



ANEXO 1

FORMULARIO DE CONSTRUCCION DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con lo establecido en el Resolución DNCP N° 454 de fecha 15 de febrero de 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación

Llamado:

ID N°

12345789

PARAMETRO UTILIZADO										
COD. CATALOGO	ITEM	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3	PRECIO REFERENCIAL (Promedio de Precios)	PRECIO TOTAL
72101506-001	1	ORONA (según detalle establecido en especificaciones técnicas y con una Frecuencia mínima de 1 mes o según necesidad, mediante	unidad	EVENTO	1	780.000	830.000	950.000	853.333	853.333
80116113-9999	2	ORONA (según detalle establecido en especificaciones técnicas y con una Frecuencia mínima de 1 mes o según necesidad, mediante	Unidad	EVENTO	1	1.560.000	1.690.000	1.890.000	1.713.333	1.713.333
72101506-001	3	Cambio de cabos de tracción. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	2.237.591	2.400.000	2.300.000	2.312.530	2.312.530
8011613-9999	4	Cambio de cabos de tracción. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	887.355	967.217	1.050.000	968.191	968.191
72101506-001	5	Cambio de cabo del regulador de velocidad. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.495.000	1.600.000	1.810.000	1.635.000	1.635.000
8011613-9999	6	Cambio de cabo del regulador de velocidad. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	650.000	708.500	799.000	719.167	719.167
72101506-001	7	Cambio de cojinete axial de la maquina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	845.000	900.000	1.050.000	931.667	931.667
8011613-9999	8	Cambio de cojinete axial de la maquina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	325.000	300.000	400.000	341.667	341.667
72101506-001	9	Rectificación de polea de tracción. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	702.000	765.180	900.000	789.060	789.060
8011613-9999	10	Rectificación de polea de tracción. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	689.000	751.010	840.000	760.003	760.003
72101506-001	11	Cambio de cojinete del sinfin de la maquina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.105.000	1.190.000	1.370.200	1.221.733	1.221.733
8011613-9999	12	Cambio de cojinete del sinfin de la maquina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	975.000	1.062.750	1.000.000	1.012.583	1.012.583
72101506-001	13	Cambio del retén de la maquina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	845.000	910.000	1.047.800	934.267	934.267
8011613-9999	14	Cambio del retén de la maquina. MANO DE OBRA.	Unidad	EVENTO	1	455.000	500.000	564.200	506.400	506.400
72101506-001	15	Soldadura del rotor del motor principal. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	585.000	637.650	700.000	640.883	640.883
8011613-9999	16	Soldadura del rotor del motor principal. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	585.000	637.650	725.400	649.350	649.350
72101506-001	17	Reparacion total del sistema de mando y control, ajuste del sistema de parada, cambio de frenos y electroimanes. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	23.400.000	24.950.000	29.016.000	25.788.667	25.788.667
8011613-9999	18	Reparacion total del sistema de mando y control, ajuste del sistema de parada, cambio de frenos y electroimanes. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	1.430.000	1.600.000	1.773.200	1.601.067	1.601.067
72101506-001	19	Cambio de aceite de la maquina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.308.000	1.488.000	1.332.000	1.332.000
8011613-9999	20	Cambio de aceite de la maquina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	845.000	900.000	1.047.800	930.933	930.933
72101506-001	21	Cambio del Ruleman externo de la maquina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	650.000	700.000	806.000	718.667	718.667
8011613-9999	22	Cambio del Ruleman externo de la maquina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	390.000	425.100	483.600	432.900	432.900
72101506-001	23	Ventilador para máquina, cambio. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	780.000	850.200	967.200	865.800	865.800
8011613-9999	24	Ventilador para máquina, cambio. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	650.000	700.000	800.000	716.667	716.667
72101506-001	25	Ventilador para cabina, cambio. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	910.000	991.900	1.200.000	1.033.967	1.033.967
8011613-9999	26	Ventilador para cabina, cambio. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	520.000	550.000	644.800	571.600	571.600
72101506-001	27	Pielines para puerta de piso. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	260.000	283.400	322.400	288.600	288.600
8011613-9999	28	Pielines para puerta de piso. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	260.000	283.400	322.400	288.600	288.600
72101506-001	29	Pielines para puerta de cabina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	260.000	280.000	322.400	287.467	287.467
8011613-9999	30	Pielines para puerta de cabina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	260.000	283.400	322.400	288.600	288.600
72101506-001	31	Guiador inferior para hoja de puerta. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	2.758.417	3.000.000	3.420.437	3.059.618	3.059.618

Ing. Civil Alex Karajillo Bogado
Registro N° 3999



8011613-9999	32	Guiador inferior para hoja de puerta. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	1.182.178	1.288.574	1.500.000	1.323.584	1.323.584
72101506-001	33	Forro de freno para operador de puertas. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	650.000	708.500	806.000	721.500	721.500
8011613-9999	34	Forro de freno para operador de puertas. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	390.000	425.100	483.600	432.900	432.900
72101506-001	35	Forro guiador de cabina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	650.000	708.500	806.000	721.500	721.500
8011613-9999	36	Forro guiador de cabina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	390.000	425.100	483.600	432.900	432.900
72101506-001	37	Forro guiador de contrapeso. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	3.900.000	4.200.000	4.836.000	4.312.000	4.312.000
8011613-9999	38	Forro guiador de contrapeso. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	195.000	212.550	241.800	216.450	216.450
72101506-001	39	Burletes de goma para puerta de cabina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	650.000	708.500	800.000	719.500	719.500
8011613-9999	40	Burletes de goma para puerta de cabina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	325.000	354.250	403.000	360.750	360.750
72101506-001	41	Indicador de posición digital. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.612.000	1.757.080	1.900.000	1.756.360	1.756.360
8011613-9999	42	Indicador de posición digital. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	650.000	708.500	800.000	719.500	719.500
72101506-001	43	Circuito impreso madre MIC E. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	4.550.000	5.000.000	560.000	3.370.000	3.370.000
8011613-9999	44	Circuito impreso madre MIC E. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	650.000	708.500	806.000	721.500	721.500
72101506-001	45	Circuito impreso KFEB. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	3.250.000	3.542.500	4.030.000	3.607.500	3.607.500
8011613-9999	46	Circuito impreso KFEB. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	585.000	637.650	725.400	649.350	649.350
72101506-001	47	Circuito impreso GEC. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.560.000	1.700.400	1.900.000	1.720.133	1.720.133
8011613-9999	48	Circuito impreso GEC. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	585.000	637.650	725.400	649.350	649.350
72101506-001	49	Reparación de paralelogramo de apertura de puertas. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	910.000	1.000.000	1.128.400	1.012.800	1.012.800
8011613-9999	50	Reparación de paralelogramo de apertura de puertas. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	390.000	425.100	483.600	432.900	432.900
72101506-001	51	Tope de goma para operador de puertas. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	260.000	283.400	322.400	288.600	288.600
8011613-9999	52	Tope de goma para operador de puertas. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	390.000	425.100	450.000	421.700	421.700
72101506-001	53	LED para botón de pantalla. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	195.000	212.550	241.800	216.450	216.450
8011613-9999	54	LED para botón de pantalla. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	715.000	779.350	886.600	793.650	793.650
72101506-001	55	Resortes de acero inoxidable para elemento de botón. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	195.000	212.550	241.800	216.450	216.450
8011613-9999	56	Resortes de acero inoxidable para elemento de botón. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	520.000	566.800	644.800	577.200	577.200
72101506-001	57	Rebobinado de motor principal. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	2.559.864	2.790.252	3.174.231	2.841.449	2.841.449
8011613-9999	58	Rebobinado de motor principal. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	1.281.218	1.396.527	1.588.710	1.422.152	1.422.152
72101506-001	59	Rebobinado de motor del operador de puertas. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	910.000	991.900	1.128.400	1.010.100	1.010.100
8011613-9999	60	Rebobinado de motor del operador de puertas. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	585.000	630.000	725.400	646.800	646.800
72101506-001	61	Correa poly J4. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	910.000	900.000	1.200.000	1.003.333	1.003.333
8011613-9999	62	Correa poly J4. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	585.000	637.650	725.400	649.350	649.350
72101506-001	63	Cambio de correa poly V J10. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	910.000	900.000	1.128.400	979.467	979.467
8011613-9999	64	Cambio de correa poly V J10. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	585.000	600.000	725.400	636.800	636.800
72101506-001	65	Microswitch. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	455.000	495.950	564.200	505.050	505.050
8011613-9999	66	Microswitch. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	260.000	283.400	322.400	288.600	288.600
72101506-001	67	Interruptor magnético BL. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	585.000	600.000	725.400	636.800	636.800
8011613-9999	68	Interruptor magnético BL. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	325.000	354.250	403.000	360.750	360.750
72101506-001	69	Puente de contacto de puertas. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	520.000	566.800	644.800	577.200	577.200
8011613-9999	70	Puente de contacto de puertas. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	260.000	283.400	322.400	288.600	288.600



72101506-001	71	Guiador inferior para hoja de puerta. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.170.000	1.275.300	1.450.800	1.298.700	1.298.700
8011613-9999	72	Guiador inferior para hoja de puerta. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	650.000	708.500	806.000	721.500	721.500
72101506-001	73	Contactores principales. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	520.000	566.800	650.000	578.933	578.933
8011613-9999	74	Contactores principales. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	520.000	566.800	644.800	577.200	577.200
72101506-001	75	Contactores auxiliares. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	520.000	566.800	644.800	577.200	577.200
8011613-9999	76	Contactores auxiliares. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	520.000	566.800	644.800	577.200	577.200
72101506-001	77	Rebobinado de Transformador. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.950.000	2.100.000	2.500.000	2.183.333	2.183.333
8011613-9999	78	Rebobinado de Transformador. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	715.000	779.350	890.000	794.783	794.783
72101506-001	79	Pulido de los paneles de acero inoxidable de la cabina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.558.445	1.650.000	1.932.472	1.713.639	1.713.639
8011613-9999	80	Pulido de los paneles de acero inoxidable de la cabina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	870.776	949.146	1.079.763	966.562	966.562
72101506-001	81	Pulido de dos hojas de puerta. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.417.000	1.612.000	1.443.000	1.443.000
8011613-9999	82	Pulido de dos hojas de puerta. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	780.000	850.200	967.200	865.800	865.800
72101506-001	83	Reparación y soldadura de hoja de puerta. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.560.000	1.680.000	1.934.400	1.724.800	1.724.800
8011613-9999	84	Reparación y soldadura de hoja de puerta. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	650.000	708.500	790.000	716.167	716.167
72101506-001	85	Provisión y colocación de espejo en la cabina. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	1.040.000	1.133.600	1.289.600	1.154.400	1.154.400
8011613-9999	86	Provisión y colocación de espejo en la cabina. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	1.040.000	1.133.600	1.289.600	1.154.400	1.154.400
72101506-001	87	Forrado del frente de la cabina con chapa de acero inoxidable. MATERIALES	Unidad	EVENTO	1	7.150.000	7.700.000	8.866.000	7.905.333	7.905.333
8011613-9999	88	Forrado del frente de la cabina con chapa de acero inoxidable. MANO DE OBRA	Unidad	EVENTO	1	4.550.000	4.900.000	5.642.000	5.030.667	5.030.667
Total										122.418.915

Son Guaraníes: CIENTO VEINTIDOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS QUINCE

PRECIO COLUMNA 1: Proveedor 1 - INGECC

PRECIO COLUMNA 2: Proveedor 2 - Itinera S.A.

PRECIO COLUMNA 2: Proveedor 2 - Insuin S.A.

Se adjunta al presente, copias de los presupuestos mencionadas en el cuadro precedente

En atención a lo dispuesto en el Anexo de la **GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL DEL ESTADO, ENTIDADES DESENCENTRALIZADAS, SOCIEDADES ANONIMAS EN LA QUE EL ESTADO SEA SOCIO MAYORITARIO Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS**, que reza cuanto sigue: "Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos" Los precios seleccionados deben corresponder a bienes, servicios u obra pública con características similares, cuya similitud debe ser fundada en el dictamen. En caso de procedimientos de contratación de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal"

METODOLOGÍA APLICADA:

Se indica que esta Dirección Aplicó los incisos N° 3 y N° 4 del apartado "Método para la Elaboración de Precios Referenciales" del Anexo guía para la elaboración de precios de referencia, para fijar los precios referenciales del llamado de referencia, cumpliendo de esta manera lo establecido en la RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024

Observación: Los montos utilizados para la obtención de los precios son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de los que podría costar a la Convocante. Los costos de mercado son dinámicos, por lo tanto pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región), sin embargo, son los oferentes quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades y del bien.

Ing. Civil Cesar Rubén Cantero Figueredo
Gerencia Administrativa CAH

Ing. Civil Alex Kazajallo Bogado
Registro N° 3890