MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

PROGRAMA ESCUELA VIVA II

Convenio de Préstamo N° 1880/BL-PR

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 08/2012

CONTRATO Nº 09/12

TECNOFRIO

"Contratación de Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire"

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

CONTRATO Nº 09/2012

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Programa de Mejoramiento de la Educación Escolar Básica – Escuela Viva II

PRESTAMO Nº. 1880/BL-PR

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 08/12

Contrato Abierto de "Contratación de Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire" suscrito con la firma TECNOFRIO de Pascual Torres Nuñez

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 7 días del mes de junio del año 2012, la **UNIDAD COORDINADORA DE PROGRAMAS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA**, representada en este acto por la **SRA. DORA INES PERROTTA,** en su carácter de Coordinadora Ejecutiva conforme lo establece la Resolución Ministerial N° 3.267, domiciliada a este efecto en la calle Humaitá N° 145 entre Ntra. Señora de la Asunción e Independencia Nacional, Edif. Planeta I – 4º Piso, denominada en adelante indistintamente el **PROGRAMA** o el **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **TECNOFRIO** con **RUC Nº 1388647-9**, domiciliada en Acceso Sur casi 29 de Setiembre, casa N° 1552 de la ciudad de Ñemby, representada en este acto por el **SR. PASCUAL TORRES NUÑEZ**, con Cédula de Identidad **Nº 1.388.647**, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, acuerdan celebrar la presente Contratación, adjudicado por la Contratante a través de la Resolución Nº 25/2012 de fecha 25 de Mayo de 2012, en el marco de la **Contratación Directa Nº 08/12 "Contratación de Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire"** regido por las siguientes cláusulas y condiciones.----------

PRIMERA: ***OBJETO DEL CONTRATO.*** El presente Contrato tiene por objeto regular los derechos y obligaciones de las partes con relación a la Contratación de Empresa para prestación de Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire, por cuenta, cargo y riesgo de la Contratista conforme a las especificaciones técnicas y a las otras disposiciones del Contrato.----------

La prestación de los servicios incluyen todas aquellas actividades que no hubiesen sido expresamente indicados en el Contrato, pero que pueda inferirse razonablemente de dicho Contrato que son necesarios para satisfacer los servicios requeridos en las Especificaciones Técnicas. Por lo tanto

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

dichas actividades serán realizadas por la contratista como si hubiese sido expresamente mencionadas en el Contrato.----------

SEGUNDA: ***DOCUMENTOS DEL CONTRATO.*** Forman parte del Contrato:

a) La carta de invitación, sus anexos y comunicaciones suplementarias (si las hubiere)
b) La Oferta presentada por la Contratista.-
c) Declaración Jurada Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.-
d) Resolución N° xx/2012 de fecha xx de mayo de 2012.-
e) Certificado de Disponibilidad Presupuestaria 386/2012.-
f) Los documentos presentados por la empresa al momento de la firma del Contrato.-

Sujeto a este orden de preferencia las partes entienden que todos estos documentos son correlativos, complementarios y mutuamente explicativos.----------
El Contratante se reserva el derecho de analizar, admitir o rechazar todas las documentaciones entregadas por la Contratista. Por su parte, la contratista asume la obligación de renovar o actualizar los que vencieren o sufran modificaciones durante la ejecución del Contrato.----------

TERCERA: ***REGLAS DE INTERPRETACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO.*** En caso de dudas o contradicciones, en la interpretación de los diferentes documentos del Contrato, tendrá preferente aplicación lo estipulado en la Carta de Invitación, que no viole disposiciones de la Ley 2051/03 y su decreto reglamentario.----------
En la interpretación de los documentos se aplicarán las siguientes normas:

1) El Contrato se regirá e interpretará de conformidad con las leyes de la República del Paraguay.----
2) Totalidad de lo Acordado: El Contrato constituye la totalidad de lo acordado entre el Contratante y la Contratista, y reemplaza toda comunicación, negociación y acuerdos (ya sea por escrito o verbal) entre las partes en dicho respecto, realizados con anterioridad a la fecha del Contrato.------
3) Enmiendas: Ninguna enmienda u otra variación al Contrato será válida a menos que se efectúe por escrito, esté fechada, haga referencia expresa al Contrato, y esté firmada por un representante debidamente autorizado de cada una de las partes.----------
4) Limitación de Dispensas:
(a) Ningún descargo, abstención en el ejercicio de un derecho, demora o prórroga de plazos concedida por una de las partes para imponer el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones del Contrato, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del Contrato. Asimismo, ninguna dispensa concedida por las partes por cualquier incumplimiento del Contrato, servirá de dispensa por incumplimientos posteriores o continuación de incumplimientos del Contrato.---------
(b) Toda dispensa de cualquiera de las partes respecto de sus derechos, poderes o recursos, deberá hacerse por escrito. Deberá llevar, además, la fecha y firma de un representante autorizado de la parte que conceda tal dispensa, con indicación de la obligación que se está dispensando y el alcance de la dispensa.----------
5) Divisibilidad: Si cualquier obligación del Contrato resultase prohibida o se transformase en inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectarán la validez o ejecución de las otras obligaciones del Contrato.----------

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

6) Cómputo de Plazos:

a) Cuando el presente Contrato se refiera a días simplemente se entenderá que son días del calendario gregoriano computándose los domingos y feriados, salvo expresa disposición en contrario.----------

b) Los plazos de días se contarán desde el día siguiente al de la celebración del acto.----------

c) El plazo incluye el día del vencimiento. Si fuere domingo o feriado el cumplimiento tendrá lugar el primer día siguiente que no lo sea.----------

CUARTA: ***CRÉDITO PRESUPUESTARIO.*** Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con los Créditos Presupuestarios Aprobados, previstos en su Presupuesto General de Gastos. Se informa la disponibilidad presupuestaria de la suma de Gs. 44.000.000 (Guaraníes Cuarenta y Cuatro Millones) que afecta al rubro 240 "Gastos por Servicios de Aseo, Mantenimiento y Reparaciones" del Programa 19 "Fortalecimiento de la reforma educativa en la educación escolar básica" y el Proyecto 4 "Programa Escuela Viva II" que cuenta con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) Nº 386/2012, de fecha 31 de mayo de 2012 correspondiente al Código del Programa Anual de Contrataciones Nº 234.962.----------

QUINTA: ***PRECIOS Y VALOR DEL CONTRATO.*** Los montos mínimos y máximos, como también los precios unitarios y totales pactados por las partes son detallados en el siguiente detalle:----------

MONTO MINIMO	MONTO MAXIMO
34.000.000	44.000.000

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: CHUN LAN (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: GIBSON (2)			Aire de 12.000 BTU, Marca: GOODWATHER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de Condensador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de Evaporador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	1.300	2.600	3.900	1.300	2.600	3.900	1.300	2.600	3.900
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: CHUN LAN (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: GIBSON (2)			Aire de 12.000 BTU, Marca: GOODWATHER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
	REPARACIONES:												
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	280.500	20.000	300.500	280.500	20.000	300.500	280.500	20.000	300.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100
4	Provisión y cambio de termostato.	Evento	Unidad	1	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700
5	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000
6	Provisión de llave selectora para equipo de ventana.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	3.800	1.900	5.700	3.800	1.900	5.700	3.800	1.900	5.700
8	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	18.500	2.600	21.100	18.500	2.600	21.100	18.500	2.600	21.100
9	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión y cambio de ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	12.500	3.200	15.700	12.500	3.200	15.700	12.500	3.200	15.700
11	Provisión de paletas del motor del ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Provisión de turbinas del ventilador	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ AA de ventana.	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Evento	Unidad	1	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: CHUN LAN (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: GIBSON (2)			Aire de 12.000 BTU, Marca: GOODWATHER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
17	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	9.200	2.600	11.800	9.200	2.600	11.800	9.200	2.600	11.800
18	Cañería de drenaje por metro lineal	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
							678.880			678.880			678.880

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (4)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CRAFFT (5)			Aire de 18.000 BTU, Marca: JANITROL (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de Condensador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de Evaporador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	1.300	2.600	3.900	1.300	2.600	3.900	1.300	2.600	3.900
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	280.500	20.000	300.500	385.000	20.000	405.000	385.000	20.000	405.000
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (4)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CRAFFT (5)			Aire de 18.000 BTU, Marca: JANITROL (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
4	Provisión y cambio de termostato.	Evento	Unidad	1	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700
5	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000
6	Provisión de llave selectora para equipo de ventana.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500
8	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	18.500	2.600	21.100	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100
9	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión y cambio de ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	12.500	3.200	15.700	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200
11	Provisión de paletas del motor del ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Provisión de turbinas del ventilador	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ AA de ventana.	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Evento	Unidad	1	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000
17	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	9.200	2.600	11.800	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
18	Cañería de drenaje por metro lineal	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
							679.680			817.480			817.480

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: CONSUL (7)			Aire de 18.000 BTU, Marca: SPRINGER (8)			Aire de 18.000 BTU, Marca: MIDEA (9)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de Condensador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de Evaporador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	2.200	2.600	4.800	2.200	2.600	4.800	2.200	2.600	4.800
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	385.000	20.000	405.000	385.000	20.000	405.000	385.000	20.000	405.000
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100
4	Provisión y cambio de termostato.	Evento	Unidad	1	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700
5	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000
6	Provisión de llave selectora para equipo de ventana.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500
8	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100
9	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión y cambio de ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FMC
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: CONSUL (7)			Aire de 18.000 BTU, Marca: SPRINGER (8)			Aire de 18.000 BTU, Marca: MIDEA (9)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
11	Provisión de paletas del motor del ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Provisión de turbinas del ventilador	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ AA de ventana.	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Evento	Unidad	1	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000
17	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
18	Cañería de drenaje por metro lineal	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
							818.380			818.380			818.380

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: TOKYO (10)			Aire de 18.000 BTU, Marca: GIBSON (11)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (12)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de Condensador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de Evaporador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	22.000	22.000
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	3.200	2.600	5.800	3.200	2.600	5.800	3.200	2.600	5.800
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: TOKYO (10)			Aire de 18.000 BTU, Marca: GIBSON (11)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (12)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	21.000	21.000
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	11.000	11.000
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	580.000	20.000	600.000	580.000	20.000	600.000	680.000	28.500	708.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100
4	Provisión y cambio de termostato.	Evento	Unidad	1	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700
5	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000
6	Provisión de llave selectora para equipo de ventana.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500
8	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100
9	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión y cambio de ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200
11	Provisión de paletas del motor del ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Provisión de turbinas del ventilador	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ AA de	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: TOKYO (10)			Aire de 18.000 BTU, Marca: GIBSON (11)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (12)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluído)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluído)	Precio del Repuesto (IVA Incluído)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluído)	Precio del Repuesto (IVA Incluído)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluído)
	ventana.												
15	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Evento	Unidad	1	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000
17	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	9.200	2.600	11.800	9.200	2.600	11.800	9.200	2.600	11.800
18	Cañería de drenaje por metro lineal	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
							1.011.580			1.011.580			1.159.280

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: CARRIER (2)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CARRIER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluído)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluído)	Precio del Repuesto (IVA Incluído)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluído)	Precio del Repuesto (IVA Incluído)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluído)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
2	Limpieza de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	2.600	2.600	N/A	2.600	2.600	N/A	2.600	2.600
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	3.200	3.600	6.800	3.200	3.600	6.800	3.200	3.600	6.800
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	15.400	6.500	21.900	15.400	6.500	21.900	15.400	6.500	21.900

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: CARRIER (2)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CARRIER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	288.500	22.000	310.500	288.500	22.000	310.500	388.500	25.000	413.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
4	Provisión de servicio de desmontaje, adaptación de rulemán, y montaje de motor ventilador	Evento	Unidad	1	15.000	11.000	26.000	15.000	11.000	26.000	17.400	12.000	29.400
5	Adaptación de rulemán al eje de ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	5.600	12.000	17.600	5.600	12.000	17.600	12.500	13.200	25.700
6	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad		12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión y cambio de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	3.800	200	4.000	3.800	200	4.000	3.800	200	4.000
8	Mantenimiento y reparación de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	N/A	2.000	2.000	N/A	2.000	2.000	N/A	2.000	2.000
9	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Evento	Unidad	1	25.000	N/A	25.000	25.000	N/A	25.000	25.000	N/A	25.000
11	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierre.	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y cambio de turbina unidad evaporadora	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: CARRIER (2)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CARRIER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
16	Provisión y cambio de turbina unidad condensadora	Evento	Unidad	1	6.300	1.320	7.620	6.300	1.320	7.620	6.300	1.320	7.620
17	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	36.500	3.200	39.700	36.500	3.200	39.700	36.500	3.200	39.700
18	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	28.200	3.200	31.400	28.200	3.200	31.400	28.200	3.200	31.400
19	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	1.200	900	2.100	1.200	900	2.100	1.200	900	2.100
20	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Evento	Unidad	1	36.500	4.500	41.000	36.500	4.500	41.000	36.500	4.500	41.000
21	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebobinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	1.100	3.700	2.600	1.100	3.700	2.600	1.100	3.700
22	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
23	Provisión y colocación de filtro de aire de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600
24	Provisión y cambio de filtro de gas.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
25	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	13.200	1.200	14.400	13.200	1.200	14.400	13.200	1.200	14.400
26	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad	1	2.600	1.300	3.900	2.600	1.300	3.900	2.600	1.300	3.900
27	Cañería de drenaje por metro lineal.	Evento	Unidad	1	22.500	3.100	25.600	22.500	3.100	25.600	22.500	3.100	25.600
							823.600			**823.600**			**938.100**

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: ASPEN (4)			Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODMAN (5)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de unidad	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: ASPEN (4)			Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODMAN (5)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
	evaporadora.												
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	3.200	2.600	5.800	3.200	2.600	5.800	3.200	2.600	5.800
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	15.400	6.500	21.900	15.400	6.500	21.900	15.400	6.500	21.900
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	652.000	22.000	674.000	720.000	22.000	742.000	720.000	22.000	742.000
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
4	Provisión de servicio de desmontaje, adaptación de rulemán, y montaje de motor ventilador	Evento	Unidad	1	15.000	11.000	26.000	15.000	11.000	26.000	15.000	11.000	26.000
5	Adaptación de rulemán al eje de ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	5.600	12.000	17.600	5.600	12.000	17.600	5.600	12.000	17.600
6	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad		12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: ASPEN (4)			Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODMAN (5)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
7	Provisión y cambio de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	3.800	12.600	16.400	3.800	12.600	16.400	3.800	12.600	16.400
8	Mantenimiento y reparación de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	N/A	4.600	4.600	N/A	4.600	4.600	N/A	4.600	4.600
9	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Evento	Unidad	1	25.000	N/A	25.000	25.000	N/A	25.000	25.000	N/A	25.000
11	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierre.	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y cambio de turbina unidad evaporadora	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y cambio de turbina unidad condensadora	Evento	Unidad	1	6.300	1.320	7.620	6.300	1.320	7.620	6.300	1.320	7.620
17	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	36.500	3.200	39.700	36.500	3.200	39.700	36.500	3.200	39.700
18	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	28.200	3.200	31.400	28.200	3.200	31.400	28.200	3.200	31.400

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: ASPEN (4)			Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODMAN (5)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
19	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	1.200	900	2.100	1.200	900	2.100	1.200	900	2.100
20	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Evento	Unidad	1	6.500	2.600	9.100	6.500	2.600	9.100	6.500	2.600	9.100
21	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebobinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	1.100	3.700	2.600	1.100	3.700	2.600	1.100	3.700
22	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
23	Provisión y colocación de filtro de aire de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600
24	Provisión y cambio de filtro de gas.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
25	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	13.200	1.200	14.400	13.200	1.200	14.400	13.200	1.200	14.400
26	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad	1	2.600	1.300	3.900	2.600	1.300	3.900	2.600	1.300	3.900
27	Cañería de drenaje por metro lineal.	Evento	Unidad	1	22.500	3.100	25.600	22.500	3.100	25.600	22.500	3.100	25.600
							1.170.200			1.238.200			1.238.200

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODWATHER (7)			Aire de 36.000 BTU, Marca: FEDDERS C (8)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:										
1	Limpieza de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	14.500	14.500
2	Limpieza de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	16.800	16.800
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	3.200	3.200

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODWATHER (7)			Aire de 36.000 BTU, Marca: FEDDERS C (8)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	5.800	5.800
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	3.200	2.600	5.800	3.200	2.800	6.000
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	62.200	62.200
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	28.200	28.200
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	15.400	6.500	21.900	128.000	15.000	143.000
REPARACIONES:										
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	529.500	22.000	551.500	798.500	120.000	918.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
4	Provisión de servicio de desmontaje, adaptación de rulemán, y montaje de motor ventilador	Evento	Unidad	1	15.000	11.000	26.000	28.500	13.200	41.700
5	Adaptación de rulemán al eje de ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	5.600	12.000	17.600	28.500	13.200	41.700
6	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad		14.500	4.210	18.710	66.500	5.400	71.900
7	Provisión y cambio de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	55.200	6.500	61.700	77.500	9.500	87.000
8	Mantenimiento y reparación de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	N/A	36.000	36.000	N/A	45.000	45.000
9	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	13.200	3.500	16.700
10	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Evento	Unidad	1	98.000	N/A	98.000	98.000	N/A	98.000
11	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	68.500	4.200	72.700

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODWATHER (7)			Aire de 36.000 BTU, Marca: FEDDERS C (8)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
12	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	18.500	3.500	22.000
13	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierre.	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	12.500	5.000	17.500
14	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	Evento	Unidad	1	26.500	2.600	29.100	26.500	1.300	27.800
15	Provisión y cambio de turbina unidad evaporadora	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	16.500	3.500	20.000
16	Provisión y cambio de turbina unidad condensadora	Evento	Unidad	1	6.300	1.320	7.620	9.200	3.200	12.400
17	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	36.500	3.200	39.700	38.500	4.520	43.020
18	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	28.200	3.200	31.400	38.500	4.500	43.000
19	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	1.200	900	2.100	36.500	6.580	43.080
20	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Evento	Unidad	1	36.500	4.500	41.000	38.950	8.800	47.750
21	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebobinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	1.100	3.700	3.520	1.200	4.720
22	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
23	Provisión y colocación de filtro de aire de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600
24	Provisión y cambio de filtro de gas.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
25	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	13.200	1.200	14.400	31.200	4.500	35.700
26	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad	1	22.500	1.300	23.800	55.600	3.200	58.800
27	Cañería de drenaje por metro lineal.	Evento	Unidad	1	12.000	3.100	15.100	8.500	8.400	16.900
							1.230.810			**2.183.170**

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CENTRAL

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 60.000 BTU, Marca: YORK (1)			Aire de 90.000 BTU, Marca: DUCANE (2)			Aire de 90.000 BTU, Marca: SURREY (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	N/A	22.000	22.000	N/A	35.000	35.000	N/A	35.000	35.000
2	Limpieza de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	N/A	22.000	22.000	N/A	35.000	35.000	N/A	35.000	35.000
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	3.200	3.200	N/A	3.200	3.200	N/A	3.200	3.200
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	5.800	5.800	N/A	5.800	5.800	N/A	5.800	5.800
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	9.200	5.200	14.400	9.200	5.200	14.400	9.200	5.200	14.400
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	25.300	25.300	N/A	25.300	25.300	N/A	25.300	25.300
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.300	6.300	N/A	6.300	6.300	N/A	6.300	6.300
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	16.500	3.500	20.000	16.500	3.500	20.000	16.500	3.500	20.000
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	988.595	125.400	1.113.995	1.228.500	270.000	1.498.500	1.228.500	270.000	1.498.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	45.000	6.500	51.500	45.000	6.500	51.500	45.000	6.500	51.500
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	48.500	15.200	63.700	88.900	17.500	106.400	88.900	17.500	106.400
4	Provisión de servicio de desmontaje, adaptación de rulemán, y montaje de motor ventilador	Evento	Unidad	1	28.500	13.200	41.700	28.500	13.200	41.700	28.500	13.200	41.700
5	Adaptación de rulemán al eje de ventilador de unidad	Evento	Unidad	1	28.500	13.200	41.700	28.500	13.200	41.700	28.500	13.200	41.700

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CENTRAL

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 60.000 BTU, Marca: YORK (1)			Aire de 90.000 BTU, Marca: DUCANE (2)			Aire de 90.000 BTU, Marca: SURREY (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
	condensadora.												
6	Provisión y cambio de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	66.500	5.400	71.900	66.500	5.400	71.900	66.500	5.400	71.900
7	Mantenimiento y reparación de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	27.500	9.500	37.000	27.500	9.500	37.000	27.500	9.500	37.000
8	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Evento	Unidad	1	N/A	9.600	9.600	N/A	9.600	9.600	N/A	9.600	9.600
9	Provisión de control remoto para equipo tipo central.	Evento	Unidad	1	13.200	3.500	16.700	13.200	3.500	16.700	13.200	3.500	16.700
10	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	98.000	100	98.100	98.000	100	98.100	98.000	100	98.100
11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	68.500	4.200	72.700	68.500	4.200	72.700	68.500	4.200	72.700
12	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierre.	Evento	Unidad	1	18.500	3.500	22.000	18.500	3.500	22.000	18.500	3.500	22.000
13	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	Evento	Unidad	1	12.500	5.000	17.500	12.500	5.000	17.500	12.500	5.000	17.500
14	Provisión y cambio de turbina unidad evaporadora	Evento	Unidad	1	18.500	1.300	19.800	18.500	1.300	19.800	18.500	1.300	19.800
15	Provisión y cambio de turbina unidad condensadora	Evento	Unidad	1	16.500	3.500	20.000	16.500	3.500	20.000	16.500	3.500	20.000
16	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	9.200	3.200	12.400	9.200	3.200	12.400	9.200	3.200	12.400
17	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	38.500	4.520	43.020	38.500	4.520	43.020	38.500	4.520	43.020
18	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	38.500	4.500	43.000	38.500	4.500	43.000	38.500	4.500	43.000

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CENTRAL

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 60.000 BTU, Marca: YORK (1)			Aire de 90.000 BTU, Marca: DUCANE (2)			Aire de 90.000 BTU, Marca: SURREY (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
19	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Evento	Unidad	1	7.600	6.580	14.180	7.600	6.580	14.180	7.600	6.580	14.180
20	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebobinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	8.800	11.400	2.600	8.800	11.400	2.600	8.800	11.400
21	Provisión y cambio de relé falto de fase.	Evento	Unidad	1	3.520	1.200	4.720	3.520	1.200	4.720	3.520	1.200	4.720
22	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
23	Provisión y cambio de relé térmico.	Evento	Unidad	1	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600
24	Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
25	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Evento	Unidad	1	31.200	4.500	35.700	31.200	4.500	35.700	31.200	4.500	35.700
26	Provisión y colocación de filtro de aire de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	12.000	1.200	13.200	12.000	1.200	13.200	12.000	1.200	13.200
27	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	6.200	3.200	9.400	6.200	3.200	9.400	6.200	3.200	9.400
28	Provisión y cambio de filtro de gas.	Evento	Unidad	1	4.600	3.250	7.850	4.600	3.250	7.850	4.600	3.250	7.850
29	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	31.200	5.600	36.800	31.200	5.600	36.800	31.200	5.600	36.800
30	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad	1	22.500	2.500	25.000	32.500	2.500	35.000	32.500	2.500	35.000
31	Cañería de drenaje por metro lineal.	Evento	Unidad	1	6.800	2.650	9.450	6.800	2.650	9.450	6.800	2.650	9.450
							2.106.215			2.569.420			2.569.420

TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS ADJUDICADOS	**26.879.795**

El presente contrato será bajo la modalidad de contrato abierto siendo el **monto mínimo Gs. 34.000.000.-** (Guaraníes Treinta y Cuatro Millones) y el **monto máximo a ejecutar igual a Gs. 44.000.000.-** (Guaraníes Cuarenta y Cuatro Millones). IVA incluido, consecuentemente el

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

compromiso u obligación de pago por parte del Contratante será exclusivamente por los servicios recibidos en forma efectiva. En consecuencia, la Contratista no podrá obligar ni reclamar al Contratante la ejecución total del monto máximo, en cuyo caso el Contratante podrá solicitar la liquidación del contrato.----------
Los precios son fijos e invariables. Comprenden todos los gravámenes (impuestos, tasas y contribuciones) y gastos en los que incurra la Contratista en la ejecución del Contrato. Queda entendido que están incluidos todos los gastos y las utilidades de la Contratista, así como los imprevistos y cualquier otro costo necesario conforme lo previsto en este Contrato.----------

SEXTA: ***FORMA DE PAGO.*** La forma de pago se hará contra la prestación de servicio efectivo y emisión de Factura respectiva y con fondos previstos en el Presupuesto del ejercicio vigente.----------
El pago de la factura se hará efectivo en las oficinas de la UCP – MEC/BID (con sede en Humaitá 145 entre Nuestra Señora de la Asunción e Independencia Nacional – Edificio Planeta 1 – 4to Piso) dentro de los (60) días siguientes a la fecha de la prestación de la factura correspondiente.----------

Además, se deberá acompañar las siguientes documentaciones:
1. Nota de solicitud de pago del proveedor conteniendo
    a) Número de resolución que lo adjudica como prestador del servicio
    b) Número de Contrato vigente
    c) Número de factura
    d) Monto solicitado en guaraníes
1. Factura Crédito
2. Copia de la Orden de Servicio
3. Copia de la Nota de Remisión firmado por el funcionario designado.

Estos pagos se harán en base a los precios que figuran en la Planilla de Precio.----------

Asimismo se retendrá el equivalente a cero punto cuatro por ciento (0,4%) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, conforme lo establecido en el Art. 41 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas.----------

OCTAVA: ***CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS.*** Los equipos deberán ser entregados en Humaitá Nº 145 entre Nuestra Señora de la Asunción e Independencia Nacional – Edificio Planeta I – 6to. Piso de 8:00 a 16:30 horas.----------
Una vez suscrito el contrato, el servicio se solicitará mediante la emisión de una Orden de Servicio emitida por la UCP-MEC/BID.----------
Los trabajos se realizaran en las oficinas del contratante, en horarios de oficina, en caso que sea necesario retirar el equipo deben ser autorizado por la contratante.----------
El plazo de entrega de los equipos será de 2 (dos) días hábiles contados desde la emisión de la Orden de Servicio.----------

Humaitá Nº 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Las Órdenes de Servicio deberán contar de manera conjunta con por lo menos dos firmas de las siguientes instancias: Coordinación Administrativa; Gerencia Administrativa Financiera; DGEI y EB.----------

La recepción del servicio será realizada mediante una Nota de Remisión, con la debida indicación de las mismas características que su oferta. Para que la misma tenga valor deberán tener el acuse de recibo del servicio con la firma del funcionario de la UCP designado para el efecto, así como del Acta de Recepción correspondiente que justifique haber entregado en tiempo y forma el servicio solicitado.

La empresa proveedora será la única responsable de la cabal, eficiente y satisfactoria prestación del servicio y no podrá eludir sus responsabilidades por no haber solicitado a su debido tiempo las instrucciones o aclaraciones necesarias con relación a los servicios.----------

NOVENA: ***PENALIDADES Y MULTAS.*** Si el oferente adjudicado no diere cumplimiento a la prestación de los servicios en los plazos estipulados en el Pliego de bases y Condiciones y posteriormente en el Contrato y sus eventuales prórrogas salvo casos fortuitos o de fuerza mayor, será pasible de una multa equivalente del uno por ciento (1%) del valor total del servicio en demora, por cada semana o fracción mayor de tres (3) días de atraso.----------

El monto total de la multa está limitado hasta un máximo del diez por ciento (10%) sobre el valor total del Contrato. En caso que la multa sobrepase el máximo establecido LA CONTRATANTE tendrá derecho a rescindir el contrato por causas imputables a la CONTRATISTA.----------

DECIMA: REAJUSTE DE PRECIOS. Si durante la vigencia del presente contrato se verificasen variaciones del salario mínimo oficial, la Unidad Coordinadora de Programas MEC – BID, reconocerá, a pedido de parte, un reajuste de precios por el mismo porcentaje de aumento decretado, a partir de la fecha de vigencia de la disposición legal, sobre el ochenta por ciento (80%) del valor de los servicios a ser prestados, del presente Contrato, conforme a la siguiente formula:

$$PR=Po\ (0.2+0.80*S/So)$$

Donde:

PR: precio reajustado

Po: Valor del certificado mensual cotizado en guaraníes según tabla de precios del contrato.

S: salario mínimo mensual, establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente en el mes de la prestación de los servicios.

So: salario mínimo mensual, establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente a la fecha de apertura de ofertas.

NO se reconocerán reajustes de precios si el suministro de encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.----------

DECIMO PRIMERA: ***GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.*** La Contratista presentará dentro de los diez (10) días posteriores a la firma del Contrato, una DECLARACION JURADA de Fiel Cumplimiento de contrato, por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del Contrato. En dicha DECLARACION JURADA la empresa deberá garantizar que en caso de

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

incumplimiento contractual por causas imputables a la contratista y/o no ejecute y/o no cumpla con eficiencia y puntualidad todos los compromisos, disposiciones, términos, condiciones y obligaciones establecidos en este Contrato, abonaran a la Convocante una multa equivalente al 10% por ciento del monto total del contrato.----------

Esta DECLARACION JURADA se extiende a toda enmienda o modificación que las Partes acuerden. La DECLARACION JURADA se extinguirá únicamente en el caso que la Contratista haya dado cumplimiento fiel y oportuno de todas y cada una de sus obligaciones contractuales, de acuerdo a los términos del Contrato. Para su liberación deberá mediar la conformidad escrita del Contratante.--------

La vigencia de la Declaración Jurada se extenderá desde la fecha de inicio del presente contrato hasta el 31/01/2013.----------

DECIMO SEGUNDA: ***CASOS FORTUITOS O DE FUERZA MAYOR.*** La Contratista no estará sujeto a la ejecución de la Garantía de Cumplimiento, al pago de multas ni a la terminación del Contrato por incumplimiento, si, y en la medida en que, la demora en la ejecución o falta de cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Contrato, fuese el resultado de un evento de fuerza mayor.----------

Para propósitos de esta Cláusula, se entenderá por "fuerza mayor", cualquier evento o situación que estando fuera del control de la Contratista, es imprevisible, inevitable y que no provenga ni de negligencia ni de la falta de cuidado de la Contratista. Estos eventos podrán incluir, sin que la enumeración sea taxativa, actos del Contratante en ejercicio de su calidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, huelgas, restricciones, por cuarentena y embargos que afecten la carga.----------

Si se presentase una situación de fuerza mayor, la Contratista notificará a la brevedad y por escrito al Contratante sobre dicha situación y sus causas. Salvo que reciba instrucciones diferentes del Contratante, la Contratista continuará cumpliendo con las obligaciones establecidas en el Contrato en la medida que le sea posible, y tratará de encontrar todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.----------

DECIMO TERCERA: ***RESCISIÓN, CAUSALES, PROCEDIMIENTO.*** En lo que respecta a la Terminación de los Contratos, Terminación por Mutuo Acuerdo, Rescisión del Contrato y Terminación por Causas Imputables a la Contratante, las mismas se regirán por las disposiciones contenidas en los Artículos 57, 58, 59 y 60 de la Ley 2051/03, "De Contrataciones Públicas".----------

DECIMO CUARTA: ***SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.*** Las controversias que se susciten entre la Contratante y la Contratista, con motivo de la interpretación o aplicación de los derechos de éstos contemplados en los artículos 55 y 56 de la Ley, podrán ser resueltas por los procedimientos de avenimiento (art. 85 de la Ley 2051/03 y art. 123 del Decreto N° 21909/03) o arbitraje regulados en el Título Octavo de la Ley N° 2051/03 y en la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación. La presente reserva no constituye cláusula compromisoria.----------

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FIRMA
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

La interposición del recurso de reconsideración ante la Contratante o de la solicitud de avenimiento ante la Dirección General de Contrataciones Públicas suspende el plazo para interponer la demanda contencioso-administrativa hasta que sean resueltas.----------

DECIMO QUINTA: *VIGENCIA DEL CONTRATO* Una vez firmado por las partes interesadas, el presente contrato entrará en vigencia a partir de esta fecha y continuará vigente hasta el 31/12/2012 o hasta la ejecución del monto máximo del Contrato. ----------
Cuando la Convocante haya dado por aceptadas todas y cada una de las entregas que deberá recibir del Proveedor. Cualquier prórroga de este plazo deberá ser concedida y aprobada por la Contratante.--
Culminado el plazo de vigencia contractual y luego de efectuarse todas las comparaciones de que el Proveedor ha cumplido satisfactoriamente con todo lo previsto en los documentos contractuales, la Convocante emitirá dentro de los treinta (30) días un Acta de Recepción Definitiva de los Servicios.--

DECIMO SEXTA: *INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL.* El incumplimiento por parte de la Contratista de cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente Contrato, salvo los producidos por casos fortuitos o de fuerza mayor, será causa de Rescisión del Contrato y llevará aparejada la ejecución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, sin desmedro de los procedimientos que el Contratante pudiera incoar para perseguir las sanciones administrativas, civiles y penales que establezcan las disposiciones legales vigentes.----------

DECIMO SEPTIMA: *ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.* La Administración de los Servicios estará a cargo del Departamento Administrativo en conjunto con la Gerencia Administrativa Financiera.----------

DECIMO OCTAVA: *CONVENIOS MODIFICATORIOS.* El Contrato, una vez formalizado, podrá modificarse mediante enmiendas suscritas por los representantes legales de ambas partes. Estas modificaciones deberán ajustarse a lo dispuesto en el art. 63 de la Ley 2051/03, previo cumplimiento de los Arts. 14 y 15 de la Ley N° 2051/03.----------

DECIMO NOVENA: *SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO COMO CONSECUENCIA DE UNA PROTESTA.* En caso de que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera suspender la adjudicación de una Contratación como consecuencia de una protesta recibida en relación a la misma, en caso de que la Contratante ya hubiese suscripto el Contrato resultante de la adjudicación, la misma procederá a la inmediata suspensión de la ejecución del Contrato, hasta que la Dirección resuelva la protesta que provocó la suspensión del procedimiento.----------

VIGESIMA: *ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.* Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de la protesta instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afecta el Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad quedará automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., sin responsabilidad alguna para los Contratantes.----------

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

En fe de lo expuesto, el Contratante y la Contratista, actuando cada uno por intermedio de su representante debidamente autorizado, firman el presente Contrato, constituido por 25 páginas progresivamente numeradas, en dos ejemplares de igual tenor, recibiendo cada parte una de las copias con todos los documentos señalados en la cláusula segunda.----------

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

SR. PASCUAL TORRES NUÑEZ
C.I. Nº 1.388.647
TECNOFRIO

SRA. DORA INES PERROTTA
COORDINADORA EJECUTIVA
UCP-MEC/BID

Humaitá N° 145 e/ Ntra. Sra. de la Asunción • Asunción – Paraguay
Telefax: (595-21) 442.088 - 452 380/2
escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py
www.escuelaviva-mec.edu.py