



**MUNICIPALIDAD
DE
SAN JOAQUÍN**

RUC. 80010049-2



DICTAMEN DE ESTIMACION DE COSTOS 05/2024

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES **METODOLOGIA UTILIZADA EN LA ELABORACION DE LOS PRECIOS** **REFERENCIALES**

REF.: LICITACION DE MENOR CUANTIA – MCN N° 7/2024 “REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS MUNICIPALES”

San Joaquín, 09 de agosto del 2024.-

VISTO: Lo dispuesto en la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Publicas”, específicamente en su Artículo 42 expresa:

Estimación de costos.

Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios.

Para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las instituciones públicas contemplarán toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación.

La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos en los que el diseño sea responsabilidad del contratista y los contratos llave en mano, quedan excluidos de esta obligación..

CONSIDERANDO: Que, la Resolución DNCP N°454/2024 "POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22", en su 6° establece: ***Apruébese la "Guía para la elaboración de precios de referencia" anexo a la presente resolución, la cual podrá ser modificada y actualizada y estará disponible en el SICP.***

De conformidad a la Ley N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", específicamente en su Artículo 42 y la RESOLUCION DNCP N° 454/2024, se procede a la confección del precio de referencia a ser aplicado en el procedimiento de MCN N°07/2024 **“REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS MUNICIPALES”**



PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección de precio, se ha elaborado el dictamen de precio referencial, **OPTANDO POR EL PRECIO PROMEDIO**, posterior a una combinación de precios de los numerales 01 y 03 del Método para la Elaboración de Precios Referenciales, establecido en el ANEXO de la Resolución

Que, conforme a la normativa mencionada, se ha elaborado el dictamen de precio referencial, **optando por el precio promedio**, posterior a una combinación de precios de los numerales 01 y 03 del Método para la Elaboración de Precios Referenciales, establecido en el ANEXO de la Resolución DNCP N°454/2024, permitiendo contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta. -

En el proceso de elaboración de precios de referencia, según la evidencia documentada que se adjunta y forma parte integrante de este dictamen, se tuvo en consideración 3 (tres) precios obtenidos de las siguientes fuentes:

- a) Presupuesto de potenciales oferentes
- b) Precios adjudicados según ID

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS

				Precio de potencial oferente Mundo Ingenieri a	Precio de potencial oferente Taller La Union	Precio de potencial oferente Rectimotor	Estimacion de costos	
Ite m	Descripción del Servicio	Unid ad de Medi da	Canti dad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
	Lote 1: TRACTOR AGRICOLA NEW HOLLAND x 2							
1	Cambio de Reten frente motor	Unid ad	2	285000	299,250	270,750	285,000	570,000
2	Mano de obra por cambio de reten frente motor	Unid ad	2	150,000	157,500	142,500	150,000	300,000
3	Cambio de Reten salida de caja 4*4	Unid ad	2	220,000	231,000	209,000	220,000	440,000
4	Mano de obra por cambio de Reten	Unid ad	2	128,500	134,925	122,075	128,500	257,000
5	Cambio de juego de junta superon	Unid ad	1	990,000	1,039,500	940,500	990,000	990,000
6	Mano de obra por cambio de junta superon	Unid ad	1	850,000	892,500	807,500	850,000	850,000
7	Reparo de caja reductora (no incluye repuesto)	Unid ad	1	990,000	1,039,500	940,500	990,000	990,000
8	Reparación freno y cambio de reparo eje trasero	Unid ad	2	2,800,000	2,940,000	2,660,000	2,800,000	5,600,000
9	Confeccion de Manguera hidraulica	Unid ad	2	250,000	262,500	237,500	250,000	500,000
10	Mano de obra por cambio de Manguera hidraulica	Unid ad	2	100,000	105,000	95,000	100,000	200,000
	Cambio de Conexiones	Unid	2					



**MUNICIPALIDAD
DE
SAN JOAQUÍN**

RUC. 80010049-2



11		ad		120,000	126,000	114,000	120,000	240,000
12	Mano de obra por cambio de Conexiones	Unid ad	2	150,000	157,500	142,500	150,000	300,000
13	Cambio de Disco de embrague	Unid ad	2	1,500,000	1,575,000	1,425,000	1,500,000	3,000,000
14	Mano de obra por cambio de disco de embrague	Unid ad	2	1,500,000	1,575,000	1,425,000	1,500,000	3,000,000
15	Cambio de plato de presion nuevo	Unid ad	2	6,500,000	6,825,000	6,175,000	6,500,000	13,000,000
16	Cambio de ruleman cojinete	Unid ad	2	650,000	682,500	617,500	650,000	1,300,000
17	mano de obra por cambio ruleman cojinete	Unid ad	2	300,000	315,000	285,000	300,000	600,000
18	Cambio de reten mando final lado izquierdo y derecho	Unid ad	4	380,000	399,000	361,000	380,000	1,520,000
19	mano de obra cambio de reten mando final	Unid ad	2	450,000	472,500	427,500	450,000	900,000
20	Cambio de kit de reparo tren delantero	Unid ad	2	6,800,000	7,140,000	6,460,000	6,800,000	13,600,000
21	Mano de obra cambio de kit de reparo tren delantero	Unid ad	2	1,000,000	1,050,000	950,000	1,000,000	2,000,000
Total								50,157,000
LOTE 2: TRACTOR AGRICOLA								
1	Cambio de Junta carter	Unid ad	2	120,000	126,000	114,000	120,000	240,000
2	Mantenimiento completo junta carter	Unid ad	2	850,000	892,500	807,500	850,000	1,700,000
3	Cambio de Codo Gris	Unid ad	2	50,000	52,500	47,500	50,000	100,000
4	Mano de obra de cambio de junta y codo gris	Unid ad	2	1,800,000	1,890,000	1,710,000	1,800,000	3,600,000
5	Cambio de Reten Cigüeñal trasero	Unid ad	2	285,000	299,250	270,750	285,000	570,000
6	Mano de obra por cambio de Reten Cigüeñal trasero	Unid ad	2	100,000	105,000	95,000	100,000	200,000
7	Cambio de Reten Caja	Unid ad	2	180,000	189,000	171,000	180,000	360,000
8	Mano de obra por cambio de Reten Caja	Unid ad	2	128,500	134,925	122,075	128,500	257,000
9	Cambio de Reten 28 y 41	Unid ad	2	30,000	31,500	28,500	30,000	60,000
10	Mano de obra por cambio de Reten 28 y 41	Unid ad	2	31,000	32,550	29,450	31,000	62,000
11	Cambio de Conexiones	Unid ad	2	100,000	105,000	95,000	100,000	200,000
12	Mano de obra por cambio de Conexiones	Unid ad	2	150,000	157,500	142,500	150,000	300,000
13	Cambio de Fibra de embrague TMD	Unid ad	2	1,200,000	1,260,000	1,140,000	1,200,000	2,400,000
14	Mano de obra por cambio de Fibra de embrague TMD	Unid ad	2	1,000,000	1,050,000	950,000	1,000,000	2,000,000
15	Retificación Ajuste	Unid ad	2	1,500,000	1,575,000	1,425,000	1,500,000	3,000,000



MUNICIPALIDAD DE **SAN JOAQUÍN**

RUC. 80010049-2



16	Cambio de Ruleman caja eje primario y secundario	Unid ad	2	455,000	477,750	432,250	455,000	910,000
17	Mano de obra por cambio de Ruleman caja eje primario y secundario	Unid ad	2	250,000	262,500	237,500	250,000	500,000
18	Cambio de Bomba hidráulica	Unid ad	2	7,600,000	7,980,000	7,220,000	7,600,000	15,200,000
19	Mano de obra cambio de Bomba hidráulica	Unid ad	2	1,000,000	1,050,000	950,000	1,000,000	2,000,000
20	Reparo Bomba hidráulica (no incluye repuesto)	Unid ad	2	435,000	456,750	413,250	435,000	870,000
21	Reparo de freno (no incluye repuesto)	Unid ad	2	100,000	105,000	95,000	100,000	200,000
Total								34,729,000
LOTE 3: PALA RETRO EXCAVADORA								
1	Cambio de Juego de reparo cubo de rueda	Unid ad	2	4,580,000	4,809,000	4,351,000	4,580,000	9,160,000
2	Mano de obra por cambio de juego de reparo	Unid ad	2	1,000,000	1,050,000	950,000	1,000,000	2,000,000
3	Cambio de Ruleman de masa delantera	Unid ad	4	460,000	483,000	437,000	460,000	1,840,000
4	Mano de obra por desmontaje y montaje de ruleman	Unid ad	2	500,000	525,000	475,000	500,000	1,000,000
5	Cambio de Juego de reparo de cilindro para retroexcavadora	Unid ad	4	1,852,000	1,944,600	1,759,400	1,852,000	7,408,000
6	Mano de obra por cambio de juego de reparo	Unid ad	4	700,000	735,000	665,000	700,000	2,800,000
7	Cambio de Bomba de Agua	Unid ad	1	1,850,000	1,942,500	1,757,500	1,850,000	1,850,000
8	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba	Unid ad	2	750,000	787,500	712,500	750,000	1,500,000
9	Cambio de Pico Inyector	Unid ad	4	600,000	630,000	570,000	600,000	2,400,000
10	Mano de obra por desmontaje y montaje de pico	Unid ad	1	600,000	630,000	570,000	600,000	600,000
11	Limpieza de bomba inyectora (no requiere repuesto)	Unid ad	1	1,000,000	1,050,000	950,000	1,000,000	1,000,000
12	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	Unid ad	1	650,000	682,500	617,500	650,000	650,000
13	Cambio de solenide de marcha adelante	Unid ad	2	4,500,000	4,725,000	4,275,000	4,500,000	9,000,000
14	mano e obra cambio de solenoide	Unid ad	2	650,000	682,500	617,500	650,000	1,300,000
15	Cambio de solenoide de arada motor	Unid ad	1	590,000	619,500	560,500	590,000	590,000
16	mano de obra cambio de solenoide de parada	Unid ad	1	300,000	315,000	285,000	300,000	300,000
17	Limpieza de radiador (no requiere repuesto)	Unid ad	1	900,000	945,000	855,000	900,000	900,000
18	Desmontaje y montaje de radiador (no requiere repuesto)	Unid ad	1	200,000	210,000	190,000	200,000	200,000
	Cambio de Prisionero para rueda	Unid	12					



19	trasera	ad		250,000	262,500	237,500	250,000	3,000,000
20	Mano de obra por cambio de prisionero de rueda	Unid ad	1	250,000	262,500	237,500	250,000	250,000
21	Cambio de Precard de Dirección	Unid ad	2	450,000	472,500	427,500	450,000	900,000
22	Cambio de muñequin de direccion		2	400,000	420,000	380,000	400,000	800,000
								49,448,000
	LOTE 4: CAMIONETA ISUZU DIMAX							
1	Cambio de Juego de pistón	Unid ad	1	4,000,000	4,200,000	3,800,000	4,000,000	4,000,000
2	Mano de obra por Cambio de Juego de pistón	Unid ad	2	1,000,000	1,050,000	950,000	1,000,000	2,000,000
3	Cambio de Juego de aro	Unid ad	1	1,250,000	1,312,500	1,187,500	1,250,000	1,250,000
4	Mano de obra por Cambio de Juego de aro	Unid ad	1	750,000	787,500	712,500	750,000	750,000
5	Cambio de Válvula de admisión y escape	Unid ad	12	70,000	73,500	66,500	70,000	840,000
6	Mano de obra por Cambio de Válvula de admisión	Unid ad	1	500,000	525,000	475,000	500,000	500,000
7	Cambio de Disco de embrague, plato y corona	Unid ad	1	2,000,000	2,100,000	1,900,000	2,000,000	2,000,000
8	Mano de obra de cambio de embrague, plato y corona	Unid ad	1	600,000	630,000	570,000	600,000	600,000
9	Cambio de Bomba de agua	Unid ad	1	850,000	892,500	807,500	850,000	850,000
10	Mano de obra por cambio de bomba	Unid ad	1	340,000	357,000	323,000	340,000	340,000
11	Cambio de Radiador de agua	Unid ad	1	1,850,000	1,942,500	1,757,500	1,850,000	1,850,000
12	Mano de obra por cambio de radiador	Unid ad	1	300,000	315,000	285,000	300,000	300,000
13	Cambio de Termostato	Unid ad	1	180,000	189,000	171,000	180,000	180,000
14	Mano de obra por cambio de termostato	Unid ad	1	206,000	216,300	195,700	206,000	206,000
	Total							15,666,000
	LOTE 5: Rastron Baldan de 16 x 2							
1	Cambio de mancal	Unid ad	12	950,000	997,500	902,500	950,000	11,400,000
2	Cambio de Disco	Unid ad	32	700,000	735,000	665,000	700,000	22,400,000
3	Cambio de eje	Unid ad	4	750,000	787,500	712,500	750,000	3,000,000
					TOTAL			36,800,000
	LOTE 6: MERCEDES BENZ TUMBA							



MUNICIPALIDAD DE **SAN JOAQUÍN**

RUC. 80010049-2



1	Cambio de Disco de embrague	Unid ad	2	900000	945,000	855,000	900,000	1,800,000
2	Mano de obra por cambio de disco de embrague	Unid ad	2	600000	630,000	570,000	600,000	1,200,000
3	Cambio de Juego de fibras traseras	Unid ad	2	250000	262,500	237,500	250,000	500,000
4	Mano de obra por Cambio de Juego de fibras traseras	Unid ad	2	300000	315,000	285,000	300,000	600,000
5	Cambio de Ruleman de masa trasera	Unid ad	2	450000	472,500	427,500	450,000	900,000
6	Mano de obra por cambio de ruleman	Unid ad	2	250000	262,500	237,500	250,000	500,000
7	Cambio de Crucetas de cardan	Unid ad	2	240000	252,000	228,000	240,000	480,000
8	Mano de obra por cambio de cruceta cardan	Unid ad	2	180000	189,000	171,000	180,000	360,000
9	Cambio de Muñequin de dirección	Unid ad	2	220000	231,000	209,000	220,000	440,000
10	Mano de obra por cambio de Muñequin de dirección	Unid ad	2	260000	273,000	247,000	260,000	520,000
11	Cambio de Ruleman eje de mando	Unid ad	1	370000	388,500	351,500	370,000	370,000
12	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Unid ad	2	550000	577,500	522,500	550,000	1,100,000
	Cambio de Soporte de motor	Unid ad	2	250000	262,500	237,500	250,000	500,000
	Mano de obra por cambio de soporte de motor	Unid ad	2	400000	420,000	380,000	400,000	800,000
	total							10,070,000
	LOTE 7: HUNDAI							
1	Reparación de turbo (no requiere repuesto)	Unid ad	1	1,870,000	1,963,500	1,776,500	1,870,000	1,870,000
2	Reparación de plato, disco, coronona (no requiere repuesto)	Unid ad	1	950,000	997,500	902,500	950,000	950,000
3	Cambio de Ruleman de eje de mando	Unid ad	1	460,000	483,000	437,000	460,000	460,000
4	Mano de obra por Cambio de Ruleman de eje de mando	Unid ad	1	200,000	210,000	190,000	200,000	200,000
5	Cambio de Pastilla de freno delantero	Unid ad	2	320,000	336,000	304,000	320,000	640,000
6	Mano de obra Cambio de colocación de pastilla	Unid ad	2	300,000	315,000	285,000	300,000	600,000
7	Cambio de Crucetas de cardan	Unid ad	2	210,000	220,500	199,500	210,000	420,000
8	Mano de obra por cambio de cruceta cardan	Unid ad	2	200,000	210,000	190,000	200,000	400,000
9	Cambio de Bomba central de embrague	Unid ad	2	350,000	367,500	332,500	350,000	700,000
10	Mano de obra por cambio de bomba de embrague	Unid ad	2	150,000	157,500	142,500	150,000	300,000
	Cambio de Cojinete de empuje	Unid	2	200,000				



MUNICIPALIDAD DE SAN JOAQUÍN

RUC. 80010049-2



11		ad			210,000	190,000	200,000	400,000
12	Mano de obra por cambio de cojinete de empuje	Unid ad	2	450,000	472,500	427,500	450,000	900,000
	total							7,840,000
	LOTE 8: TOYOTA FURGON							
1	Cambio de Pico inyector	Unid ad	2	880,000	924,000	836,000	880,000	1,760,000
2	Mano de obra de cambio de pico inyector	Unid ad	2	100,000	105,000	95,000	100,000	200,000
3	Cambio de Ruleman de eje de mando	Unid ad	2	460,000	483,000	437,000	460,000	920,000
4	Mano de obra por Cambio de Ruleman de eje de mando	Unid ad	2	200,000	210,000	190,000	200,000	400,000
5	Cambio de Pastilla de freno delantero	Unid ad	2	250,000	262,500	237,500	250,000	500,000
6	Mano de obra Cambio de de pastilla	Unid ad	2	300,000	315,000	285,000	300,000	600,000
7	Cambio de Crucetas de cardan	Unid ad	2	218,500	229,425	207,575	218,500	437,000
8	Mano de obra por cambio de cruceta cardan	Unid ad	2	200,000	210,000	190,000	200,000	400,000
9	Cambio de Bomba central de embrague	Unid ad	2	295,000	309,750	280,250	295,000	590,000
10	Mano de obra por cambio de bomba de embrague	Unid ad	2	130,000	136,500	123,500	130,000	260,000
	total							6,067,000
	TOTAL							210,777,000

CONCLUSIÓN

Por lo tanto, en base a los antecedentes expuestos en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones, (U.O.C.) de la Municipalidad de San Joaquín, concluye que los precios referenciales obtenidos de gs. 210.777.000 (guaraníes doscientos diez millones setecientos setenta y siete mil) resultan razonables y se ajustan a la reglamentación dictada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), por lo que corresponde su utilización en el llamado nombrado precedentemente. -----

Observación: Los precios 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 ellos competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios 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

ES MI DICTAMEN. –



Francisco Javier González
Encargado de UOC