Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC /CD N° 23/2022

	Fecha: 21 de Junio de 2022.-
DICTÁMEN UOC/CD N°	**23/2022.- ELABORACION DE PRECIO REFERENCIAL**
C.D. N° :	**13/2022.-**
I.D. N° :	**408.416.-**
DESCRIPCIÓN :	**"MANTENIMIENTO DE CAMARA FRIGORIFICA DEL AIG".-**

Según los Artículos de la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"	
15°	*Que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.*

Antecedentes: ***El Memorándum N° 38/2022*** *de fecha 10 de Mayo de 2022 en donde, solicitan la realización de los tramites pertinentes para el Inicio del llamado de* ***"MANTENIMIENTO DE CAMARA FRIGORIFICA DEL AIG".***

Visto:

La Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 7 de mayo de 2020 menciona en su art. 2° - PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES:

"Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán al momento de la comunicación de los llamados los Precios Referenciales, 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 Referenciales y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia..."

Considerando:

Que la mencionada disposición establece los métodos para la Elaboración de Precios Referenciales a ser utilizados por Organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley 2051 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS".

Que de conformidad a las opciones dadas para aplicar la metodología utilizada se tuvo en cuenta el siguiente:

1. *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.*

   La Gerencia de Cargas Áreas del AIG, ha optado por utilizar los Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de correo electrónico, solicitando cotizaciones de precio del servicio a adquirir a potenciales oferentes y/o empresas del rubro instaladas en el mercado como **JTA SERVICIO TECNICO, TESLA INGENIERIA y JF REFRIGERACION.**

Lic. FREDY NOGUERA
Coordinador Int. de la UOC
DINAC

Cabe mencionar que no se ha realizado la combinación de las opciones establecidas en la reglamentación de la DNCP, considerando que entre los llamados adjudicados por la DINAC en años anteriores respecto a los trabajos solicitados, no coincide con todos los servicios que se pretende contratar en el presente proceso y además en las adjudicaciones anteriores no se encuentra cotizado la mano de obra por cada servicio.

Por tanto: *En virtud a lo expuesto precedentemente en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones de la DINAC, avala que el Precio Referencial establecido en el presente proceso se adecua a la disposición transcrita en la Resolución DNCP 1890/2020 atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia y al criterio de Razonabilidad.*

Obs: *Se adjuntan documentos Respaldatorios.*

Lic. Fredy Noguera
Coordinador – U.O.C.
DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES PROMEDIO

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

NOMBRE DEL LLAMADO : *Mantenimiento de Cámara Frigorifica del AIG*

MODALIDAD : *CD*

DEPENDENCIA : *Gerencia de Cargas Aéreas*

Rubro Presupuestario : *243*

				TESLA INGENIERIA	JF REFRIGERACIÓN	JTA SERVICIO TECNICO	
				AIG			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario	Precio unitario	Promedio
	CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE CAMARA FRIGORIFICA 1, 2 y 3 DEL AIG						
1	Mantenimiento Preventivo de Camaras Frigorificas						
1,1	Limpieza general de Unidad Evaporadora (Desmontaje de forzadores, lavado con intercat e hidrolavadora y montaje de forzadores).	Unidad	1	928.000	968.000	1.000.000	**965.333**
1,2	Mano de Obra de Limpieza general de Unidad Evaporadora (Desmontaje de forzadores. lavado con intercat e hidrolavadora y montaje de forzadores).	Unidad	1	696.000	726.000	750.000	**724.000**
2	Mantenimiento Correctivo de Camaras Frigorificas						-
2,1	Aceite Suniso Mineral (14 litros)	Unidad	1	57.999	60.499	62.499	**60.332**
2,2	Mano de obra .Desmontaje de motor cambio de aceite, vacio con Bomba de Vacio	Unidad	1	348.000	363.000	375.000	**362.000**
2,3	Provisión de Aislante 1 pulgada	Unidad	1	17.400	18.150	18.750	**18.100**
2,4	Colocación de Aislante 1 pulgada	Unidad	1	5.800	6.050	6.250	**6.033**
2,5	Provisión de Aislante 1/2 pulgada	Unidad	1	12.760	13.310	13.750	**13.273**
2,6	Colocación de Aislante 1/2 pulgada	Unidad	1	5.800	6.050	6.250	**6.033**
2,7	Provisión de Cinta decorativa blanca	Unidad	1	17.400	18.150	18.750	**18.100**
2,8	Colocacion de las cintas decorativa blanca	Unidad	1	11.600	12.100	12.500	**12.067**
2,9	Provision de Forzador de la Unidad Condensadora	Unidad	1	603.200	629.200	650.000	**627.467**
2.10	Mano de obra correspondiente a la colocacion del forzador de la Unidad Condensadora	Unidad	1	290.000	302.500	312.500	**301.667**
2,11	Provision de Forzador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	545.200	568.700	587.500	**567.133**
2,12	Mano de obra correspondiente a la colocacion del forzador de la Unidad Evaporadora	Unidad	1	255.200	266.200	275.000	**265.467**
2,13	Provision de contactores de 20A, bobina 220v.	Unidad	1	336.400	350.900	362.500	**349.933**
2,14	Mano de Obra de colocación de contactores de 20A, bobina 220v.	Unidad	1	266.800	278.300	287.500	**277.533**
2,15	Provision de rele voltimetro de secuencia y falta de fase.	Unidad	1	429.200	447.700	462.500	**446.467**
2,16	Mano de obra correspondiente a la colocacion de rele voltimetro de secuencia y falta de fase	Unidad	1	197.200	205.700	212.500	**205.133**
2,17	Provision de luz piloto 220v.	Unidad	1	40.600	42.350	43.750	**42.233**
2,18	Mano de obra correspondiente a la colocacion de luz piloto 220v.	Unidad	1	25.520	26.620	27.500	**26.547**
2,19	Provision de llave TM1x10A 6K a base DIN.	Unidad	1	52.200	54.450	56.250	**54.300**
2.20	Mano de obra correspondiente a colocacion de llave TM1x10K a la base DIN	Unidad	1	29.000	30.250	31.250	**30.167**
2,21	Provision de llave TM 3x20A 6K a base DIN.	Unidad	1	112.520	117.370	121.250	**117.047**
2,22	Mano de obra correspondiente a la colocacion de llave TM 3x20A 6K a base DIN	Unidad	1	48.720	50.820	52.500	**50.680**
2,23	Provision de Carga de Gas Refrigerante R22.	Kilo	1	104.400	108.900	112.500	**108.600**
2,24	Mano de obra correspondiente a la Carga de Gas Refrigerante R22.	Unidad	1	75.400	78.650	81.250	**78.433**
2,25	Provision de Full Gauge TC900 POWER.	Unidad	1	324.800	338.800	350.000	**337.867**
2,26	Mano de obra correspondiente a colocacion de Full Gauge TC900 POWER	Unidad	1	232.000	242.000	250.000	**241.333**
2,27	Provision Presostato dual para R22	Unidad	1	672.800	701.800	725.000	**699.867**
2,28	Mano de obra correspondiente a la colocacion del Presostato dual para R22	Unidad	1	290.000	302.500	312.500	**301.667**

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil * AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANI * Área de Cargas Aéreas - AIG * Minga Guazú * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Edgar Rodriguez
Gerente de Cargas Aéreas
AIG - DINAC

2,29	Provision de filtro secador linea liquida para R22.	Unidad	1	162.400	169.400	175.000	**168.933**
2.30	Mano de obra correspondiente a la colocacion del filtro secador linea liquida para R22	Unidad	1	69.600	72.600	75.000	**72.400**
2,31	Provision de compresor de 5HP (solo motor)	Unidad	1	4.408.000	4.598.000	4.750.000	**4.585.333**
2,32	Mano de obra correspondiente al montaje del compresor de 5HP (motor)	Unidad	1	2.088.000	2.178.000	2.250.000	**2.172.000**
2,33	Provision de resistencia para descongelamiento.	Unidad	1	928.000	968.000	1.000.000	**965.333**
2,34	Mano de obra correspondiente a la colocacion de la resistencia para descongelamiento	Unidad	1	580.000	605.000	625.000	**603.333**
2,35	Provision Gabinete (tablero 30 x40)	Unidad	1	406.000	423.500	437.500	**422.333**
2,36	Mano de obra correspondiente ala colocacion de Gabinete (tablero 30x40)	Unidad	1	174.000	181.500	187.500	**181.000**
2,37	Provision de materales y pintura para unidad condensadora	Unidad	1	348.000	363.000	375.000	**362.000**
2,38	Mano de obra por pintura de unidad condensadora.	Unidad	1	116.000	121.000	125.000	**120.667**
2,39	Provision de Llave Guarda Motor	Unidad	1	290.000	302.500	312.500	**301.667**
2.40	Mano de obra correspondiente a la colocacion de Llave Guarda motor	Unidad	1	139.200	145.200	150.000	**144.800**
				16.741.119	**17.462.719**	**18.039.999**	**17.414.612**

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Gerencia de Cargas Aéreas - AIG
Minga Guazú

Lic. Edgar Rodriguez
Gerente de Cargas Aéreas
AIG - DINAC

JTA SERVICIO TECNICO

Camaras Frigorificas
Maquinas Industriales
Aire tipo Split
Electrodomesticos en Gral.

0975 818 162
RUC: 3.617.201-4

AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANÍ (DINAC)

Ciudad del Este, 10 de Mayo De 2022

ITEM	Descipcion del Servicio/Materiales	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Mantenimiento Preventivo de Camaras Frigorificas			
	Limpieza general de Unidad Evaporadora (Desmontaje de forzadores, lavado con intercat e hidrolavadora y montaje de forzadores).	1	1,000,000	1,000,000
	Mano de Obra de Limpieza general de Unidad Evaporadora (Desmontaje de forzadores, lavado con intercat e hidrolavadora y montaje de forzadores).	1	750,000	750,000
	Mantenimiento Correctivo de Camaras Frigorificas		0	0
	Aceite Suniso Mineral (14 litros)	1	62,499	62,499
	Mano de obra .Desmontaje de motor cambio de aceite, vacio con Bomba de Vacio	1	375,000	375,000
	Provisión de Aislante (rubatec) 1 pulgada	1	18,750	18,750
	Colocación de Aislante (rubatec) 1 pulgada	1	6,250	6,250
	Provisión de Aislante (rubatec) 1/2 pulgada	1	13,750	13,750
	Colocación de Aislante (rubatec) 1/2 pulgada	1	6,250	6,250
	Provisión de Cinta decorativa blanca	1	18,750	18,750
	Colocacion de las cintas decorativa blanca	1	12,500	12,500
	Provision de Forzador de la Unidad Condensadora	1	650,000	650,000
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del forzador de la Unidad Condensadora	1	312,500	312,500
	Provision de Forzador de la Unidad Evaporadora.	1	587,500	587,500
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del forzador de la Unidad Evaporadora	1	275,000	275,000
	Provision de contactores de 20A, bobina 220v.	1	362,500	362,500
	Mano de Obra de colocación de contactores de 20A, bobina 220v.	1	287,500	287,500
	Provision de rele voltimetro de secuencia y falta de fase.	1	462,500	462,500
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de rele voltimetro de secuencia y falta de fase	1	212,500	212,500
	Provision de luz piloto 220v.	1	43,750	43,750
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de luz piloto 220v.	1	27,500	27,500
	Provision de llave TM1x10A 6K a base DIN.	1	56,250	56,250
	Mano de obra correspondiente a colocacion de llave TM1x10K a la base DIN	1	31,250	31,250
	Provision de llave TM 3x20A 6K a base DIN.	1	121,250	121,250
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de llave TM 3x20A 6K a base DIN	1	52,500	52,500
	Provision de Carga de Gas Refrigerante R22.	1	112,500	112,500
	Mano de obra correspondiente a la Carga de Gas Refrigerante R22.	1	81,250	81,250
	Provision de Full Gauge TC900 POWER.	1	350,000	350,000
	Mano de obra correspondiente a colocacion de Full Gauge TC900 POWER	1	250,000	250,000
	Provision Presostato dual para R22	1	725,000	725,000
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del Presostato dual para R22	1	312,500	312,500
	Provision de filtro secador linea liquida para R22.	1	175,000	175,000
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del filtro secador linea liquida para R22	1	75,000	75,000
	Provision de compresor de 5HP (solo motor)	1	4,750,000	4,750,000
	Mano de obra correspondiente al montaje del compresor de 5HP (motor)	1	2,250,000	2,250,000
	Provision de resistencia para descongelamiento.	1	1,000,000	1,000,000
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de la resistencia para descongelamiento	1	625,000	625,000
	Provision Gabinete (tablero 30 x40)	1	437,500	437,500
	Mano de obra correspondiente ala colocacion de Gabinete (tablero 30x40)	1	187,500	187,500
	Provision de materales y pintura para unidad condensadora	1	375,000	375,000
	Mano de obra por pintura de unidad condensadora.	1	125,000	125,000
	Provision de Llave Guarda Motor	1	312,500	312,500
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de Llave Guarda motor	1	150,000	150,000
				18,039,999

Carlos Leiva

TESLA INGENIERIA

RUC: 2298621 - 9

- Servicio de refrigeración industrial y domiciliaria.
- Montaje y reparación de cámara fría.
- Servicio de cámaras de seguridad.
- Reparación y fabricación de máquina de hielo en cubito.
- Reparación y venta de Acondicionador de aire.

Tel: 0973 575 481

AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANÍ (DINAC) Ciudad del Este, 06 de Mayo De 2022

ITEM	Descipcion del Servicio/Materiales	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Mantenimiento Preventivo de Camaras Frigorificas			
	Limpieza general de Unidad Evaporadora (Desmontaje de forzadores, lavado con intercat e hidrolavadora y montaje de forzadores).	1	928,000	928,000
	Mano de Obra de Limpieza general de Unidad Evaporadora (Desmontaje de forzadores, lavado con intercat e hidrolavadora y montaje de forzadores).	1	696,000	696,000
	Mantenimiento Correctivo de Camaras Frigorificas		0	0
	Aceite Suniso Mineral (14 litros)	1	57,999	57,999
	Mano de obra .Desmontaje de motor cambio de aceite, vacio con Bomba de Vacio	1	348,000	348,000
	Provisión de Aislante (rubatec) 1 pulgada	1	17,400	17,400
	Colocación de Aislante (rubatec) 1 pulgada	1	5,800	5,800
	Provisión de Aislante (rubatec) 1/2 pulgada	1	12,760	12,760
	Colocación de Aislante (rubatec) 1/2 pulgada	1	5,800	5,800
	Provisión de Cinta decorativa blanca	1	17,400	17,400
	Colocacion de las cintas decorativa blanca	1	11,600	11,600
	Provision de Forzador de la Unidad Condensadora	1	603,200	603,200
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del forzador de la Unidad Condensadora	1	290,000	290,000
	Provision de Forzador de la Unidad Evaporadora.	1	545,200	545,200
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del forzador de la Unidad Evaporadora	1	255,200	255,200
	Provision de contactores de 20A, bobina 220v.	1	336,400	336,400
	Mano de Obra de colocación de contactores de 20A, bobina 220v.	1	266,800	266,800
	Provision de rele voltimetro de secuencia y falta de fase.	1	429,200	429,200
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de rele voltimetro de secuencia y falta de fase	1	197,200	197,200
	Provision de luz piloto 220v.	1	40,600	40,600
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de luz piloto 220v.	1	25,520	25,520
	Provision de llave TM1x10A 6K a base DIN.	1	52,200	52,200
	Mano de obra correspondiente a colocacion de llave TM1x10K a la base DIN	1	29,000	29,000
	Provision de llave TM 3x20A 6K a base DIN.	1	112,520	112,520
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de llave TM 3x20A 6K a base DIN	1	48,720	48,720
	Provision de Carga de Gas Refrigerante R22.	1	104,400	104,400
	Mano de obra correspondiente a la Carga de Gas Refrigerante R22.	1	75,400	75,400
	Provision de Full Gauge TC900 POWER.	1	324,800	324,800
	Mano de obra correspondiente a colocacion de Full Gauge TC900 POWER	1	232,000	232,000
	Provision Presostato dual para R22	1	672,800	672,800
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del Presostato dual para R22	1	290,000	290,000
	Provision de filtro secador linea liquida para R22.	1	162,400	162,400
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del filtro secador linea liquida para R22	1	69,600	69,600
	Provision de compresor de 5HP (solo motor)	1	4,408,000	4,408,000
	Mano de obra correspondiente al montaje del compresor de 5HP (motor)	1	2,088,000	2,088,000
	Provision de resistencia para descongelamiento.	1	928,000	928,000
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de la resistencia para descongelamiento	1	580,000	580,000
	Provision Gabinete (tablero 30 x40)	1	406,000	406,000
	Mano de obra correspondiente ala colocacion de Gabinete (tablero 30x40)	1	174,000	174,000
	Provision de materales y pintura para unidad condensadora	1	348,000	348,000
	Mano de obra por pintura de unidad condensadora.	1	116,000	116,000
	Provision de Llave Guarda Motor	1	290,000	290,000
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de Llave Guarda motor	1	139,200	139,200
				16,741,119

tesla INGENIERÍA

Nelson Franco

tesla INGENIERÍA

JF REFRIGERACION

- Refrigeración industrial, Reparación de Chiller
RAC, Cámaras Frigorificas y maquinas de hielo en cubitos

0985 531 045 RUC: 2.011.029-4

AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANÍ (DINAC) Ciudad del Este, 09 de Mayo De 2022

ITEM	Descipcion del Servicio/Materiales	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Mantenimiento Preventivo de Camaras Frigorificas			
	Limpieza general de Unidad Evaporadora (Desmontaje de forzadores, lavado con intercat e hidrolavadora y montaje de forzadores).	1	968,000	968,000
	Mano de Obra de Limpieza general de Unidad Evaporadora (Desmontaje de forzadores, lavado con intercat e hidrolavadora y montaje de forzadores).	1	726,000	726,000
	Mantenimiento Correctivo de Camaras Frigorificas		0	0
	Aceite Suniso Mineral (14 litros)	1	60,499	60,499
	Mano de obra .Desmontaje de motor cambio de aceite, vacio con Bomba de Vacio	1	363,000	363,000
	Provisión de Aislante (rubatec) 1 pulgada	1	18,150	18,150
	Colocación de Aislante (rubatec) 1 pulgada	1	6,050	6,050
	Provisión de Aislante (rubatec) 1/2 pulgada	1	13,310	13,310
	Colocación de Aislante (rubatec) 1/2 pulgada	1	6,050	6,050
	Provisión de Cinta decorativa blanca	1	18,150	18,150
	Colocacion de las cintas decorativa blanca	1	12,100	12,100
	Provision de Forzador de la Unidad Condensadora	1	629,200	629,200
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del forzador de la Unidad Condensadora	1	302,500	302,500
	Provision de Forzador de la Unidad Evaporadora.	1	568,700	568,700
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del forzador de la Unidad Evaporadora	1	266,200	266,200
	Provision de contactores de 20A, bobina 220v.	1	350,900	350,900
	Mano de Obra de colocación de contactores de 20A, bobina 220v.	1	278,300	278,300
	Provision de rele voltimetro de secuencia y falta de fase.	1	447,700	447,700
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de rele voltimetro de secuencia y falta de fase	1	205,700	205,700
	Provision de luz piloto 220v.	1	42,350	42,350
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de luz piloto 220v.	1	26,620	26,620
	Provision de llave TM1x10A 6K a base DIN.	1	54,450	54,450
	Mano de obra correspondiente a colocacion de llave TM1x10K a la base DIN	1	30,250	30,250
	Provision de llave TM 3x20A 6K a base DIN.	1	117,370	117,370
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de llave TM 3x20A 6K a base DIN	1	50,820	50,820
	Provision de Carga de Gas Refrigerante R22.	1	108,900	108,900
	Mano de obra correspondiente a la Carga de Gas Refrigerante R22.	1	78,650	78,650
	Provision de Full Gauge TC900 POWER.	1	338,800	338,800
	Mano de obra correspondiente a colocacion de Full Gauge TC900 POWER	1	242,000	242,000
	Provision Presostato dual para R22	1	701,800	701,800
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del Presostato dual para R22	1	302,500	302,500
	Provision de filtro secador linea liquida para R22.	1	169,400	169,400
	Mano de obra correspondiente a la colocacion del filtro secador linea liquida para R22	1	72,600	72,600
	Provision de compresor de 5HP (solo motor)	1	4,598,000	4,598,000
	Mano de obra correspondiente al montaje del compresor de 5HP (motor)	1	2,178,000	2,178,000
	Provision de resistencia para descongelamiento.	1	968,000	968,000
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de la resistencia para descongelamiento	1	605,000	605,000
	Provision Gabinete (tablero 30 x40)	1	423,500	423,500
	Mano de obra correspondiente ala colocacion de Gabinete (tablero 30x40)	1	181,500	181,500
	Provision de materales y pintura para unidad condensadora	1	363,000	363,000
	Mano de obra por pintura de unidad condensadora.	1	121,000	121,000
	Provision de Llave Guarda Motor	1	302,500	302,500
	Mano de obra correspondiente a la colocacion de Llave Guarda motor	1	145,200	145,200
				17,462,719

JF Refrigeración
RUC:2011029-4

Fernando Fernández