10	Mano de obra por cambio de Contactor Schneider bobina 110 VAC	791,505	791,505
	11	Contactor Schneider bobina 110 VAC	1,111,042	1,111,042
	12	Mano de obra por cambio de Contactor Schneider bobina 110 VAC	333,313	333,313
	13	Fuente alimentacion de freno	1,848,666	1,848,666
	14	Mano de obra por cambio de Fuente alimentacion de freno	462,166	462,166
	15	Rele Telemecanique 24VDC	415,126	415,126
	16	Mano de obra por cambio de Rele Telemecanique 24VDC	290,588	290,588
	17	Rebobinado de transformador principal	1,408,750	1,408,750
	18	Mano de Obra por Rebobinado de transformador principal	603,750	603,750
	19	Tarjeta para llamadas de piso	1,040,580	1,040,580
	20	Mano de obra por cambio de Tarjeta para llamadas de piso	728,406	728,406
	21	Rebobinado de motor de traccion 20 HP	4,620,000	4,620,000
	22	Mano de obra por rebobina de motor de traccion 20HP	1,980,000	1,980,000
	23	Encoder 2000 impulsos eje 6mm	14,346,720	14,346,720
	24	Mano de obra por cambio de Encoder 2000 impulsos eje 6mm	3,586,680	3,586,680
	25	Acople elastico pagu-flex	1,613,453	1,613,453
	26	Mano de obra por cambio de Acople elastico pagu-flex	484,036	484,036
	27	Interfon conserjeria	7,361,550	7,361,550
	28	Mano de obra por cambio de Interfon conserjeria	1,840,388	1,840,388
	29	Contacto OS	257,545	257,545
	30	Mano de obra por cambio de Contacto OS	77,264	77,264
	31	Sensor magnetico efecto hall NA	852,390	852,390
	32	Mano de obra por cambio de Sensor magnetico efecto hall NA	255,717	255,717
	33	Sensor magnetico BI efecto hall	1,172,037	1,172,037
	34	Mano de obra por cambio de Sensor magnetico BI efecto hall	351,611	351,611
	35	Llave final de carrera	958,938	958,938
	36	Mano de obra por cambio de Llave final de carrera	287,681	287,681
	37	Tarjeta Delta 2 control techo de cabina	10,807,088	10,807,088
	38	Mano de obra por cambio de Tarjeta Delta 2 control techo de cabina	3,242,126	3,242,126
	39	Contacto puerta de cabina GS M Y H	122,378	122,378
	40	Mano de obra por cambio de Contacto puerta de cabina GS M Y H	36,713	36,713
	41	Fuente operador DO2000	12,344,433	12,344,433
	42	Mano de obra por cambio de Fuente operador DO2000	3,703,330	3,703,330

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VER.
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

	43	Encoder operador DO 2000	2,724,220	2,724,220
	44	Mano de obra por cambio de Encoder operador DO 2000	817,266	817,266
	45	Correa operador DO 2000	2,767,500	2,767,500
	46	Mano de obra por cambio de Correa operador DO 2000	691,875	691,875
	47	Cabo de traccion 3/8	37,800	37,800
	48	Mano de obra por cambio de Cabo de traccion 3/8	11,340	11,340
	49	Cabo de regulador 6 mm	24,200	24,200
	50	Mano de obra por cambio de Cabo de regulador 6 mm	7,260	7,260
	51	Contacto SOS	310,148	310,148
	52	Mano de obra por cambio de Contacto SOS	93,044	93,044
	53	Display matricial Kg/personas	3,363,896	3,363,896
	54	Mano de obra por cambio de Display matricial Kg/personas	1,009,169	1,009,169
	55	Matriz botones de cabina can bus led rojo	5,449,208	5,449,208
	56	Mano de obra por cambio de Matriz botones de cabina can bus led rojo	1,634,762	1,634,762
	57	Boton abrir acero inox	167,434	167,434
	58	Mano de obra por cambio de Boton abrir acero inox	50,230	50,230
	59	Boton cerrar acero inox	167,434	167,434
	60	Mano de obra por cambio de Boton cerrar acero inox	50,230	50,230
	61	Boton 0 acero inox	167,434	167,434
	62	Mano de obra por cambio de Boton 0 acero inox	50,230	50,230
	63	Boton 1 acero inox	167,434	167,434
	64	Mano de obra por cambio de Boton 1 acero inox	50,230	50,230
	65	Boton 2 acero inox	167,434	167,434
	66	Mano de obra por cambio de Boton 2 acero inox	50,230	50,230
	67	Boton 3 acero inox	167,434	167,434
	68	Mano de obra por cambio de Boton 3 acero inox	50,230	50,230
	69	Lavin extraible en 2 posiciones MB001	593,629	593,629
	70	Mano de obra por cambio de Lavin extraible en 2 posiciones MB001	178,089	178,089
	71	Barrera 81 haces MEMCO Elite 618	7,848,630	7,848,630
	72	Mano de obra por cambio de Barrera 81 haces MEMCO Elite 618	1,962,158	1,962,158
	73	Display de piso led rojo 51 mm	6,918,750	6,918,750
	74	Mano de obra por cambio de Display de piso led rojo 51 mm	1,729,688	1,729,688
	75	Conversor RJ-45 / 8 hilos	700,178	700,178
	76	Mano de obra por cambio de Conversor RJ-45 / 8 hilos	63,653	63,653
	77	Boton alarama acero inox	167,434	167,434
	78	Mano de obra por cambio de Boton alarama acero inox	50,230	50,230
	79	Botonera de piso pasiva	2,633,276	2,633,276
	80	Mano de obra por cambio de Botonera de piso pasiva	789,983	789,983
	81	Boton flecha subir acero inox	167,434	167,434
	82	Mano de obra por cambio de Boton flecha subir acero inox	50,230	50,230
	83	Boton flecha bajar acero inox	167,434	167,434
	84	Mano de obra por cambio de Boton flecha bajar acero inox	50,230	50,230
	85	Cerradura de puerta de piso	830,471	830,471
	86	Mano de obra por cambio de Cerradura de puerta de piso	249,141	249,141
	87	Contacto de puerta de piso	104,500	104,500
	88	Mano de obra por cambio de Contacto de puerta de piso	31,350	31,350
	89	Roldana linea apartamento	199,885	199,885
	90	Mano de obra por cambio de Roldana linea apartamento	59,966	59,966
	91	Inserto guiador de puerta	30,800	30,800
	92	Mano de obra por cambio de Inserto guiador de puerta	9,240	9,240
	93	Cabito de puerta de piso abertura lateral	92,400	92,400

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOCI N° 04
CMN - Hospital Nacional

	94	Mano de obra por cambio de Cabito de puerta de piso abertura lateral	27,720	27,720
	95	Contacto GTC	304,425	304,425
	96	Mano de obra por cambio de Contacto GTC	91,328	91,328
	97	Ruleman polea tensora regulador de velocidad	1,440,000	1,440,000
	98	Mano de obra por cambio de Ruleman polea tensora regulador de velocidad	360,000	360,000
	99	Llave termomagnetica de 6 Amp.	114,400	114,400
	100	Mano de obra por cambio de Llave termomagnetica de 6 Amp.	34,320	34,320
	101	Llave termomagnetica de 2 Amp.	125,400	125,400
	102	Mano de obra por cambio de Llave termomagnetica de 2 Amp	37,620	37,620
	103	Reparacion bobina de freno	1,925,000	1,925,000
	104	Mano de obra por Reparacion bobina de freno	825,000	825,000
	105	Variador SIEI AVy4301-KBL-AC4-30KW	66,353,580	66,353,580
	106	Mano de obra por cambio de Variador SIEI AVy4301-KBL-AC4-30KW	16,588,395	16,588,395
	107	Resistencia de frenadolP220 4000W 11,6 ohm	10,217,610	10,217,610
	108	Mano de obra por cambio de Resistencia de frenadolP220 4000W 11,6 ohm	2,554,402	2,554,402
	109	RFI Filter GEFRAN 75 A Type EMIFTF48075	110,000	110,000
	110	Mano de obra por cambio de RFI Filter GEFRAN 75 A Type EMIFTF48075	33,000	33,000
	111	Contactor Schneider bobina 110 VAC	4,295,160	4,295,160
	112	Mano de obra por cambio de Contactor Schneider bobina 110 VAC	1,073,790	1,073,790
	113	Roldana linea comercial	470,942	470,942
	114	Mano de obra por cambio de Roldana linea comercial	141,283	141,283
	115	Rebobinado de motor de traccion 22 HP	9,600,000	9,600,000
	116	Mano de obra por Rebobinado de motor de traccion 22 HP	2,400,000	2,400,000
	117	Variador SIEI AVy3150-KBL-AC4	34,405,560	34,405,560
	118	Mano de obra por cambio de Variador SIEI AVy3150-KBL-AC4	8,601,390	8,601,390
	119	Resistencia de frenadolP220 2200W 28 ohm	10,217,610	10,217,610
	120	Mano de obra por cambio de Resistencia de frenadolP220 2200W 28 ohm	2,554,402	2,554,402
	121	RFI Filter GEFRAN	110,000	110,000
	122	Mano de obra por cambio de RFI Filter GEFRAN	33,000	33,000
	123	Contactor Schneider bobina 110 VAC	2,380,050	2,380,050
	124	Mano de obra por cambio de Contactor Schneider bobina 110 VAC	595,012	595,012
	125	Rebobinado de motor de traccion 11 HP	4,620,000	4,620,000
	126	Mano de obra por Rebobinado de motor de traccion 11 HP	1,980,000	1,980,000
	127	Fuente operador Prisma	17,413,110	17,413,110
	128	Mano de obra por cambio de Fuente operador Prisma	4,353,278	4,353,278
	129	Cabito de puerta de piso ab. Central 800 mm	92,400	92,400
	130	Mano de obra por cambio de Cabito de puerta de piso ab. Central 800 mm	27,720	27,720
	131	Tarjeta CAN BUS Duplex	6,177,060	6,177,060
	132	Mano de obra por cambio de Tarjeta CAN BUS Duplex	1,544,265	1,544,265
	133	Rectificacion de polea	3,850,000	3,850,000
	134	Mano de obra por Rectificacion de polea	1,155,000	1,155,000
	135	Aceite reductor 460	48,400	48,400
	136	Mano de obra por cambio de Aceite reductor 460	14,520	14,520
	137	Motor operador Prisma	25,029,270	25,029,270
	138	Mano de obra por cambio de Motor operador Prisma	6,257,318	6,257,318
	139	Iluminacion de cabina	495,000	495,000
	140	Mano de obra por cambio de Iluminacion de cabina	148,500	148,500

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VELA
Jefe - UCC N° 04
CMN - Hospital Nacional

	141	Guiadores de cabina y contrapeso	38,500	38,500
	142	Mano de obra por cambio de Guiadores de cabina y contrapeso	11,550	11,550
4	1	Cabito para puerta de piso	92.400	92.400
	2	Mano de obra por cambio de Cabito para puerta de piso	27.720	27.720
	3	Contacto de puerta de piso	148.500	148.500
	4	Mano de obra por cambio de Contacto de puerta de piso	44.550	44.550
	5	Cabo de 1/2	40.755	40.755
	6	Mano de obra por cambio de Cabo de 1/2	12.227	12.227
	7	Cabo de traccion 6 mm	24.200	24.200
	8	Mano de obra por cambio de Cabo de traccion 6 mm	7.260	7.260
	9	Contactor de fuerza	1.540.000	1.540.000
	10	Mano de obra por cambio de Contactor de fuerza	462.000	462.000

MONTO MINIMO:261.800.000
MONTO MAXIMO: 523.600.000

FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS

LOTE 1 al 4 : Se utiliza el Único Precio de la **Metodología 4**, Precios de potenciales oferente, requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro, mecanismo comprobatorio idóneo.

Se utiliza el único precio de la empresa representante de los ascensores de la marca OTIS – Compañía Comercial General Industrial - CGI de la metodología 4 utilizada para la obtención de los Precios de Referencia se la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC.

No se puede obtener los precios referenciales de la metodología (1.2.3), considerando la particularidad de las (especificaciones técnicas); no se visualizan en la página de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) con adjudicaciones con las características similares, y la ultima adjudicación de la propia convocante seria en el año 2020, por lo que la variación del precio no sería útil para la correcta estimación del precio de referencia (Resolución DNCP 521/21).

Por tal motivo es utilizada la metodología 4, atendiendo a los principios de Economía, Eficiencia y el criterio de razonabilidad .Lo expuesto precedentemente se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/20, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma.

2- DESARROLLO DEL ANALISIS:

Del/los siguientes métodos utilizados para la obtención de datos:

MÉTODOLOGIA 4 (Punto 2 del Anexo – Resol. DNCP 1890/2020)

Precios de potenciales oferente, requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro, mecanismo comprobatorio idóneo.

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

LOTE 1: Mantenimiento Preventivo de Monta Enfermo, Monta Carga y Ascensor Social.-				
Nro. de Ítem	Descripcion	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Unitario
1	REVISIÓN, REGULACIÓN DE CABOS DE TRACCION	1	Unidad	20,166
2	LIMPIEZA INTEGRAL DE CUBOS O CAJAS DE ASCENSORES	1	Unidad	20,166
3	CONTORL DE SOPORTES, PLACAS DE UNIÓN Y GRAMPAS DE GUÍAS DE CABINA Y DE CONTRAPESOS DEL CUBO O POZO. LIMPIEZA DE GUÍAS	1	Unidad	18,150
4	REAJUSTE INTEGRAL DE TORNILLERÍA EN TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE ASCENSORES	1	Unidad	18,150
5	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL INTERRUPTOR DEL FINAL DE CARRERA	1	Unidad	18,150
6	CONTROL DE LA TORNILLERÍA Y DEL ESTADO DE LAS POLEAS DE SUSPENSIÓN Y DE DESVÍO. ELIMINACIÓN DE GRASA EXCEDENTE	1	Unidad	19,158
7	LIMPIEZA DE POLEAS TENSORAS, CONTROL DE FIJACIONES Y MOVIMIENTO LIBRE, CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTACTO CONTRA ROTURA DEL CABLE	1	Unidad	19,158
8	REVISIÓN GENERAL DE PERDIDAS DE ACEITE DE MOTORES Y MÁQUINAS DE ASCENSORES, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	1	Unidad	18,150
9	REGULACIÓN DE PLAQUETAS ELECTRÓNICAS (ARRANQUE, PARADA Y NIVELACIÓN DE CABINA)	1	Unidad	19,158
10	REVISIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERNA DE CABINAS, SALA DE MÁQUINAS Y POZO	1	Unidad	18,150
11	VERIFICACIÓN DE SISTEMA DE LLAMADA, INDICADORES DE POSICIONAMIENTO Y DIRECCIÓN DE MOVIMIENTO, TANTO EN CABINAS COMO EN LOS DISTINTOS NIVELES	1	Unidad	18,150
12	PRUEBA, VERIFICACIÓN DE INTERCOMUNICADORES DE CABINA	1	Unidad	18,150
13	VERIFICACIÓN DE SWITCH PROTECTOR DEL MOTOR CON SUS DISPARADORES TERMICOS, CONTROLAR QUE ESTE NO ESTÉ SUCIO	1	Unidad	21,175
14	CONTROL DE BUJES DEL MOTOR PRINCIPAL (REPOSICION Y QUE NO TENGAN PÉRDIDA DE ACEITE)	1	Unidad	15,125
15	VERFICACIÓN Y CONTROL DEL JUEGO AXIAL ENTRE LA CORONA Y EL SIN FIN, VERIFICACION DE RUIDO ANORMAL	1	Unidad	20,166
16	CONTROL DE POSIBLES AGRIETAMIENTOS O FISURAS EN LA POLEA TRACTORA, ASI COMO TAMBIÉN EL ESTADO DE LAS RANURAS PARA LOS CABOS Y REAJUSTE DE TORNILLOS.	1	Unidad	18,150
17	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL JUEGO REQUERIDO ENTRE LAS BALATAS Y EL VARILLAJE DEL FRENO Y DEL AMORTIGUADOR DEL SISTEMA DE FRENO. CONTROL DEL ESPESOR DEL FORRO DE LAS BALATAS . CONTROL DEL PAQUETE DE RESORTES Y EL CONTACTO	1	Unidad	21,175
18	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL REGULADOR DE VELOCIDAD Y QUE TODAS LAS PARTES MÓVILES Y GIRATORIAS TRABAJEN LIBREMENTE	1	Unidad	20,166
19	LIMPIEZA DE CUADRO DE COMANDO	1	Unidad	20,166
20	LIMPIEZA, CONTROL DE ESTADO Y DE FUNCIONAMIENTO MECÁNICO Y ELECTRICO DE LOS CONTACTORES Y RELES	1	Unidad	20,166
21	LIMPEZA INTEGRAL DE SALA DE MÁQUINA	1	Unidad	20,166
22	VERIFICACIÓN DEL VIAJE DE LA CABINA	1	Unidad	19,158
23	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD INSTALADOS EN LA CABINA	1	Unidad	20,166
24	PRUEBA Y VERIFICACIÓN DEL FRENO DE EMERGENCIA	1	Unidad	19,158
25	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE BOTONERAS DE CABINA Y DE PISO	1	Unidad	19,158
26	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE PUERTA DE CABINA Y PISOS	1	Unidad	20,166
27	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE ILUMINACIÓN INTERIOR DE CABINA	1	Unidad	15,125
28	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO DE PUERTAS DE CABINAS, CONTROL DE SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE, CERRADURAS, CONTACTOS Y RODILLOS DE ARRASTRE	1	Unidad	19,158
29	PRUEBA, VERIFICACION, AJUSTE DEL SISTEMA DE EMERGENCIA; SISTEMAS DE SOBRECARGAS Y SISTEMAS DE PARAGOLPES	1	Unidad	21,175
30	ATENCION DE RECLAMOS	1	Unidad	25,208
31	CONTROL DE RESORTES, CONTRATUERCAS, CHAVETAS Y SEGUROS DE TORCIÓN DE LAS ANCLAS O VARILLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE CABINAS Y CONTRAPESOS	1	Unidad	18,150
32	CONTROL DE ACEITES DE MOTOR Y DE MÁQUINA	1	Unidad	21,175
33	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE ZAPATAS O RODILLOS GUIADORES. CONTROL DE JUEGOS DE CABINA Y DE DESGASTE DEL FORRO	1	Unidad	21,175
34	CONTROL DE CONTRAPESOS. ASEGURAR QUE LOS BLOQUES ESTÉN RÍGIDAMENTE ASEGURADOS	1	Unidad	20,166
35	CONTROL DE SUSPENSIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA CADENA DE COMPENSACIÓN	1	Unidad	19,158
36	CONTROL DE LA FIJACIÓN DEL CABLE VIAJERO Y SU DESPLAZAMIENTO LIBRE	1	Unidad	21,175
37	CONTROL DEL ACCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE FIN DE VIAJE	1	Unidad	20,166
38	LIMPIEZA Y AJUSTE DE ANILLOS DE CABINA, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE LAS PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	1	Unidad	19,158
39	LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE OPERADORES DE PUERTA DE CABINA	1	Unidad	19,158
40	LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE GUÍAS DE CABINAS Y CONTRAPESOS, ICLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	1	Unidad	19,158
41	VERIFICACIÓN Y REAJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS EN LA CAJA DE BORNES	1	Unidad	19,158
42	CONTROL DEL ESTADO DE LOS CABLES TRACTORES O CABOS, CONTROL DE AUTOLUBRICACIÓN, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA	1	Unidad	21,175
43	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PARACAÍDAS	1	Unidad	18,150
44	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE LOS AMORTIGUADORES PARA SOBRERRECORRIDO	1	Unidad	20,166
	TOTAL CADA EQUIPO			857,069
	CANTIDAD DE EQUIPOS (CUATRO MONTA ENFERMO + TRES SOCIALES + TRES MONTA CARGA) MENSUAL	TOTAL MENSUAL		7,791,540

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

LOTE 2: Mantenimiento Preventivo de Monta Plato				
Nro. de Ítem	Descripcion	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Unitario Estimado
1	REVISIÓN, REGULACIÓN DE CABOS DE TRACCION	1	Unidad	18,334
2	LIMPIEZA INTEGRAL DE CUBOS O CAJAS DE ASCENSORES	1	Unidad	18,334
3	CONTORL DE SOPORTES, PLACAS DE UNIÓN Y GRAMPAS DE GUÍAS DE CABINA Y DE CONTRAPESOS DEL CUBO O POZO. LIMPIEZA DE GUÍAS	1	Unidad	16,500
4	REAJUSTE INTEGRAL DE TORNILLERÍA EN TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE ASCENSORES	1	Unidad	16,500
5	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL INTERRUPTOR DEL FINAL DE CARRERA	1	Unidad	16,500
6	CONTROL DE LA TORNILLERÍA Y DEL ESTADO DE LAS POLEAS DE SUSPENSIÓN Y DE DESVÍO. ELIMINACIÓN DE GRASA EXCEDENTE	1	Unidad	17,416
7	LIMPIEZA DE POLEAS TENSORAS, CONTROL DE FIJACIONES Y MOVIMIENTO LIBRE, CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTACTO CONTRA ROTURA DEL CABLE	1	Unidad	17,416
8	REVISIÓN GENERAL DE PERDIDAS DE ACEITE DE MOTORES Y MÁQUINAS DE ASCENSORES, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	1	Unidad	16,500
9	REGULACIÓN DE PLAQUETAS ELECTRÓNICAS (ARRANQUE, PARADA Y NIVELACIÓN DE CABINA)	1	Unidad	17,416
10	VERIFICACIÓN DE SISTEMA DE LLAMADA, INDICADORES DE POSICIONAMIENTO Y DIRECCIÓN DE MOVIMIENTO, TANTO EN CABINAS COMO EN LOS DISTINTOS NIVELES	1	Unidad	16,500
11	PRUEBA, VERIFICACIÓN DE INTERCOMUNICADORES DE CABINA	1	Unidad	16,500
12	VERIFICACIÓN DE SWITCH PROTECTOR DEL MOTOR CON SUS DISPARADORES TERMICOS, CONTROLAR QUE ÉSTE NO ESTÉ SUCIO	1	Unidad	16,500
13	CONTROL DE BUJES DEL MOTOR PRINCIPAL (REPOSICION Y QUE NO TENGAN PÉRDIDA DE ACEITE)	1	Unidad	19,250
14	VERFICACIÓN Y CONTROL DEL JUEGO AXIAL ENTRE LA CORONA Y EL SIN FIN, VERIFICACION DE RUIDO ANORMAL	1	Unidad	13,750
15	CONTROL DE POSIBLES AGRIETAMIENTOS O FISURAS EN LA POLEA TRACTORA, ASI COMO TAMBIÉN EL ESTADO DE LAS RANURAS PARA LOS CABOS Y REAJUSTE DE TORNILLOS.	1	Unidad	18,334
16	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL JUEGO REQUERIDO ENTRE LAS BALATAS Y EL VARILLAJE DEL FRENO Y DEL AMORTIGUADOR DEL SISTEMA DE FRENO. CONTROL DEL ESPESOR DEL FORRO DE LAS BALATAS . CONTROL DEL PAQUETE DE RESORTES Y EL CONTACTO	1	Unidad	16,500
17	VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL REGULADOR DE VELOCIDAD Y QUE TODAS LAS PARTES MÓVILES Y GIRATORIAS TRABAJEN LIBREMENTE	1	Unidad	19,250
18	LIMPIEZA DE CUADRO DE COMANDO	1	Unidad	18,334
19	LIMPIEZA, CONTROL DE ESTADO Y DE FUNCIONAMIENTO MECÁNICO Y ELECTRICO DE LOS CONTACTORES Y RELES	1	Unidad	18,334
20	LIMPEZA INTEGRAL DE SALA DE MÁQUINA	1	Unidad	18,334
21	VERIFICACIÓN DEL VIAJE DE LA CABINA	1	Unidad	18,334
22	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD INSTALADOS EN LA CABINA	1	Unidad	17,416
23	PRUEBA Y VERIFICACIÓN DEL FRENO DE EMERGENCIA	1	Unidad	18,334
24	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE PUERTA DE Y PISOS	1	Unidad	17,416
25	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE ILUMINACIÓN INTERIOR DE CABINA	1	Unidad	17,416
26	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO DE PUERTAS DE CABINAS, CONTROL DE SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE, CERRADURAS, CONTACTOS Y RODILLOS DE ARRASTRE	1	Unidad	18,334
27	PRUEBA, VERIFICACION, AJUSTE DEL SISTEMA DE EMERGENCIA; SISTEMAS DE SOBRECARGAS Y SISTEMAS DE PARAGOLPES	1	Unidad	13,750
28	ATENCION DE RECLAMOS	1	Unidad	17,416
29	CONTROL DE RESORTES, CONTRATUERCAS, CHAVETAS Y SEGUROS DE TORCIÓN DE LAS ANCLAS O VARILLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE CABINAS Y CONTRAPESOS	1	Unidad	19,250
30	CONTROL DE ACEITES DE MOTOR Y DE MÁQUINA	1	Unidad	22,916
31	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE ZAPATAS O RODILLOS GUIADORES. CONTROL DE JUEGOS DE CABINA Y DE DESGASTE DEL FORRO	1	Unidad	16,500
32	CONTROL DEL ACCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE FIN DE VIAJE	1	Unidad	19,250
33	LIMPIEZA Y AJUSTE DE ANILLOS DE CABINA, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE LAS PIEZAS DESGASTADAS Y/O DAÑADAS	1	Unidad	19,250
34	LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE OPERADORES DE PUERTA DE CABINA	1	Unidad	18,334
35	LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE GUÍAS DE CABINAS	1	Unidad	17,416
36	VERIFICACIÓN Y REAJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS EN LA CAJA DE BORNES	1	Unidad	19,250
37	CONTROL DEL ESTADO DE LOS CABLES TRACTORES O CABOS, CONTROL DE AUTOLUBRICACIÓN, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA	1	Unidad	18,334
38	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE LOS AMORTIGUADORES PARA SOBRERRECORRIDO	1	Unidad	17,416
TOTAL POR EQUIPO				672,834
CANTIDAD DE EQUIPOS (DOS MONTA PLATOS) MENSUAL		TOTAL MENSUAL		1,223,334

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ
Jefe - UOCAN N° 04
CMN - Hospital Nacional

LOTES 3: Mantenimiento Correctivo de Monta Enfermo, Monta Carga y Ascensor Social.-

Nro. de Ítem	Repuestos	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	Precio
1	Variador SIEI AVy4221-KBL-AC4	1	UNIDAD	56,523,412
2	Mano de obra por cambio de Variador SIEI AVy4221-KBL-AC4	1	UNIDAD	14,130,853
3	Resistencia de frenadoIP220 4000W 15,4 ohm	1	UNIDAD	10,217,610
4	Mano de obra por cambio de Resistencia de frenadoIP220 4000W 15,4 ohm	1	UNIDAD	2,554,402
5	Tarjeta Delta + 16P CON Direct aproach	1	UNIDAD	18,254,430
6	Mano de obra por cambio de Tarjeta Delta + 16P CON Direct aproach	1	UNIDAD	4,563,608
7	RFI Filter EMIKON 50A 3ph 380-480	1	UNIDAD	110,000
8	Mano de obra por cambio de RFI Filter EMIKON 50A 3ph 380-480	1	UNIDAD	33,000
9	Contactor Schneider bobina 110 VAC	1	UNIDAD	3,166,020
10	Mano de obra por cambio de Contactor Schneider bobina 110 VAC	1	UNIDAD	791,505
11	Contactor Schneider bobina 110 VAC	1	UNIDAD	1,111,042
12	Mano de obra por cambio de Contactor Schneider bobina 110 VAC	1	UNIDAD	333,313
13	Fuente alimentacion de freno	1	UNIDAD	1,848,666
14	Mano de obra por cambio de Fuente alimentacion de freno	1	UNIDAD	462,166
15	Rele Telemecanique 24VDC	1	UNIDAD	415,126
16	Mano de obra por cambio de Rele Telemecanique 24VDC	1	UNIDAD	290,588
17	Rebobinado de transformador principal	1	UNIDAD	1,408,750
18	Mano de Obra por Rebobinado de transformador principal	1	UNIDAD	603,750
19	Tarjeta para llamadas de piso	1	UNIDAD	1,040,580
20	Mano de obra por cambio de Tarjeta para llamadas de piso	1	UNIDAD	728,406
21	Rebobinado de motor de traccion 20 HP	1	UNIDAD	4,620,000
22	Mano de obra por rebobina de motor de traccion 20HP	1	UNIDAD	1,980,000
23	Encoder 2000 impulsos eje 6mm	1	UNIDAD	14,346,720
24	Mano de obra por cambio de Encoder 2000 impulsos eje 6mm	1	UNIDAD	3,586,680
25	Acople elastico pagu-flex	1	UNIDAD	1,613,453
26	Mano de obra por cambio de Acople elastico pagu-flex	1	UNIDAD	484,036
27	Interfon conserjeria	1	UNIDAD	7,361,550
28	Mano de obra por cambio de Interfon conserjeria	1	UNIDAD	1,840,388
29	Contacto OS	1	UNIDAD	257,545
30	Mano de obra por cambio de Contacto OS	1	UNIDAD	77,264
31	Sensor magnetico efecto hall NA	1	UNIDAD	852,390
32	Mano de obra por cambio de Sensor magnetico efecto hall NA	1	UNIDAD	255,717
33	Sensor magnetico BI efecto hall	1	UNIDAD	1,172,037
34	Mano de obra por cambio de Sensor magnetico BI efecto hall	1	UNIDAD	351,611
35	Llave final de carrera	1	UNIDAD	958,938
36	Mano de obra por cambio de Llave final de carrera	1	UNIDAD	287,681
37	Tarjeta Delta 2 control techo de cabina	1	UNIDAD	10,807,088
38	Mano de obra por cambio de Tarjeta Delta 2 control techo de cabina	1	UNIDAD	3,242,126
39	Contacto puerta de cabina GS M Y H	1	UNIDAD	122,378
40	Mano de obra por cambio de Contacto puerta de cabina GS M Y H	1	UNIDAD	36,713
41	Fuente operador DO2000	1	UNIDAD	12,344,433
42	Mano de obra por cambio de Fuente operador DO2000	1	UNIDAD	3,703,330
43	Encoder operador DO 2000	1	UNIDAD	2,724,220
44	Mano de obra por cambio de Encoder operador DO 2000	1	UNIDAD	817,266
45	Correa operador DO 2000	1	UNIDAD	2,767,500
46	Mano de obra por cambio de Correa operador DO 2000	1	UNIDAD	691,875
47	Cabo de traccion 3/8	1	METRO	37,800
48	Mano de obra por cambio de Cabo de traccion 3/8	1	UNIDAD	11,340
49	Cabo de regulador 6 mm	1	METRO	24,200
50	Mano de obra por cambio de Cabo de regulador 6 mm	1	UNIDAD	7,260
51	Contacto SOS	1	UNIDAD	310,148
52	Mano de obra por cambio de Contacto SOS	1	UNIDAD	93,044
53	Display matricial Kg/personas	1	UNIDAD	3,363,896
54	Mano de obra por cambio de Display matricial Kg/personas	1	UNIDAD	1,009,169
55	Matriz botones de cabina can bus led rojo	1	UNIDAD	5,449,208
56	Mano de obra por cambio de Matriz botones de cabina can bus led rojo	1	UNIDAD	1,634,762
57	Boton abrir acero inox	1	UNIDAD	167,434
58	Mano de obra por cambio de Boton abrir acero inox	1	UNIDAD	50,230
59	Boton cerrar acero inox	1	UNIDAD	167,434
60	Mano de obra por cambio de Boton cerrar acero inox	1	UNIDAD	50,230
61	Boton 0 acero inox	1	UNIDAD	167,434
62	Mano de obra por cambio de Boton 0 acero inox	1	UNIDAD	50,230
63	Boton 1 acero inox	1	UNIDAD	167,434
64	Mano de obra por cambio de Boton 1 acero inox	1	UNIDAD	50,230
65	Boton 2 acero inox	1	UNIDAD	167,434
66	Mano de obra por cambio de Boton 2 acero inox	1	UNIDAD	50,230
67	Boton 3 acero inox	1	UNIDAD	167,434
68	Mano de obra por cambio de Boton 3 acero inox	1	UNIDAD	50,230

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

69	Lavin extraible en 2 posiciones MB001	1	UNIDAD	593,629
70	Mano de obra por cambio de Lavin extraible en 2 posiciones MB001	1	UNIDAD	178,089
71	Barrera 81 haces MEMCO Elite 618	1	UNIDAD	7,848,630
72	Mano de obra por cambio de Barrera 81 haces MEMCO Elite 618	1	UNIDAD	1,962,158
73	Display de piso led rojo 51 mm	1	UNIDAD	6,918,750
74	Mano de obra por cambio de Display de piso led rojo 51 mm	1	UNIDAD	1,729,688
75	Conversor RJ-45 / 8 hilos	1	UNIDAD	700,178
76	Mano de obra por cambio de Conversor RJ-45 / 8 hilos	1	UNIDAD	63,653
77	Boton alarama acero inox	1	UNIDAD	167,434
78	Mano de obra por cambio de Boton alarama acero inox	1	UNIDAD	50,230
79	Botonera de piso pasiva	1	UNIDAD	2,633,276
80	Mano de obra por cambio de Botonera de piso pasiva	1	UNIDAD	789,983
81	Boton flecha subir acero inox	1	UNIDAD	167,434
82	Mano de obra por cambio de Boton flecha subir acero inox	1	UNIDAD	50,230
83	Boton flecha bajar acero inox	1	UNIDAD	167,434
84	Mano de obra por cambio de Boton flecha bajar acero inox	1	UNIDAD	50,230
85	Cerradura de puerta de piso	1	UNIDAD	830,471
86	Mano de obra por cambio de Cerradura de puerta de piso	1	UNIDAD	249,141
87	Contacto de puerta de piso	1	UNIDAD	104,500
88	Mano de obra por cambio de Contacto de puerta de piso	1	UNIDAD	31,350
89	Roldana linea apartamento	1	UNIDAD	199,885
90	Mano de obra por cambio de Roldana linea apartamento	1	UNIDAD	59,966
91	Inserto guiador de puerta	1	UNIDAD	30,800
92	Mano de obra por cambio de Inserto guiador de puerta	1	UNIDAD	9,240
93	Cabito de puerta de piso abertura lateral	1	UNIDAD	92,400
94	Mano de obra por cambio de Cabito de puerta de piso abertura lateral	1	UNIDAD	27,720
95	Contacto GTC	1	UNIDAD	304,425
96	Mano de obra por cambio de Contacto GTC	1	UNIDAD	91,328
97	Ruleman polea tensora regulador de velocidad	1	UNIDAD	1,440,000
98	Mano de obra por cambio de Ruleman polea tensora regulador de velocidad	1	UNIDAD	360,000
99	Llave termomagnetica de 6 Amp.	1	UNIDAD	114,400
100	Mano de obra por cambio de Llave termomagnetica de 6 Amp.	1	UNIDAD	34,320
101	Llave termomagnetica de 2 Amp.	1	UNIDAD	125,400
102	Mano de obra por cambio de Llave termomagnetica de 2 Amp.	1	UNIDAD	37,620
103	Reparacion bobina de freno	1	UNIDAD	1,925,000
104	Mano de obra por Reparacion bobina de freno	1	UNIDAD	825,000
105	Variador SIEI AVy4301-KBL-AC4-30KW	1	UNIDAD	66,353,580
106	Mano de obra por cambio de Variador SIEI AVy4301-KBL-AC4-30KW	1	UNIDAD	16,588,395
107	Resistencia de frenadoIP220 4000W 11,6 ohm	1	UNIDAD	10,217,610
108	Mano de obra por cambio de Resistencia de frenadoIP220 4000W 11,6 ohm	1	UNIDAD	2,554,402
109	RFI Filter GEFRAN 75 A Type EMIFTF48075	1	UNIDAD	110,000
110	Mano de obra por cambio de RFI Filter GEFRAN 75 A Type EMIFTF48075	1	UNIDAD	33,000
111	Contactor Schneider bobina 110 VAC	1	UNIDAD	4,295,160
112	Mano de obra por cambio de Contactor Schneider bobina 110 VAC	1	UNIDAD	1,073,790
113	Roldana linea comercial	1	UNIDAD	470,942
114	Mano de obra por cambio de Roldana linea comercial	1	UNIDAD	141,283
115	Rebobinado de motor de traccion 22 HP	1	UNIDAD	9,600,000
116	Mano de obra por Rebobinado de motor de traccion 22 HP	1	UNIDAD	2,400,000
117	Variador SIEI AVy3150-KBL-AC4	1	UNIDAD	34,405,560
118	Mano de obra por cambio de Variador SIEI AVy3150-KBL-AC4	1	UNIDAD	8,601,390
119	Resistencia de frenadoIP220 2200W 28 ohm	1	UNIDAD	10,217,610
120	Mano de obra por cambio de Resistencia de frenadoIP220 2200W 28 ohm	1	UNIDAD	2,554,402
121	RFI Filter GEFRAN	1	UNIDAD	110,000
122	Mano de obra por cambio de RFI Filter GEFRAN	1	UNIDAD	33,000
123	Contactor Schneider bobina 110 VAC	1	UNIDAD	2,380,050
124	Mano de obra por cambio de Contactor Schneider bobina 110 VAC	1	UNIDAD	595,012
125	Rebobinado de motor de traccion 11 HP	1	UNIDAD	4,620,000
126	Mano de obra por Rebobinado de motor de traccion 11 HP	1	UNIDAD	1,980,000
127	Fuente operador Prisma	1	UNIDAD	17,413,110
128	Mano de obra por cambio de Fuente operador Prisma	1	UNIDAD	4,353,278
129	Cabito de puerta de piso ab. Central 800 mm	1	UNIDAD	92,400
130	Mano de obra por cambio de Cabito de puerta de piso ab. Central 800 mm	1	UNIDAD	27,720
131	Tarjeta CAN BUS Duplex	1	UNIDAD	6,177,060
132	Mano de obra por cambio de Tarjeta CAN BUS Duplex	1	UNIDAD	1,544,265
133	Rectificacion de polea	1	UNIDAD	3,850,000
134	Mano de obra por Rectificacion de polea	1	UNIDAD	1,155,000
135	Aceite reductor 460	1	LITRO	48,400
136	Mano de obra por cambio de Aceite reductor 460	1	UNIDAD	14,520
137	Motor operador Prisma	1	UNIDAD	25,029,270
138	Mano de obra por cambio de Motor operador Prisma	1	UNIDAD	6,257,318
139	Iluminacion de cabina	1	UNIDAD	495,000

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

140	Mano de obra por cambio de Iluminacion de cabina	1	UNIDAD	148,500
141	Guiadores de cabina y contrapeso	1	UNIDAD	38,500
142	Mano de obra por cambio de Guiadores de cabina y contrapeso	1	UNIDAD	11,550
TOTAL				486,092,042

LOTE 4: Mantenimiento Correctivo de Monta Plato.-				
Nro. de Ítem	Repuestos	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	Precio
1	Cabito para puerta de piso	1	UNIDAD	92,400
2	Mano de obra por cambio de Cabito para puerta de piso	1	UNIDAD	27,720
3	Contacto de puerta de piso	1	UNIDAD	148,500
4	Mano de obra por cambio de Contacto de puerta de piso	1	UNIDAD	44,550
5	Cabo de 1/2	1	METRO	40,755
6	Mano de obra por cambio de Cabo de 1/2	1	UNIDAD	12,227
7	Cabo de traccion 6 mm	1	METRO	24,200
8	Mano de obra por cambio de Cabo de traccion 6 mm	1	UNIDAD	7,260
9	Contactor de fuerza	1	UNIDAD	1,540,000
10	Mano de obra por cambio de Contactor de fuerza	1	UNIDAD	462,000
TOTAL				2,399,612

Observación: Los precios puestos en los Llamados son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferente) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones no solo del país sino también de la región.
Por lo tanto, con base a lo expuesto, esta Dirección concluye que el precio promedio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde elevar a conocimiento de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas para sus efectos.

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

Elaborado: Lic. Leidy Marcela Centurión,
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4

Lic. Luis Armando Ruiz Díaz, Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4
Centro Médico Nacional - Hospital Nacional