Municipalidad de Hernandarias
-UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES-
uoc@hernandarias.gov.py

Avda.César Gianotti esq. José Asunción Flores *Tel. Fax: (0631) 20558*
www.hernandarias.gov.py *intendencia@hernandarias.gov.py*
Hernandarias *Alto Paraná* *Paraguay*

Hernandarias, 10 de Febrero de 2021.-

DICTAMEN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C.)

SEÑOR,
LIC. RUBEN AMANCIO ROJA FERREIRA
INTENDENTE MUNICIPAL

REF.: ESTIMACION DE PRECION Y SU PUBLICIDAD EN EL MARCO DEL ALLAMADO A LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 11/2021 – SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS CON ID Nº 386521.----------

Que, en la Resolución DNCP Nº 1890/2020 **POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03,** establece en su **Artículo 1º APROBACION DE LA GUIA DE ELABORACION DE PRECIOS REFERENCIALES** Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipales deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Constataciones Publicas en base de la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la elaboración de Precios de Referencia que la conforma. **Artículo 2º PUBLICACION DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES** Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria y Mayoritaria del Estado y Municipales 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 bines y servicios que pueda 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.----------

CONSIDERANDO

El artículo 3º, inciso x), de la Ley Nº 2051/03, modificado por la Ley Nº 3439/07, que establece que la Dirección de Contrataciones Públicas (DNCP), "...es la institución administrativa facultada para diseñar y emitir las políticas generales que sobre la contratación publica deben observar los organismos, las Entidades y las Municipalidades; y dictar las disposiciones para el adecuado cumplimiento de esta ley y su reglamento".----------

El artículo 4º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.----------

El artículo 15º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS U.O.C.

de determinar el procedimiento de contratación y su afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, la Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, la comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.----------

METODO PARA LA ELABORACION DE PRECIOS REFERENCIALES

• Las Convocantes deberán seleccionar 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, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,

3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

4. 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 medio comprobatorio idóneo.

• 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 en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

• A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
UOC

METODOLOGIA UTILIZADA

A los efectos de la confección de precios, se utiliza el parámetro previsto en el Anexo de la Resolución, DNCP Nº 1890/2020 GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS el factor a considerar para la definición de los precios referenciales, es el PROMEDIO resultante de la combinación de los numerales 3 y 4, conforma a los datos consignados en la planilla de costos referenciales elaborados por esta dependencia institucional.

Es importante mencionar que los precios establecidos en los llamados son precios referenciales, es decir, a lo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien o servicio) sin embargo, son las empresas participantes (oferentes) quienes finalmente determinan sus propios precios en función a sus 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 en el país sino también en la región.

CONCLUSION

Que, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), en virtud a lo fundamentado mas arriba, de conformidad al establecido en la normativa vigente, ha procedido fijar los precios de referencia, atendiendo a los Principios de la Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

Por tanto, en base a los antecedentes expuestos en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Municipalidad de Hernandarias, concluye que los precios referenciales establecidos en el presente proceso, se adecua a la disposición transcrita en el Articulo Nº 2 de la RESOLUCION DNCP 1890/2020, cumpliendo así en fundamentar la ESTIMACION DE PRECIO Y SU PUBLICIDAD en concordancia con las normativas que rige la materia. En ese sentido, la Publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los Fines de brindar mayor transparencia al SISTEMA DE CONTRATACIONES PUBLICAS y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección de Contrataciones Públicas ***Art. 67 de la Res. DNCP Nº 5695/19.-***

Observación: Se remiten adjunto a este dictamen, la planilla de análisis de precio de referencia y los documentos respaldatorios correspondientes.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
UOC

.....
Abog. Esteban Gómez Armoa
Responsable UOC

Municipalidad de Hernandarias
- UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES –
uoc@hernandarias.gov.py
Avda. César Gianotti esq. José Asunción Flores Tel: (0631) 20558 Fax: (0631) 20558
WWW.HERNANDARIAS.GOV.PY

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolucion DNCP Nº 1890 de fecha 07 de mayo de 2020. se procede a realizar la confeccion de Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion individualizado como

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA Nº 11/2020 "SERVICIOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS – AD-REFERENDUM 2021" CON ID Nº 386521

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de confeccion de precios, se utilizan los parametros previstos en los numerales 3 y 4 del Anexo de la Resolucion DNCP 1890/2020

Nº	RUBRO	Presupuesto Nº1 Taller San Jorge	Presuepuesto Nº 2 Taller San Luis	ID Nº 369884	ID Nº 366788	ID Nº 313682	ID Nº 367915	ID Nº 380571	IDNº 381349	ID Nº 378144	ID Nº 356481	ID Nº 344459	ID Nº 358494	ID Nº 315155	ID Nº 361686	ID Nº 385385	ID Nº 367810	ID Nº 336170	Suma Total de las combinaciones	Promedio Precio Unitario
1	**MANTENIMIENTO Y REPARACION RETROEXCAVADORA**																			
1.1	RELLENO DE SISTEMA DE FRENOS	5.300.000	8.450.000	8.441.110															22.191.110	7.397.037
1.2	FILTRO DE ACEITE	105.500	110.000		107.333														322.833	107.611
1.3	FILTRO DE COMBUSTIBLE	300.000	270.000		253.131														823.131	274.377
1.4	FILTRO DE TRANSMISION	950.000	950.000			921.480													2.821.480	940.493
1.5	FILTRO DE AIRE 1ª	388.092	400.000		388.677														1.176.769	392.256
1.6	FILTRO DE AIRE 2ª	180.000	185.000		181.471														546.471	182.157
1.7	FILTRO HIDRAULICO	560.000	580.000		562.240														1.702.240	567.413
1.8	ACEITE PARA MOTOR	312.000	320.000		315.003														947.003	315.668
1.9	ACEITE DE SISTEMA HIDRAULICO	446.240	450.000		448.720														1.344.960	448.320
1.10	ACEITE PARA TRANSMISION	1.013.000	950.000			921.600													2.884.600	961.533
2	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																			
2.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 y 1.10.	3.200.000	3.400.000																6.600.000	3.300.000
3	**MANTENIMIENTO DE TRACTOR AGRICOLA**																			
3.1	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	470.000	480.000				492.412												1.442.412	480.804
3.2	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	240.000	255.000				244.750												739.750	246.583
3.3	FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO	1.400.000	1.450.000				1.437.372												4.287.372	1.429.124
3.4	EMBRAGUE COMPLETO	3.500.000	6.250.000					6.200.000											15.950.000	5.316.667
3.5	COMPLETO DE FRENOS	2.860.000	4.450.000					4.500.000											11.810.000	3.936.667
4	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																			
4.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5	4.700.000	4.800.000																9.500.000	4.750.000
5	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FURGON IVECO (AMBULANCIA)**																			
5.1	SISTEMA DE FRENOS	1.016.667	1.000.000						1.100.000										3.116.667	1.038.889
5.2	BOMBA DE DIRECCION	1.000.000	1.000.000						1.000.000										3.000.000	1.000.000
5.3	CREMALLERA DE DIRECCION	1.020.000	1.000.000						1.100.000										3.120.000	1.040.000
6	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																			
6.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 5.1, 5.2 y 5.3.	1.200.000	1.350.000																2.550.000	1.275.000
7	**REPARACION DE MOTOR DE CAMION VOLQUETE FOR CARGO 1317(MOTOR CUMMINS)**																			
7.1	JUEGO DE CAMISA	3.200.000	3.400.000												3.000.000				9.600.000	3.200.000
7.2	CASQUILLOS DE BIELA STD	850.000	860.000												840.000				2.550.000	850.000
7.3	BUJE DE BIELA	660.000	660.000												660.000				1.980.000	660.000
7.4	BANCADA AXIAL STD	250.000	250.000												250.000				750.000	250.000
7.5	KIT BANCADA STD	1.500.000	1.600.000												1.400.000				4.500.000	1.500.000
7.6	JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	2.900.000	3.000.000												2.800.000				8.700.000	2.900.000
7.7	JUEGO DE JUNTA INFERIOR	2.800.000	3.000.000												2.600.000				8.400.000	2.800.000
7.8	VALVULA DE ADMISION	1.380.000	1.380.000												1.440.000				4.200.000	1.400.000
7.9	VALVULA DE ESCAPE	1.380.000	1.380.000												1.380.000				4.140.000	1.380.000
7.10	BOTADOR DE VALVULAS	1.810.000	1.850.000												1.800.000				5.460.000	1.820.000
7.11	GUIA DE VALVULAS	600.000	600.000												600.000				1.800.000	600.000
7.12	PERNO PISTON	1.570.000	1.550.000												1.560.000				4.680.000	1.560.000
7.13	TENSOR DE CORREA	1.000.000	1.000.000												1.000.000				3.000.000	1.000.000
7.14	BOMBA DE AGUA	1.300.000	1.100.000												1.200.000				3.600.000	1.200.000
7.15	FILTRO DE COMBUSTIBLE	50.000	50.000												50.000				150.000	50.000
7.16	FILTRO DE COMBUSTIBLE	58.000	62.000												60.000				180.000	60.000
7.17	PRE FILTRO DE COMBUSTIBLE	55.000	50.000												45.000				150.000	50.000
7.18	FILTRO DE ACEITE	55.000	65.000												60.000				180.000	60.000
7.19	REGULADOR DE PRESION DE ACEITE	260.000	270.000												250.000				780.000	260.000
7.20	BOMBA DE ACEITE	2.150.000	2.200.000												2.100.000				6.450.000	2.150.000
7.21	TORNERIA	4.150.000	4.400.000												3.900.000				12.450.000	4.150.000
8	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																			
8.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.16, 7.17, 7.18, 7.19, 7.20 y 7.20.	12.740.000	13.680.000												11.800.000				38.220.000	12.740.000
9	**CAMION VOLQUETE MERCEDES BENS 1113 (REPARACION DE MOTOR)**																			
9.1	CORREAS DE ALTERNADOR	440.000	442.500															437.500	1.320.000	440.000
9.2	ALINEACION DE CIGUEÑAL	850.000	850.000															850.000	2.550.000	850.000
9.3	BOMBA DE ACEITE	7.400.000	7.506.500															7.293.750	22.200.250	7.400.083
9.4	JUEGO DE PISTON CON AROS	3.650.000	3.747.000															3.553.625	10.950.625	3.650.208
9.5	ALINEACION DE BASE DE BANCADA	1.365.000	1.455.000															1.275.000	4.095.000	1.365.000
9.6	JUEGO DE BIELA	820.000	823.000															817.250	2.460.250	820.083

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS U.O.C.

9.7	CASQUILLOS DE BANCADA	1.080.000	1.090.000														1.085.000	3.255.000	1.085.000
9.8	BOMBA DE AGUA	3.315.000	3.443.000														3.187.000	9.945.000	3.315.000
9.9	RETEN GUIA DE VALVULA	550.000	546.800														553.250	1.650.050	550.017
9.10	CEPILLADO DE TAPA MOTOR	850.000	850.000														850.000	2.550.000	850.000
9.11	RECTIFICACION DE CILINDRO	1.250.000	1.225.000														1.275.000	3.750.000	1.250.000
9.12	RECTIFICACION DE CIGUEÑAL	1.250.000	1.437.500														1.062.500	3.750.000	1.250.000
9.13	JUNTA TAPA MOTOR	1.740.000	1.768.000														1.712.250	5.220.250	1.740.083
9.14	ESMERILACION DE TAPA MOTOR	2.270.000	2.415.000														2.125.000	6.810.000	2.270.000
9.15	TAPON DE BLOCK	1.250.000	1.420.000														1.080.375	3.750.375	1.250.125
9.16	CORREA DE DIRECCION HIDRAULICA	440.000	442.500														437.500	1.320.000	440.000
9.17	POLEA DE MOTOR	965.000	962.000														968.750	2.895.750	965.250
9.18	FILTRO DE COMBUSTIBLE	730.000	732.000														731.000	2.193.000	731.000
9.19	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE	290.000	285.000														297.875	872.875	290.958
9.20	FILTRO DE ACEITE	245.000	245.000														247.875	737.875	245.958
9.21	FILTRO DE AIRE	480.000	475.000														487.625	1.442.625	480.875
9.22	BANCADA DE LEVA	660.000	652.000														668.750	1.980.750	660.250
9.23	VALVULAS ADM Y ESC.	165.000	170.000														160.000	495.000	165.000
9.24	GUIA DE VALVULAS	165.000	170.000														160.000	495.000	165.000
10	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
10.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15, 9.16, 9.17, 9.18, 9.19, 9.20, 9.20, 9.21, 9.22, 9.23 y 9.24.	7.000.000	7.500.000															14.500.000	7.250.000
11	**CHEVROLET BLAZER AEZ 544 (REPARACION DE MOTOR)**																		
11.1	JUEGO DE PISTON CON AROS	816.000	807.000								825.000							2.448.000	816.000
11.2	JUEGO DE JUNTAS	860.000	860.000								855.500							2.575.500	858.500
11.3	CASQUILLOS DE BIELA	120.000	120.000								118.300							358.300	119.433
11.4	CASQUILLOS DE BANCADA	120.000	120.000								118.300							358.300	119.433
11.5	JUNTA PARA TAPA DE CILINDROS	640.000	640.000								655.300							1.935.300	645.100
11.6	BRAZOS DE BIELA	450.000	460.000								440.000							1.350.000	450.000
11.7	FILTRO DE AIRE	120.000	125.000								130.000							375.000	125.000
11.8	FILTRO DE ACEITE	120.000	125.000								130.000							375.000	125.000
11.9	FILTRO DE COMBUSTIBLE	177.000	180.000								175.000							532.000	177.333
11.10	SOPORTE DE MOTOR	618.000	625.000								620.000							1.863.000	621.000
11.11	SOPORTE DE CAJA	688.000	700.000								670.000							2.058.000	686.000
11.12	RECTIFICACION	3.020.000	3.050.000								3.000.000							9.070.000	3.023.333
12	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
12.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 11.10, 11.11 y 11.12.	5.550.000	5.600.000								5.400.000							16.550.000	5.516.667
13	**CHEVROLET BLAZER (PMT) REPARACION DE FRENOS Y EMBRAGUE**																		
13.1	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO	165.000	160.000								175.300							500.300	166.767
13.2	ZAPTA DE FRENOS TRASEROS	360.000	360.000								363.500							1.083.500	361.167
13.3	CILINDRO DE FRENOS TRASERO	168.000	160.000								185.000							513.000	171.000
13.4	BOMBA CENTRAL DE FRENOS	570.000	600.000								588.000							1.758.000	586.000
13.5	FLUIDO DE FRENOS	30.000	30.000								35.000							95.000	31.667
13.6	PLATO DE PRESION	1.270.000	1.100.000								1.150.000							3.520.000	1.173.333
13.7	DISCO DE EMBRAGUE	855.000	850.000								870.000							2.575.000	858.333
13.8	COJINETE DE EMPUJE	1.270.000	1.100.000								1.150.000							3.520.000	1.173.333
13.9	HORQUILLA	465.000	460.000								480.000							1.405.000	468.333
13.10	GUARDAPOLVO DE HORQUILLA	205.000	200.000								230.000							635.000	211.667
13.11	CORONA VOLANTE	720.000	720.000								730.000							2.170.000	723.333
13.12	FEXIBLE DE EMBRAGUE	1.100.000	1.100.000								1.150.000							3.350.000	1.116.667
13.13	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	850.000	850.000								865.000							2.565.000	855.000
13.14	BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	967.000	970.000								980.000							2.917.000	972.333
14	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
14.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9, 13.10, 13.11, 13.12, 13.13 y 13.14.	2.485.000	2.550.000								2.600.000							7.635.000	2.545.000
15	**CAMION VOLQUETE MARCA IVECO (REPARACION)**																		
15.1	ACEITE PARA MOTOR	45.000	40.000									42.000						127.000	42.333
15.2	FILTRO DE COMBUSTIBLE	180.000	180.000									180.000						540.000	180.000
15.3	FILTRO DE ACEITE	167.000	166.000									170.000						503.000	167.667
15.4	ACEITE PARA CAJA	42.000	40.000									42.000						124.000	41.333
15.5	ACEITE PARA DIFERENCIAL	42.000	40.000									42.000						124.000	41.333
15.6	CORREA VENTILADOR	125.000	420.000									430.000						975.000	325.000
15.7	BRAZO TENSOR CORREAL MULTI V	2.230.000	2.064.000									2.100.000						6.394.000	2.131.333
15.8	EMBRAGUE VISCOSO	2.360.000	2.260.000									2.300.000						6.920.000	2.306.667
15.9	PALETA VENTILADOR	556.000	555.000									565.000						1.676.000	558.667
15.10	BOMBA DE AGUA	1.850.000	3.550.000									3.650.000						9.050.000	3.016.667
15.11	RETEN FRENTE MOTOR	270.000	1.840.000									1.850.000						3.960.000	1.320.000
15.12	RETEN LEVA MOTOR	170.000	265.000									280.000						715.000	238.333
15.13	RETEN TAPA FRENTE MOTOR	170.000	168.000									170.000						508.000	169.333
15.14	RETEN DE BANCADA MOTOR	555.000	168.000									170.000						893.000	297.667
15.15	TAPA MOTOR	23.100.000	23.500.000									23.000.000						69.600.000	23.200.000
16	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
16.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 15.10, 15.11, 15.12, 15.13, 15.14 y 15.15.	11.500.000	12.000.000									11.800.000						35.300.000	11.766.667
17	**REPARACION DE MOTOR DE CAMION VOLQUETE FOR 14.000 (MOTOR CUMMINS)**																		
17.1	JUEGO DE PISTON CON AROS	1.800.000	1.750.000											1.800.000				5.350.000	1.783.333
17.2	JUEGO DE CAMISA	580.000	550.000											600.000				1.710.000	570.000
17.3	JUEGO DE CASQUILLOS DE BIELA	160.000	150.000											180.000				490.000	163.333

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

17.4	JUEGO DE CASQUILLOS DE BANCADA	350.000	280.000											320.000				950.000	316.667
17.5	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION	270.000	2.230.000											2.250.000				4.750.000	1.583.333
17.6	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE	260.000	550.000											600.000				1.410.000	470.000
17.7	BUJES DE BIELA	160.000	250.000											300.000				710.000	236.667
17.8	BUJES DE LEVA	65.000	250.000											300.000				615.000	205.000
17.9	BOMBA DE ACEITE	2.150.000	150.000											200.000				2.500.000	833.333
17.10	JUNTA SUPERIOR E INFERIOR	2.800.000	60.000											80.000				2.940.000	980.000
17.11	BOMBA DE AGUA	1.250.000	2.150.000											2.200.000				5.600.000	1.866.667
18	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
18.1	DE LA MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 17.10 y 17.11.	11.500.000	12.000.000											11.800.000				35.300.000	11.766.667
19	**MITSUBISHI TRITON (REPARACION DE FRENOS Y EMBRAGUE)**																		
19.1	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO	110.000	115.000													115.000		340.000	113.333
19.2	ZAPTA DE FRENOS TRASEROS	240.000	245.000													240.000		725.000	241.667
19.3	CILINDRO DE FRENOS TRASERO	110.000	115.000													115.000		340.000	113.333
19.4	BOMBA CENTRAL DE FRENOS	640.000	650.000													635.000		1.925.000	641.667
19.5	FLUIDO DE FRENOS	20.000	30.000													40.000		90.000	30.000
19.6	PLATO DE PRESION	710.000	715.000													715.000		2.140.000	713.333
19.7	DISCO DE EMBRAGUE	570.000	575.000													560.000		1.705.000	568.333
19.8	COJINETE DE EMPUJE	705.000	715.000													715.000		2.135.000	711.667
19.9	HORQUILLA	295.000	300.000													305.000		900.000	300.000
19.10	GUARDAPOLVO DE HORQUILLA	120.000	125.000													130.000		375.000	125.000
19.11	CORONA VOLANTE	475.000	480.000													470.000		1.425.000	475.000
19.12	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	570.000	575.000													565.000		1.710.000	570.000
20	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
20.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 19.10, 19.11 y 19.12.	1.800.000	1.820.000													1.810.000		5.430.000	1.810.000
21	**OMNIBUS IVECO (REPARACION DE MOTOR)**																		
21.1	CIGUEÑAL	16.830.000	16.835.000								16.850.000							50.515.000	16.838.333
21.2	TURBO	6.250.000	6.250.000								6.250.000							18.750.000	6.250.000
21.3	JUNTA TAPA VALVULA	790.000	790.000								800.000							2.380.000	793.333
21.4	CASQUILLOS DE BIELA	250.000	240.000								250.000							740.000	246.667
21.5	CASQUILLOS DE BANCADA	280.000	265.700								280.000							825.700	275.233
21.6	JUEGO DE AROS	1.350.000	1.325.000								1.350.000							4.025.000	1.341.667
21.7	JUNTA TAPA CILINDRO	700.000	700.000								700.000							2.100.000	700.000
21.8	BRAZO DE BIELA	140.000	150.000								150.000							440.000	146.667
21.9	RETEN FRENTE MOTOR	500.000	500.000								500.000							1.500.000	500.000
21.10	RETEN CUELLO MOTOR	690.000	680.000								700.000							2.070.000	690.000
21.11	RETEN DE VALVULAS	60.000	50.000								80.000							190.000	63.333
21.12	JUNTA PARA CARTER	1.200.000	1.000.000								1.100.000							3.300.000	1.100.000
21.13	FILTRO DE ACEITE	210.000	200.000								230.000							640.000	213.333
21.14	FILTRO DE COMBUSTIBLE	240.000	225.000								250.000							715.000	238.333
21.15	FILTRO DE COMBUSTIBLE CON SEPARADOR DE AGUA	190.000	175.000								230.000							595.000	198.333
21.16	FILTRO DE AIRE	400.000	400.000								420.000							1.220.000	406.667
21.17	BUJE DE BIELA	80.000	80.000								90.000							250.000	83.333
21.18	TOTAL RECTIFICACIONES	7.135.000	7.300.000								6.960.000							21.395.000	7.131.667
21.19	COMPRESOR DE A/C CAPACIDAD TM 40	28.000.000	28.500.000								28.500.000							85.000.000	28.333.333
22	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
22.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 21.10, 21.11, 21.12, 21.13, 21.14, 21.15, 21.16, 21.17, 21.18 y 21.19.	18.000.000	20.000.000															38.000.000	19.000.000
23	**IVECO TECTOR (CAMION VOLQUETE)**																		
23.1	DIFERENCIAL COMPLETO	91.858.881	92.000.000						92.500.000									276.358.881	92.119.627
24	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
24.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 21.1	18.000.000	18.500.000						18.300.000									36.500.000	18.250.000
25	**MOTONIVELADORA JHON DEERE 670G**																		
25.1	CAMISA DIENTE ESCALIFICADOR	165.036	165.000												165.300			495.336	165.112
25.2	VENTILADOR RADIADOR	2.969.826	2.980.000												2.950.000			8.899.826	2.966.609
25.3	HIDRAULICO DE VENTILADOR	12.144.000	12.300.000												12.350.000			36.794.000	12.264.667
26	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
26.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 25.1, 25.2 y 25.3.	5.500.000	5.600.000												5.450.000			16.550.000	5.516.667
27	**MOTONIVELADORA CATERPILLER 120B**																		
27.1	MOTOR	55.500.000	55.500.000													56.000.000		167.000.000	55.666.667
27.2	CADENA TANDEN	8.000.000	7.200.000													7.580.000		22.780.000	7.593.333
28	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																		
28.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 27.1 y 27.2.	18.000.000	18.500.000													18.150.000		54.650.000	18.216.667
29	**MOTOPALA JHON DEERE**																		
29.1	PISTA EXTERNO DE RODAMIENTO(JD 8240)	2.190.000	2.200.000							2.250.000								6.640.000	2.213.333
29.2	CONO DEL COJINETE(JD 8974)	395.000	395.000							400.000								1.190.000	396.667
29.3	PISTA EXTERNO DE RODAMIENTO(YZ 122361)	410.000	400.000							430.000								1.240.000	413.333
29.4	CONO DEL COJINETE(YZ 122363)	530.000	510.000							550.000								1.590.000	530.000
29.5	RETEN	445.000	440.000							450.000								1.335.000	445.000
29.6	ANILLO TONCO	15.000	13.000							15.000								43.000	14.333
29.7	ARANDELA DE EMPUJE(R 93623)	260.000	250.000							270.000								780.000	260.000
29.8	ARANDELA DE EMPUJE(R 67811)	220.000	215.000							230.000								665.000	221.667
29.9	BULON	45.000	40.000							50.000								135.000	45.000
29.10	ARANDELA DE EMPUJE(YZ 120982)	9.000	8.000							9.000								26.000	8.667
29.11	AGUJA DE RODAMIENTO	15.000	12.000							15.000								42.000	14.000
29.12	PASADOR ELASTICO	40.000	38.000							40.000								118.000	39.333

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

29.13	FILTRO HIDRAULICO	675.000	670.000								680.000								2.025.000	675.000
29.14	FILTRO DE ACEITE	630.000	620.000								650.000								1.900.000	633.333
29.15	ACEITE HIDRAULICO	735.000	720.000								750.000								2.205.000	735.000
29.16	ACEITE HIDRAULICO	910.000	900.000								930.000								2.740.000	913.333
29.17	MANDO DE ENGRANAJE	29.700.000	29.700.000								29.800.000								89.200.000	29.733.333
29.18	SUPLEMENTO (R 45197)	25.000	20.000								25.000								70.000	23.333
29.19	SUPLEMENTO (R 45198)	25.000	23.000								25.000								73.000	24.333
29.20	RETEN (R 122849)	90.000	85.000								90.000								265.000	88.333
29.21	RETEN (R 132615)	95.000	93.000								95.000								283.000	94.333
29.22	ENGRANAJE CONICO	6.424.101	4.910.000								5.000.000								16.334.101	5.444.700
29.23	PIÑON	2.770.000	2.970.000								2.980.000								8.720.000	2.906.667
29.24	BULON (YZ 120930)	520.000	500.000								550.000								1.570.000	523.333
30	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																			
30.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 21.10, 21.11, 21.12, 21.13, 21.14, 21.15, 21.16, 21.17, 21.18 y 21.19.	18.500.000	15.500.000								16.000.000								50.000.000	16.666.667
31	**MOTOPALA JHON DEERE 524K MOTOR**																			
31.1	JUEGO DE PISTON Y CAMISA	2.358.595	2.400.000													2.355.515			7.114.110	2.371.370
31.2	BOMBA DE ACEITE	1.730.601	1.750.000													1.729.500			5.210.101	1.736.700
31.3	RETEN 1	202.979	210.000													203.000			615.979	205.326
31.4	RETEN 2	263.521	270.000													263.500			797.021	265.674
31.5	JUNTA	296.356	300.000													296.500			892.856	297.619
31.6	ASIENTO DE VALVULA	141.903	145.000													142.000			428.903	142.968
31.7	VALVULA DE ESCAPE	66.282	65.000													66.500			197.782	65.927
31.8	VALVULA DE ADMISION	66.282	65.000													66.500			197.782	65.927
31.9	BUJE DE BIELA DE MOTOR	87.942	90.000													88.000			265.942	88.647
31.10	RETEN DE VALVULA DE MOTOR	42.326	45.000													42.500			129.826	43.275
31.11	ASIENTO DE VALVULA	92.382	95.000													92.500			279.882	93.294
31.12	JUEGO DE JUNTAS	8.342.948	8.350.000													8.343.000			25.035.948	8.345.316
31.13	JUEGO DE COJINETES	95.367	95.000													95.500			285.867	95.289
31.14	ENC. MANCAL STD	354.525	355.000													354.500			1.064.025	354.675
31.15	BIELA MANCAL	107.919	110.000													107.900			325.819	108.606
31.16	TURBOCARGADOR	18.426.601	18.430.000													18.427.000			55.283.601	18.427.867
31.17	RECTIFICADORA (COMPLETO)	9.540.000	9.550.000													9.550.000			28.640.000	9.546.667
32	**SERVICIO DE COMPLEJIDAD**																			
32.1	MANO DE OBRA DE LOS ITEMS, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 21.10, 21.11, 21.12, 21.13, 21.14, 21.15, 21.16, 21.17, 21.18 y 21.19.	13.000.000	13.200.000													12.870.000			39.070.000	13.023.333

FUENTES (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio Web o Nombre de la firma que proveyo el precio referencial)

PRECIO 1	Presupuesto 1 - TALLER SAN JORGE
PRECIO 2	Presupuesto 2 - TALLER SAN LUIS
PRECIO 3	ID Nº 369884
PRECIO 4	ID Nº 366788
PRECIO 5	ID Nº 313682
PRECIO 6	ID Nº 367915
PRECIO 7	ID Nº 380571
PRECIO 8	ID Nº 381349
PRECIO 9	ID Nº 378144
PRECIO 10	ID Nº 356481
PRECIO 11	ID Nº 344459
PRECIO 12	ID Nº 358494
PRECIO 13	ID Nº 315155
PRECIO 14	ID Nº 361686
PRECIO 15	ID Nº 385385
PRECIO 16	ID Nº 367810
PRECIO 17	ID Nº 336170

Se adjuntan al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro presedente.

Observacion: los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presuncion de lo que podria costar el bien y los servicios) sin embargo, son los competidores (oferente) quienes finalmente el precio en funcion a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no asi la Convocante. los precios del mercado son dinamicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en funcion a las condiciones economicas no solo del pais sino tambien de la region.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

Abog. Esteban Gomez Armoa
Responsable de la UOC