COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.

COPACO S.A.

GERENCIA TECNICA.
SUB GERENCIA OPERACIONAL
DEPARTAMENTO ENERGIA Y CLIMATIZACIÓN

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Registro C N° 8/2012
P.A.C. N° 213.739
Recibido por: Victor Cardozo
Fecha: 27 FEB. 2012 Hs.: 13:25

Asunción, 06 de febrero de 2012

A : PRESIDENCIA
DE : COMISIÓN CONFORMADA SEGÚN MEMORANDUM N° 195/2011 DE FECHA 22/12/2011
REF : INFORME DE EVALUACIÓN Licitación Pública Nacional N° 27/2011, Ad Referéndum para el "SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE, EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

La Comisión integrada para la Apertura y Evaluación de los sobres que contienen las ofertas referentes a la **Licitación Pública Nacional N° 27/2011, Ad Referéndum para el "SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE, EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO",** se dirige a Usted, a los efectos de elevar a consideración del Directorio de la Compañía el resultado de la evaluación de las ofertas que presenta el siguiente informe y sugerencia:

según Acta de Apertura de Ofertas N° 74/2011.

1) Se procedió a analizar las ofertas recibidas en el marco de la LPN N° 27/2011 según el Art. 34 de la Ley 2051/03 y se deja constancia de lo siguiente:
   a) Conforme al Acta de Apertura de Ofertas N° 74/2011se presentaron con 6 (seis) ofertas, siendo sus ofertas las siguientes:

OFERENTE	MONTO MAXIMO	MONTO MINIMO	TOTAL UNITARIO
N & H INSTALACIONES INDUSTRIALES	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 35.715.000
R y G	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 13.269.000
AIRMECT SERVICE E INDUSTRIA	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 10.315.000
HZ INGENIERIA	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 12.046.000
SERVICIO TÉCNICO J.C.	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 24.225.000
INGEMANT S.A.	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 19.392.350

Se anexan planillas de evaluación de especificaciones técnicas y precios.

2) La evaluación de la oferta, consistió en la verificación del contenido de los documentos presentados, determinándose el cumplimiento del Pliego de Bases y Condiciones, basado en los siguientes aspectos:
   a) Monto de las ofertas presentadas.
   b) Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas.
   c) Ajuste de las ofertas al Pliego de Bases y Condiciones.
   d) Garantías de Mantenimiento de Ofertas
   e) Formularios.
   f) Poderes o Representaciones
3) Teniendo en cuenta el resultado de la evaluación técnica, económica-financiera y legal, que se adjuntan se tienen las siguientes conclusiones
   a) La empresa AIRMECT SERVICE E INDUSTRIA presenta la menor oferta considerando los totales unitarios por un monto de Gs. 10.315.000 (Gs. Diez millones trescientos quince mil)
   b) En el ítem 4 MANTENIMIEMTO GENERAL de la planilla de oferta, las firmas N&H y SERVICIO TÉCNICO J.C. cotizan de manera individual por los equipos de 12.000 y 15.000 BTU/h, las demás cotizan un solo monto por ambos equipos, esto debido a un error en la elaboración de la planilla de oferta por parte de COPACO S.A. ya que la casilla de precios de estos equipos presenta espacio para un solo precio por ambos equipos. De manera a evaluar en igualdad de condiciones a todos los oferentes se consideró el precio de un solo equipo a las firma N&H y SERVICIO TÉCNICO J.C.
   c) No presentan errores aritméticos
   d) Los oferentes cumplen con lo exigido en el área técnica.

Natalia Peralta M.

Lilian E. Coronel Servián
Abogada
Mat. Prof. C.S.J. N° 25.775

ANGEL ALEJANDRO RECALDE DUARTE
ABOGADO
Mat. C.S.J. N° 26.698

Ing Hector Medina

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.

COPACO S.A.

GERENCIA TECNICA.
SUB GERENCIA OPERACIONAL
DEPARTAMENTO ENERGIA Y CLIMATIZACIÓN

4) Teniendo en cuenta el resultado de la evaluación técnica, económica financiera y legal, que se adjuntan, se sugiere que la empresa **AIRMECT SERVICE E INDUSTRIA sea adjudicada** ya que la misma cumple con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones de la **Licitación Pública Nacional N° 27/2011, Ad Referéndum para el "SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE, EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"**, además la misma presenta el **menor precio unitario total** de **Gs. 10.315.000 (Gs. Diez millones trescientos quince mil) IVA incluido,** considerando que el contrato será abierto y hasta los montos máximos y mínimos establecidos, siendo esta la oferta económicamente más ventajosa; además la situación económica del Oferente es tal que puede satisfacer plenamente las expectativas de COPACO S.A., en el cumplimiento del Contrato.

Es nuestro informe:

Atentamente,

Ing. Héctor R. Medina L.
Dpto. Energía y Climatización
(Coordinador)

Sra. Natalia Peralta
Dpto. Económico Financiero

Abog. Lilian Corrales
Asesoría Jurídica

Abog. Angel Recalde
Dpto. Contrato y Garantías

* Se adjuntan Carpetas Originales de Ofertas (6)

Ing Hector Medina

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.

COPACO S.A.

GERENCIA TECNICA.
SUB GERENCIA OPERACIONAL
DEPARTAMENTO ENERGIA Y CLIMATIZACIÓN

Asunción, 06 de febrero de 2012

EVALUACION TÉCNICA

REF: MEMORANDUM N° 195/2011 Licitación Pública Nacional N° 27/2011, Ad Referéndum para el "SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE, EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

Se eleva a la Comisión conformada por Memorandum N° 195/2011 de fecha 22-12-2011, el análisis técnico de las ofertas presentadas según Acta de Apertura de Ofertas N° 74/2011.

1) Se procedió a analizar las ofertas recibidas en el marco de la LPN N° 27/2011 según el Art. 34 de la Ley 2051/03 y se deja constancia de lo siguiente:
   a) Se cuenta con 6 (seis) ofertas,

OFERENTE	MONTO MAXIMO	MONTO MINIMO	TOTAL UNITARIO
N & H INSTALACIONES INDUSTRIALES	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 35.715.000
R y G	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 13.269.000
AIRMECT SERVICE E INDUSTRIA	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 10.315.000
HZ INGENIERIA	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 12.046.000
SERVICIO TÉCNICO J.C.	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 24.225.000
INGEMANT S.A.	Gs. 922.200.000	Gs. 461.100.000	Gs. 19.392.350

Se anexan planillas de evaluación de especificaciones técnicas y precios.

2) Considerando el resultado de la evaluación técnica individual de ofertas, se verifica cuanto sigue:
   a) La empresa AIRMECT SERVICE E INDUSTRIA presenta la menor oferta considerando los totales unitarios por un monto de **Gs. 10.315.000 (Gs. Diez millones trescientos quince mil)**
   b) En el ítem 4 MANTENIMIEMTO GENERAL de la planilla de oferta, las firmas N&H y SERVICIO TÉCNICO J.C. cotizan de manera individual por los equipos de 12.000 y 15.000 BTU/h, las demás cotizan un solo monto por ambos equipos, esto debido a un error en la elaboración de la planilla de oferta por parte de COPACO S.A. ya que la casilla de precios de estos equipos presenta espacio para un solo precio por ambos equipos. De manera a evaluar en igualdad de condiciones a todos los oferentes se consideró el precio de un solo equipo a las firma N&H y SERVICIO TÉCNICO J.C.
   c) No se encontraron errores aritméticos
   d) Por lo tanto, se sugiere que la presente Licitación Pública Nacional sea adjudicada a la Empresa **AIRMECT SERVICE E INDUSTRIA,** ya que la misma presenta el menor precio unitario total, considerando que el contrato será abierto y hasta los montos máximos y mínimos establecidos.
   e) Se adjunta planilla de evaluación de precios y cumplimiento de especificaciones.

CONCLUSIÓN: Los oferentes cumplen con lo exigido en el área técnica.

Atentamente,

Ing. HÉCTOR R. MEDINA L.
Dpto. Energía y Climatización

						R Y G	N & H	INGEMANT
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR COMPRESOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR	12.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	900.000	1.100.000	756.000
		12.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	950.000	1.200.000	1.140.000
		15.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	100.000	1.350.000	808.500
		18.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	900.000	1.350.000	955.500
		18.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	950.000	1.500.000	1.293.500
		24.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	1.100.000	1.525.000	1.062.600
		24.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	1.100.000	2.250.000	1.986.000
		27.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	1.100.000	2.400.000	1.700.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
2	REBOBINADO DEL MOTOR VENTILADOR	12.000	Monofásico	1	UNIDAD	250.000	480.000	295.000
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	250.000	480.000	360.000
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	300.000	550.000	416.000
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	50.000	550.000	340.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
3	ADAPTACION DE BUJES DEL MOTOR VENTILADOR A RULEMANES	12.000	Monofásico	1	UNIDAD	100.000	325.000	180.000
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	100.000	325.000	216.000
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	100.000	385.000	234.000
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	10.000	385.000	180.000

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

						R Y G	N & H	INGEMANT
4	SERVICIO: MANTENIMIENTO GENERAL	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
		12.000					165.000	
		15.000			UNIDAD	150.000	165.000	90.000
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	150.000	165.000	252.000
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	200.000	165.000	252.000
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	20.000	165.000	81.000
5	SERVICIO: CARGA DE GAS	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
		12.000	1	KG		250.000	225.000	140.000
		18.000	1	KG		250.000	225.000	190.000
		24.000	1	KG		250.000	225.000	190.000
		27.000	1	KG		25.000	275.000	180.000
		27.000	1	KG		25.000	275.000	100.000
6	SERVICIO: CAMBIO DE MOTOR DEL VENTILADOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
		12.000	Monofásico	1	UNIDAD	350.000	735.000	421.850
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	350.000	735.000	498.550
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	350.000	850.000	480.000
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	35.000	900.000	421.850

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

5/36

						R Y G	N & H	INGEMANT
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE PALETA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
7	CAMBIO DE PALETAS DEL VENTILADOR	12.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	30.000	350.000	264.000
			Paleta de metal	1	UNIDAD	30.000	410.000	192.000
		18.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	30.000	350.000	264.000
			Paleta de metal	1	UNIDAD	30.000	400.000	216.000
		24.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	30.000	400.000	264.000
			Paleta de metal	1	UNIDAD	30.000	450.000	216.000
		27.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	3.000	400.000	216.000
			Paleta de metal	1	UNIDAD	3.000	400.000	144.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE TURBINA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
8	CAMBIO DE TURBINAS DEL VENTILADOR	12.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	80.000	350.000	180.000
			Turbina de metal	1	UNIDAD	80.000	400.000	160.000
		18.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	80.000	350.000	220.000
			Turbina de metal	1	UNIDAD	80.000	400.000	220.000
		24.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	80.000	400.000	220.000
			Turbina de metal	1	UNIDAD	80.000	465.000	180.000
		27.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	8.000	400.000	100.000
			Turbina de metal	1	UNIDAD	8.000	450.000	100.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE TERMOSTATO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
9	CAMBIO DE TERMOSTATO	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	50.000	300.000	42.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	50.000	300.000	49.000
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	50.000	300.000	42.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	50.000	300.000	49.000
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	50.000	350.000	42.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	50.000	350.000	49.000
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	5.000	350.000	42.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	5.000	350.000	49.000

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

						R Y G	N & H	INGEMANT
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE LLAVE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
10	CAMBIO DE LLAVE SELECTORA	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	60.000	300.000	42.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	60.000	300.000	49.000
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	60.000	300.000	42.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	60.000	300.000	49.000
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	60.000	350.000	42.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	60.000	350.000	49.000
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	6.000	350.000	42.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	6.000	350.000	49.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE PLAQUETA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
11	CAMBIO DE PLAQUETA DE CONTROL	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	200.000	360.000	36.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	200.000	360.000	36.000
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	200.000	360.000	36.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	200.000	360.000	36.000
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	200.000	360.000	36.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	200.000	360.000	36.000
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	20.000	360.000	36.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	20.000	360.000	36.000

Total	13.269.000	35.715.000	19.392.350
KM	4.500	1.485	10.000

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

7/56

						HZ INGENIERIA	AIRMECT	SERVICIO TECNICO J.C.
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR COMPRESOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR	12.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	700.000	440.000	770.000
		12.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	800.000	490.000	820.000
		15.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	720.000	460.000	850.000
		18.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	830.000	520.000	910.000
		18.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	850.000	540.000	980.000
		24.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	900.000	580.000	1.250.000
		24.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	1.000.000	580.000	1.750.000
		27.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	1.100.000	580.000	1.980.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
2	REBOBINADO DEL MOTOR VENTILADOR	12.000	Monofásico	1	UNIDAD	110.000	150.000	235.000
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	110.000	150.000	260.000
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	130.000	180.000	310.000
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	130.000	180.000	360.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
3	ADAPTACION DE BUJES DEL MOTOR VENTILADOR A RULEMANES	12.000	Monofásico	1	UNIDAD	70.000	130.000	240.000
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	80.000	130.000	240.000
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	90.000	130.000	240.000
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	100.000	130.000	240.000

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

						HZ INGENIERIA	AIRMECT	SERVICIO TECNICO J.C.
4	SERVICIO: MANTENIMIENTO GENERAL	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
		12.000						450.000
		15.000			UNIDAD	130.000	40.000	450.000
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	140.000	40.000	450.000
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	150.000	60.000	450.000
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	150.000	80.000	450.000
5	SERVICIO: CARGA DE GAS	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
		12.000	1	KG		45.000	25.000	46.000
		18.000	1	KG		45.000	25.000	46.000
		24.000	1	KG		45.000	25.000	46.000
		27.000	1	KG		45.000	25.000	46.000
		27.000	1	KG		45.000	25.000	46.000
6	SERVICIO: CAMBIO DE MOTOR DEL VENTILADOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
		12.000	Monofásico	1	UNIDAD	280.000	190.000	350.000
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	280.000	190.000	400.000
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	320.000	190.000	550.000
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	320.000	190.000	680.000

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

						HZ INGENIERIA	AIRMECT	SERVICIO TECNICO J.C.
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE PALETA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
7	CAMBIO DE PALETAS DEL VENTILADOR	12.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	60.000	140.000	150.000
			Paleta de metal	1	UNIDAD	70.000	180.000	250.000
		18.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	60.000	140.000	180.000
			Paleta de metal	1	UNIDAD	70.000	180.000	300.000
		24.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	75.000	140.000	220.000
			Paleta de metal	1	UNIDAD	85.000	180.000	330.000
		27.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	75.000	140.000	330.000
			Paleta de metal	1	UNIDAD	85.000	180.000	430.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE TURBINA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
8	CAMBIO DE TURBINAS DEL VENTILADOR	12.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	70.000	110.000	150.000
			Turbina de metal	1	UNIDAD	60.000	130.000	250.000
		18.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	70.000	110.000	180.000
			Turbina de metal	1	UNIDAD	60.000	130.000	300.000
		24.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	100.000	110.000	220.000
			Turbina de metal	1	UNIDAD	90.000	130.000	330.000
		27.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	100.000	110.000	330.000
			Turbina de metal	1	UNIDAD	90.000	130.000	430.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE TERMOSTATO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
9	CAMBIO DE TERMOSTATO	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	45.000	40.000	90.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	55.000	50.000	110.000
			Frío solo	1	UNIDAD	45.000	40.000	90.000
		18.000	Frío/calor	1	UNIDAD	55.000	50.000	110.000
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	50.000	40.000	100.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	60.000	50.000	130.000
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	50.000	40.000	120.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	60.000	50.000	150.000

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

10/36

						HZ INGENIERIA	AIRMECT	SERVICIO TECNICO J.C.
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE LLAVE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
10	CAMBIO DE LLAVE SELECTORA	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	10.000	40.000	90.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	12.000	50.000	150.000
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	11.000	40.000	90.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	13.000	50.000	150.000
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	14.000	40.000	130.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	17.000	50.000	180.000
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	16.000	40.000	130.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	18.000	50.000	180.000
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE PLAQUETA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
11	CAMBIO DE PLAQUETA DE CONTROL	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	65.000	100.000	300.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	70.000	120.000	300.000
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	65.000	100.000	300.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	70.000	120.000	300.000
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	75.000	100.000	300.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	80.000	120.000	300.000
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	75.000	100.000	300.000
			Frío/calor	1	UNIDAD	80.000	120.000	300.000

Total	12.046.000	10.315.000	24.225.000
KM	2.000	5.000	2.800

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						R Y G	N & H	INGEMANT	HZ INGENIERIA
1	SERVICIO: CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR COMPRESOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
		12.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		12.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		15.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	SERVICIO: REBOBINADO DEL MOTOR VENTILADOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
		12.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	SERVICIO: ADAPTACION DE BUJES DEL MOTOR VENTILADOR A RULEMANES	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
		12.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	SERVICIO: MANTENIMIENTO GENERAL	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
		12.000							
		15.000			UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5	SERVICIO: CARGA DE GAS	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA					
		12.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						R Y G	N & H	INGEMANT	HZ INGENIERIA
6	SERVICIO: CAMBIO DE MOTOR DEL VENTILADOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
		12.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	SERVICIO: CAMBIO DE PALETAS DEL VENTILADOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE PALETA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
		12.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Paleta de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Paleta de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Paleta de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Paleta de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8	SERVICIO: CAMBIO DE TURBINAS DEL VENTILADOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE TURBINA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
		12.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Turbina de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Turbina de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Turbina de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Turbina de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						R Y G	N & H	INGEMANT	HZ INGENIERIA
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE TERMOSTATO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
9	CAMBIO DE TERMOSTATO	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE LLAVE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
10	CAMBIO DE LLAVE SELECTORA	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE PLAQUETA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA				
11	CAMBIO DE PLAQUETA DE CONTROL	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						AIRMECT	SERVICIO TECNICO J.C.
1	SERVICIO: CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR COMPRESOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
		12.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		12.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		15.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Rotativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Alternativo - Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
2	SERVICIO: REBOBINADO DEL MOTOR VENTILADOR	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
		12.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
3	SERVICIO: ADAPTACION DE BUJES DEL MOTOR VENTILADOR A RULEMANES	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
		12.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
4	SERVICIO: MANTENIMIENTO GENERAL	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
		12.000					
		15.000			UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
5	SERVICIO: CARGA DE GAS	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA			
		12.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE
		18.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE
		24.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE
		27.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE
		27.000	1	KG		CUMPLE	CUMPLE

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

15/16

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						AIRMECT	SERVICIO TECNICO J.C.
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE MOTOR VENTILADOR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
6	CAMBIO DE MOTOR DEL VENTILADOR	12.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Monofásico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE PALETA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
7	CAMBIO DE PALETAS DEL VENTILADOR	12.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Paleta de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Paleta de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Paleta de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Paleta de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Paleta de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE TURBINA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
8	CAMBIO DE TURBINAS DEL VENTILADOR	12.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Turbina de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Turbina de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Turbina de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Turbina de plástico	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Turbina de metal	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						AIRMECT	SERVICIO TECNICO J.C.
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE TERMOSTATO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
9	CAMBIO DE TERMOSTATO	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE LLAVE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
10	CAMBIO DE LLAVE SELECTORA	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
	SERVICIO:	POTENCIA DEL EQUIPO (BTU/h)	TIPO DE PLAQUETA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		
11	CAMBIO DE PLAQUETA DE CONTROL	12.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		18.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		24.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
		27.000	Frío solo	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE
			Frío/calor	1	UNIDAD	CUMPLE	CUMPLE

Héctor Rafael Medina López
Ingeniero Electromecánico

COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA
DE COMUNICACIONES S.A.
GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA.
DPTO. ECONÓMICO FINANCIERO

Alberdi 619 c/ Gral. Díaz Fono: 021-498799 - 021-4194598

CORRESPONDE A LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 27/2011 – AD REFERÉNDUM "SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE, EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

ANALISIS DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA FINANCIERA DE LAS FIRMAS:

1 – N&H INSTALACIONES INDUSTRIALES S.A.

a. Ha presentado copias de los Balances Generales y Estados de Resultados de los años 2008, 2009 y 2010, conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones;

b. Ha presentado el Estado Patrimonial de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 8: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones;

c. Ha presentado los Índices Económicos Financieros de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 9: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones; y

d. Conforme a los resultados de los Ratios promedio de los años 2008, 2009 y 2010, observados en el Anexo correspondiente, se puede manifestar cuanto sigue:

Ratio de Liquidez	**7,92**	**CUMPLE por ser ≥ 1**
Ratio de Endeudamiento	**0,20**	**CUMPLE por ser ≤ 0,80**
Ratio de Rentabilidad	**225,94**	**CUMPLE por ser ≥ 0**

Por lo tanto la firma ***N&H S.A.*** *Cumple* con las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones que acreditan la Capacidad Económica y Financiera necesaria para ejecutar el contrato. –

2 – R Y G de Ricardo Agripino Galarza Chamorro

a. Ha presentado copias de los Balances Generales y Estados de Resultados de los años 2008, 2009 y 2010, conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones;

b. Ha presentado el Estado Patrimonial de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 8: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones;

c. Ha presentado los Índices Económicos Financieros de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 9: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones; y

Natalia Peralta M.

COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA
DE COMUNICACIONES S.A.
GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA.
DPTO. ECONÓMICO FINANCIERO

Alberdi 619 c/ Gral. Díaz Fono: 021-498799 - 021-4194598

d. Conforme a los resultados de los Ratios promedio de los años 2008, 2009 y 2010, observados en el Anexo correspondiente, se puede manifestar cuanto sigue:

Ratio de Liquidez	**5,23**	**CUMPLE por ser ≥ 1**
Ratio de Endeudamiento	**0,33**	**CUMPLE por ser ≤ 0,80**
Ratio de Rentabilidad	**300,19**	**CUMPLE por ser ≥ 0**

Por lo tanto la firma ***R Y G*** *Cumple* con las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones que acreditan la Capacidad Económica y Financiera necesaria para ejecutar el contrato. –

3 – AIR MET Servicio Técnico Integral

a. Ha presentado copias de los Balances Generales y Estados de Resultados de los años 2008, 2009 y 2010, conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones;

b. Ha presentado el Estado Patrimonial de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 8: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones;

c. Ha presentado los Índices Económicos Financieros de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 9: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones; y

d. Conforme a los resultados de los Ratios promedio de los años 2008, 2009 y 2010, observados en el Anexo correspondiente, se puede manifestar cuanto sigue:

Ratio de Liquidez	**16,99**	**CUMPLE por ser ≥ 1**
Ratio de Endeudamiento	**0,06**	**CUMPLE por ser ≤ 0,80**
Ratio de Rentabilidad	**56,72**	**CUMPLE por ser ≥ 0**

Por lo tanto la firma ***AIR MET*** *Cumple* con las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones que acreditan la Capacidad Económica y Financiera necesaria para ejecutar el contrato. –

4 – HZ INGENIERIA

a. Ha presentado copias de los Balances Generales y Estados de Resultados de los años 2008, 2009 y 2010, conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones;

b. Ha presentado el Estado Patrimonial de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 8: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones;

Natalia Peralta M.

COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA.
DPTO. ECONÓMICO FINANCIERO

Alberdi 619 c/ Gral. Díaz Fono: 021-498799 - 021-4194598

c. Ha presentado los Índices Económicos Financieros de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 9: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones; y

d. Conforme a los resultados de los Ratios promedio de los años 2008, 2009 y 2010, observados en el Anexo correspondiente, se puede manifestar cuanto sigue:

Ratio de Liquidez	**6,17**	**CUMPLE por ser ≥ 1**
Ratio de Endeudamiento	**0,19**	**CUMPLE por ser ≤ 0,80**
Ratio de Rentabilidad	**132,82**	**CUMPLE por ser ≥ 0**

Por lo tanto la firma ***HZ Ingeniería*** *Cumple* con las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones que acreditan la Capacidad Económica y Financiera necesaria para ejecutar el contrato. –

5 – SERVICIO TÉCNICO J.C.

a. Ha presentado copias de los Balances Generales y Estados de Resultados de los años 2008, 2009 y 2010, conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones;

b. Ha presentado el Estado Patrimonial de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 8: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones;

c. Ha presentado los Índices Económicos Financieros de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 9: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones; y

d. Conforme a los resultados de los Ratios promedio de los años 2008, 2009 y 2010, observados en el Anexo correspondiente, se puede manifestar cuanto sigue:

Ratio de Liquidez	**2,82**	**CUMPLE por ser ≥ 1**
Ratio de Endeudamiento	**0,28**	**CUMPLE por ser ≤ 0,80**
Ratio de Rentabilidad	**34,69**	**CUMPLE por ser ≥ 0**

Por lo tanto la firma ***Servicio Técnico JC*** *Cumple* con las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones que acreditan la Capacidad Económica y Financiera necesaria para ejecutar el contrato. –

6 – INGEMANT S.A.

a. Ha presentado copias de los Balances Generales y Estados de Resultados de los años 2008, 2009 y 2010, conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones;

Natalia Peralta M.

COMPAÑÍA PARAGUAYA
DE COMUNICACIONES S.A.
GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA.
DPTO. ECONÓMICO FINANCIERO

COPACO S.A.

Alberdi 619 c/ Gral. Díaz Fono: 021-498799 - 021-4194598

b. Ha presentado el Estado Patrimonial de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 8: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones;

c. Ha presentado los Índices Económicos Financieros de la empresa, según Sección VI, formulario Nº 9: Formularios de la oferta del Pliego de Bases y condiciones; y

d. Conforme a los resultados de los Ratios promedio de los años 2008, 2009 y 2010, observados en el Anexo correspondiente, se puede manifestar cuanto sigue:

Ratio de Liquidez	**5,74**	**CUMPLE por ser ≥ 1**
Ratio de Endeudamiento	**0,36**	**CUMPLE por ser ≤ 0,80**
Ratio de Rentabilidad	**37,42**	**CUMPLE por ser ≥ 0**

Por lo tanto la firma ***INGEMANT S.A.*** *Cumple* con las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones que acreditan la Capacidad Económica y Financiera necesaria para ejecutar el contrato. –

Sra. Natalia Peralta
Departamento Económico Financiero

Se adjunta: los Cálculos de Ratios de las firmas Oferentes elaborados por el Departamento en base las documentaciones recibidas.

INDICES ECONOMICOS FINANCIEROS DE LA FIRMA N&H Instalaciones Industriales S.A.									
INDICES		2008	2009	2010	2008	2009	2010	PROMEDIO
a. Ratio de Liquidez	AC	2.483.758.543	2.898.279.156	5.647.547.253	12,27	9,24	2,23	7,92
	PC	202.344.137	313.543.458	2.528.084.761				
b. Endeudamiento:	PT	202.344.137	313.543.458	2.528.084.761	0,07	0,10	0,42	0,20
	AT	2.977.957.939	3.291.340.087	5.954.495.951				
a. Rentabilidad del Capital Invertido:								
	UN x 100 =	976.506.290	202.182.827	465.863.603	9,77	202,18	465,86	225,94
	CA	100.000.000	100.000.000	100.000.000				

Natalia Peralta M.

32/36

INDICES ECONOMICOS FINANCIEROS DE LA FIRMA R Y G de Ricardo Agripino Galarza Chamorro									
INDICES		2008	2009	2010	2008	2009	2010	PROMEDIO
a. Ratio de Liquidez	AC	36.319.324	19.066.417	40.914.424	1,65	13,44	0,58	5,23
	PC	21.967.837	1.418.560	70.054.336				
b. Endeudamiento:	PT	21.967.837	1.418.560	70.054.336	0,60	0,07	0,32	0,33
	AT	36.319.324	19.066.417	215.852.123				
a. Rentabilidad del Capital Invertido:								
	UN x 100 =	5.922.117	3.614.040	112.524.141	73,01	25,75	801,81	300,19
	CA	8.111.700	14.033.817	14.033.817				

Natalia Peralta M.

33/76

INDICES ECONOMICOS FINANCIEROS DE LA FIRMA AIR MECT Servicio Tecnico Integral									
INDICES			2008	2009	2010	2008	2009	2010	PROMEDIO
a. Ratio de Liquidez	AC		848.356.530	620.448.027	791.297.264	**20,64**	**16,50**	**13,84**	**16,99**
	PC		41.107.456	37.604.261	57.174.720				
b. Endeudamiento:	PT		41.107.456	37.604.261	57.174.720	**0,05**	**0,06**	**0,07**	**0,06**
	AT		848.356.530	620.448.027	791.297.264				
a. Rentabilidad del Capital Invertido:									
	UN	x 100	86.370.311	51.124.500	147.293.278	**51,60**	**30,55**	**88,01**	**56,72**
	CA		167.369.194	167.369.194	167.369.194				

Natalia Peralta M.

34/36

INDICES ECONOMICOS FINANCIEROS DE LA FIRMA HZ INGENIERIA									
INDICES		2008	2009	2010	2008	2009	2010	PROMEDIO
a. Ratio de Liquidez	AC	145.706.462	220.053.722	544.182.321	**5,00**	**9,71**	**3,80**	**6,17**
	PC	29.167.078	22.659.475	143.329.356				
b. Endeudamiento:	PT	29.167.078	22.659.475	143.329.356	**0,20**	**0,10**	**0,26**	**0,19**
	AT	145.706.462	220.659.475	544.182.321				
a. Rentabilidad del Capital Invertido:								
	UN x 100	66.420.648	69.854.113	165.834.635	**132,84**	**99,79**	**165,83**	**132,82**
	CA	50.000.000	70.000.000	100.000.000				

Natalia Peralta M.

35/36

INDICES ECONOMICOS FINANCIEROS DE LA FIRMA Servicio Tecnico JC									
INDICES			2008	2009	2010	2008	2009	2010	PROMEDIO
a. Ratio de Liquidez	AC		56.939.840	58.967.394	120.980.634	1,78	2,70	3,99	2,82
	PC		31.966.095	21.830.860	30.302.843				
b. Endeudamiento:	PT		31.966.095	21.830.860	30.302.843	0,37	0,26	0,22	0,28
	AT		86.341.951	82.926.586	139.181.422				
a. Rentabilidad del Capital Invertido:									
	UN	x 100	1.245.983	5.133.394	45.660.021	2,49	10,27	91,32	34,69
	CA		50.000.000	50.000.000	50.000.000				

Natalia Peralta M.

36/36

INDICES ECONOMICOS FINANCIEROS DE LA FIRMA INGEMANT S.A.									
INDICES			2008	2009	2010	2008	2009	2010	PROMEDIO
a. Ratio de Liquidez	AC		614.266.339	853.799.148	1.684.946.306	14,73	1,21	1,28	5,74
	PC		41.696.575	706.296.014	1.320.998.623				
b. Endeudamiento:	PT		41.696.575	706.296.014	1.320.998.623	0,06	0,49	0,55	0,36
	AT		694.911.444	1.452.885.686	2.418.621.957				
a. Rentabilidad del Capital Invertido:									
	UN	x 100	86.164.197	158.482.672	316.623.568	17,23	31,70	63,32	37,42
	CA		500.000.000	500.000.000	500.000.000				

Natalia Peralta M.