FG-DUOC N°188/2020

Asunción, 09 de junio de 2020.-

Señor:
Abg. PABLO SEITZ, Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
Asunción, Paraguay

Tengo el agrado de dirigirme a Usted en relación a la **Resolución DNCP N° 1890/2020 DE F/07/05/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"**, en ese sentido el Fondo Ganadero procede a realizar la confección del Precio de Referencia y el cual será aplicado al procedimiento de contratación de **CD N° 06/2020** para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE" – ID N° 374.010.**

PARAMETRO COMBINADO UTILIZADO

A los efectos de la elaboración del precio, se utiliza el parámetro previsto en el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

1. Precios adjudicados por el Fondo Ganadero en el ejercicio fiscal 2019 y que se encuentran publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas – **ID N° 356.100**
2. Precio referencial de **MORENO INGENIERIA**
3. Precio referencial de **MORBAL CONSTRUCCIONES**
4. Precio referencial de **COMPRO-RO S.A.**

El precio de referencia que será tenido en cuenta es el promediado, conforme los siguientes datos obtenidos por esta convocante:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRECIO ADJUDICADO 2019 ID N° 356.100	PRECIOS REFEENCIALES AÑO 2020 MORENO INGENIERIA	PRECIOS REFEENCIALES AÑO 2020 MORBAL CONSTRUCCIONES	PRECIOS REFEENCIALES AÑO 2020 COMPRO-RO S.A.	PRECIO UNITARIO PROMEDIADO
1	Mantenimiento / Reparación de Aire acondicionado marca TRANE (Split de consola piso/techo de 24.000 BTU/H) – Mantenimiento preventivo y Correctivo (incluyendo repuestos y Mano de Obra).					
1.1	Limpieza completa del Equipo	210.000	252.000	300.000	290.000	263.000
1.2	Limpieza del interior de la cañería	90.000	108.000	145.000	135.000	119.500
1.3	Provisión y Cambio de Motor de Compresor	980.000	1.550.000	1.500.000	1.450.000	1.370.000

1.4	Provision y carga de gas refrigerante tipo freon R22 por KG	120.000	144.000	185.000	165.000	153.500
1.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	120.000	144.000	185.000	165.000	153.500
1.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	120.000	144.000	185.000	165.000	153.500
1.7	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	30.000	36.000	55.000	50.000	42.750
1.8	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	30.000	36.000	55.000	50.000	42.750
1.9	Provision y cambio de aleta de ventilador del evaporador	25.000	30.000	50.000	45.000	37.500
1.10	Provision y cambio de aleta de ventilador del condensador	25.000	30.000	58.000	45.000	39.500
1.11	Reparacion de valvula inversora	35.000	42.000	58.000	56.000	47.750
1.12	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	35.000	42.000	58.000	56.000	47.750
1.13	Provision y colocacion de filtro de aire	10.000	12.000	30.000	26.000	19.500
1.14	Provision y colocacion de correa del evaporador	10.000	12.000	30.000	26.000	19.500
1.15	Cambio de lugar e instalacion, con provision de cableado y cañerias	140.000	168.000	230.000	220.000	189.500
1.16	Cambio de aceite anticongelante	8.000	9.600	15.000	13.000	11.400
1.17	Reparacion de control remoto	10.000	12.000	50.000	18.000	22.500
1.18	Cambio de llaves	15.000	39.000	50.000	45.000	37.250
1.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	65.000	78.000	90.000	84.000	79.250
1.20	Provision y cambio capacitor de ventilador	40.000	48.000	60.000	55.000	50.750
2	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado marca TRANE (Split de embutir de 42.000 BTU/H) – Mantenimiento preventivo y Correctivo (incluyendo repuestos y Mano de Obra).					
2.1	Limpieza completa del Equipo	215.000	258.000	300.000	290.000	265.750
2.2	Limpieza del interior de la cañeria	115.000	138.000	160.000	148.000	140.250
2.3	Provision y Cambio de Motor de Compresor	1.280.000	1.850.000	1.968.000	2.000.000	1.774.500
2.4	Provision y carga de gas refrigerante tipo freon R22 por KG	144.000	172.800	165.000	179.000	165.200

2.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	120.000	144.000	185.000	165.000	153.500
2.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	120.000	144.000	185.000	165.000	153.500
2.7	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	30.000	36.000	55.000	50.000	42.750
2.8	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	30.000	36.000	55.000	50.000	42.750
2.9	Provision y cambio de aleta de ventilador del evaporador	25.000	30.000	50.000	45.000	37.500
2.10	Provision y cambio de aleta de ventilador del condensador	25.000	30.000	58.000	44.000	39.250
2.11	Reparacion de valvula inversora	35.000	42.000	58.000	56.000	47.750
2.12	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	35.000	42.000	58.000	56.000	47.750
2.13	Provision y colocacion de filtro de aire	10.000	12.000	30.000	26.000	19.500
2.14	Provision y colocacion de correa del evaporador	10.000	12.000	30.000	26.000	19.500
2.15	Cambio de lugar e instalacion, con provision de cableado y cañerias	140.000	168.000	230.000	220.000	189.500
2.16	Cambio de aceite anticongelante	8.000	9.600	15.000	13.000	11.400
2.17	Reparacion de control remoto	10.000	12.000	50.000	18.000	22.500
2.18	Cambio de llaves	15.000	65.000	50.000	78.000	52.000
2.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	65.000	78.000	90.000	84.000	79.250
2.20	Provision y cambio capacitor de ventilador	40.000	48.000	60.000	55.000	50.750
3	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado marca TRANE Centrales de 180.000 BTU/H) – Mantenimiento preventivo y Correctivo (incluyendo repuestos y Mano de Obra).					
3.1	Limpieza completa del Equipo	320.000	384.000	400.000	398.000	375.500
3.2	Limpieza del interior de la cañeria	130.000	156.000	185.000	175.000	161.500
3.3	Provision y Cambio de Motor de Compresor	3.000.000	4.850.000	5.200.000	5.100.000	4.537.500
3.4	Provision y carga de gas refrigerante tipo freon R22 por KG	160.000	192.000	235.000	220.000	201.750
3.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	135.000	162.000	176.000	188.000	165.250

FONDO GANADERO GERENCIA GESTION INSTITUCIONAL DEPARTAMENTO DE U.O.C.

3.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	135.000	162.000	180.000	188.000	166.250
3.7	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	30.000	36.000	52.000	50.000	42.000
3.8	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	30.000	36.000	52.000	50.000	42.000
3.9	Provision y cambio de aleta de ventilador del evaporador	35.000	42.000	50.000	45.000	43.000
3.10	Provision y cambio de aleta de ventilador del condensador	35.000	42.000	53.000	44.000	43.500
3.11	Reparacion de valvula inversora	55.000	66.000	52.000	56.000	57.250
3.12	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	90.000	108.000	52.000	56.000	76.500
3.13	Provision y colocacion de filtro de aire	20.000	24.000	29.000	26.000	24.750
3.14	Provision y colocacion de correa del evaporador	110.000	132.000	29.000	26.000	74.250
3.15	Cambio de lugar e instalacion, con provision de cableado y cañerias	100.000	168.000	29.000	220.000	129.250
3.16	Cambio de aceite anticongelante	20.000	24.000	29.000	28.000	25.250
3.17	Reparacion de control remoto	7.000	12.000	48.000	28.000	23.750
3.18	Cambio de llaves	40.000	65.000	72.000	75.000	63.000
3.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	7.000	84.000	110.000	96.000	74.250
3.20	Provision y cambio capacitor de ventilador	40.000	48.000	60.000	55.000	50.750
4	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado marca TRANE(Centrales de 120.000 BTU/H) – Mantenimiento preventivo y Correctivo (incluyendo repuestos y Mano de Obra).					
4.1	Limpieza completa del Equipo	320.000	384.000	410.000	398.000	378.000
4.2	Limpieza del interior de la cañeria	130.000	156.000	160.000	175.000	155.250
4.3	Provision y Cambio de Motor de Compresor	2.100.000	3.950.000	5.350.000	5.220.000	4.155.000
4.4	Provision y carga de gas refrigerante tipo freon R22 por KG	160.000	192.000	230.000	220.000	200.500
4.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	135.000	162.000	180.000	200.000	169.250
4.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	135.000	162.000	180.000	200.000	169.250

FONDO GANADERO · GERENCIA GESTIÓN INSTITUCIONAL · DEPARTAMENTO DE U.O.C.

4.7	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	30.000	36.000	52.000	50.000	42.000
4.8	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	30.000	36.000	52.000	50.000	42.000
4.9	Provision y cambio de aleta de ventilador del evaporador	35.000	42.000	49.000	45.000	42.750
4.10	Provision y cambio de aleta de ventilador del condensador	35.000	63.600	49.000	44.000	47.900
4.11	Reparacion de valvula inversora	53.000	63.600	90.000	85.000	72.900
4.12	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	90.000	108.000	150.000	120.000	117.000
4.13	Provision y colocacion de filtro de aire	20.000	24.000	55.000	44.000	35.750
4.14	Provision y colocacion de correa del evaporador	84.000	100.800	110.000	120.000	103.700
4.15	Cambio de lugar e instalacion, con provision de cableado y cañeria	80.000	24.000	50.000	56.000	52.500
4.16	Cambio de aceite anticongelante	20.000	24.000	50.000	56.000	37.500
4.17	Reparacion de control remoto	7.000	30.000	70.000	45.000	38.000
4.18	Cambio de llaves	25.000	65.000	70.000	75.000	58.750
4.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	7.000	84.000	90.000	98.000	69.750
4.20	Provision y cambio capacitor de ventilador	40.000	48.000	60.000	55.000	50.750
5	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado marca CARRIER (Equipo de ventana 24.000 BTU/H) – Mantenimiento preventivo y Correctivo (incluyendo repuestos y Mano de Obra).					
5.1	Limpieza completa del Equipo	117.000	140.400	157.000	165.000	144.850
5.2	Limpieza del interior de la cañerla	43.000	51.600	60.000	68.000	55.650
5.3	Provision y Cambio de Motor de Compresor	625.000	1.550.000	1.830.000	1.860.000	1.466.250
5.4	Provision y carga de gas refrigerante tipo freon R22 por KG	90.000	108.000	125.000	120.000	110.750
5.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	50.000	60.000	90.000	95.000	73.750
5.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	50.000	60.000	90.000	95.000	73.750
5.7	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	15.000	18.000	29.000	26.000	22.000

FONDO GANADERO GESTIÓN INSTITUCIONAL DEPARTAMENTO DE U.O.C.

5.8	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	15.000	18.000	29.000	26.000	22.000
5.9	Provision y cambio de aleta de ventilador del evaporador	25.000	30.000	50.000	45.000	37.500
5.10	Provision y cambio de aleta de ventilador del condensador	25.000	30.000	40.000	46.000	35.250
5.11	Reparacion de valvula inversora	33.000	39.600	40.000	46.000	39.650
5.12	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	30.000	36.000	45.000	50.000	40.250
5.13	Provision y colocacion de filtro de aire	10.000	12.000	29.000	24.000	18.750
5.14	Provision y colocacion de correa del evaporador	8.000	9.600	20.000	15.000	13.150
5.15	Cambio de lugar e instalacion, con provision de cableado y ca?erias	75.000	168.000	20.000	12.000	68.750
5.16	Cambio de aceite anticongelante	7.000	8.400	20.000	12.000	11.850
5.17	Reparacion de control remoto	5.000	12.000	55.000	26.000	24.500
5.18	Cambio de llaves	10.000	45.000	45.000	49.000	37.250
5.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	7.000	8.400	20.000	22.000	14.350
5.20	Provision y cambio capacitor de ventilador	35.000	42.000	45.000	55.000	44.250
6	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado marca MIDEA (Equipo de ventana 12.000 BTU/H) – Mantenimiento preventivo y Correctivo (incluyendo repuestos y Mano de Obra)					
6.1	Limpieza completa del Equipo	0	140.400	157.000	140.400	109.450
6.2	Limpieza del interior de la cañeria	0	51.600	60.000	51.600	40.800
6.3	Provision y Cambio de Motor de Compresor	0	1.400.000	1.600.000	700.000	925.000
6.4	Provision y carga de gas refrigerante tipo freon R22 por KG	0	108.000	125.000	108.000	85.250
6.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	0	60.000	90.000	60.000	52.500
6.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	0	60.000	90.000	60.000	52.500
6.7	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	0	18.000	29.000	18.000	16.250
6.8	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	0	18.000	29.000	18.000	16.250

FONDO GANADERO GERENCIA GESTION INSTITUCIONAL DEPARTAMENTO DE U.O.C.

6.9	Provision y cambio de aleta de ventilador del evaporador	0	30.000	50.000	30.000	27.500
6.10	Provision y cambio de aleta de ventilador del condensador	0	30.000	40.000	30.000	25.000
6.11	Reparacion de valvula inversora	0	39.600	40.000	39.600	29.800
6.12	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	0	36.000	45.000	36.000	29.250
6.13	Provision y colocacion de filtro de aire	0	12.000	29.000	12.000	13.250
6.14	Provision y colocacion de correa del evaporador	0	9.600	20.000	9.600	9.800
6.15	Cambio de lugar e instalacion, con provision de cableado y ca?erias	0	168.000	20.000	168.000	89.000
6.16	Cambio de aceite anticongelante	0	8.400	20.000	8.400	9.200
6.17	Reparacion de control remoto	0	12.000	55.000	12.000	19.750
6.18	Cambio de llaves	0	45.000	45.000	45.000	33.750
6.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	0	8.400	20.000	8.400	9.200
6.20	Provision y cambio capacitor de ventilador	0	42.000	45.000	42.000	32.250
7	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado marca JAM (Equipo Split de Pared de 18.000 BTU/H) Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.					
7.1	Limpieza completa del Equipo	0	300.000	300.000	285.000	221.250
7.2	Limpieza del interior de la cañeria	0	130.000	145.000	135.000	102.500
7.3	Provision y Cambio de Motor de Compresor	0	1.200.000	1.500.000	1.350.000	1.012.500
7.4	Provision y carga de gas refrigerante tipo freon R22 por KG	0	160.000	185.000	165.000	127.500
7.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	0	160.000	185.000	165.000	127.500
7.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	0	160.000	185.000	165.000	127.500
7.7	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	0	50.000	55.000	50.000	38.750
7.8	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	0	50.000	55.000	50.000	38.750
7.9	Provision y cambio de aleta de ventilador del evaporador	0	45.000	50.000	45.000	35.000
7.10	Provision y cambio de aleta de ventilador del condensador	0	45.000	58.000	45.000	37.000

7.11	Reparacion de valvula inversora	0	56.000	58.000	56.000	42.500
7.12	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	0	56.000	58.000	56.000	42.500
7.13	Provision y colocacion de filtro de aire	0	26.000	30.000	26.000	20.500
7.14	Provision y colocacion de correa del evaporador	0	26.000	30.000	26.000	20.500
7.15	Cambio de lugar e instalacion, con provision de cableado y ca?erias	0	220.000	230.000	220.000	167.500
7.16	Cambio de aceite anticongelante	0	13.000	15.000	13.000	10.250
7.17	Reparacion de control remoto	0	18.000	50.000	18.000	21.500
7.18	Cambio de llaves	0	45.000	50.000	45.000	35.000
7.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	0	68.000	90.000	84.000	60.500
7.20	Provision y cambio capacitor de ventilador	0	55.000	60.000	55.000	42.500
8	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado marca JAM (Equipo Split de Pared de 36.000 BTU/H) Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.					
8.1	Limpieza completa del Equipo	0	380.000	300.000	315.000	248.750
8.2	Limpieza del interior de la cañeria	0	120.000	135.000	135.000	97.500
8.3	Provision y Cambio de Motor de Compresor	0	1.726.000	1.800.000	1.850.000	1.344.000
8.4	Provision y carga de gas refrigerante tipo freon R22 por KG	0	160.000	165.000	165.000	122.500
8.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	0	160.000	165.000	165.000	122.500
8.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	0	160.000	165.000	165.000	122.500
8.7	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	0	45.000	50.000	50.000	36.250
8.8	Cambio de Ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	0	45.000	50.000	50.000	36.250
8.9	Provision y cambio de aleta de ventilador del evaporador	0	45.000	45.000	45.000	33.750
8.10	Provision y cambio de aleta de ventilador del condensador	0	45.000	45.000	45.000	33.750
8.11	Reparacion de valvula inversora	0	56.000	56.000	56.000	42.000

FONDO GANADERO · GERENCIA GESTIÓN INSTITUCIONAL · DEPARTAMENTO DE U.O.C.

8.12	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	0	56.000	54.000	56.000	41.500
8.13	Provision y colocacion de filtro de aire	0	26.000	26.000	26.000	19.500
8.14	Provision y colocacion de correa dél evaporador	0	26.000	26.000	26.000	19.500
8.15	Cambio de lugar e instalacion, con provision de cableado y ca?erias	0	220.000	220.000	220.000	165.000
8.16	Cambio de aceite anticongelante	0	13.000	13.000	13.000	9.750
8.17	Reparacion de control remoto	0	18.000	18.000	18.000	13.500
8.18	Cambio de llaves	0	45.000	45.000	45.000	33.750
8.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	0	95.000	84.000	84.000	65.750
8.20	Provision y cambio capacitor de ventilador	0	55.000	60.000	55.000	42.500

Se aclara que los ítems 6,7 y 8; figuran en "0" en la columna de "PRECIO ADJUDICADO 2019 ID N° 356.100", teniendo en cuenta que dichos equipos fueron adquiridos recién el al año 2019.

A la presente se adjunta los documentos que respaldan los precios referenciales a los efectos de su difusión a través del Sistema de Informaciones de las Contrataciones Públicas (SICP).

FONDO GANADERO · GERENCIA GESTION INSTITUCIONAL · DEPARTAMENTO DE U.O.C.

Lic. Pamela Ortiz
Jefa del Departamento UOC
Fondo Ganadero

MORENO
INGENIERÍA

Ítem 1. Cantidad: 50 (cincuenta) Aire acondicionado marca TRANE (Split de consola piso/techo de 24000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
Item	Código Catalogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	260.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	2.936.600
					Precio Total	**3.196.600**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 1	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
1.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	252.000
1.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	108.000
1.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.550.000
1.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	144.000
1.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	144.000
1.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	144.000
1.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	36.000
1.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	36.000
1.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	30.000
1.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	30.000
1.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	42.000
1.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	42.000
1.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	12.000
1.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	12.000
1.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	168.000
1.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	9.600
1.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	12.000
1.18	Cambio de llaves	Unidad	1	39.000
1.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	78.000
1.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	48.000
				2.936.600

MORENO
INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

MORENO
INGENIERÍA

Ítem 2. Cantidad: 11 (once) Aire acondicionado marca TRANE (Split de embutir) 42000BTU

1	2	3	4	5	6	7
Nº Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	400.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.327.400
					Precio Total	**3.727.400**

• **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 2	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
2.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	258.000
2.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	138.000
2.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.850.000
2.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	172.800
2.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	144.000
2.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	144.000
2.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	36.000
2.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	36.000
2.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	30.000
2.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	30.000
2.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	42.000
2.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	42.000
2.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	12.000
2.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	12.000
2.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	168.000
2.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	9.600
2.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	12.000
2.18	Cambio de llaves	Unidad	1	65.000
1.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	78.000
1.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	48.000
				3.327.400

MORENO
INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

MORENO
INGENIERÍA

Ítem 3. Cantidad: 3 (tres) Aire acondicionado marca TRANE (Centrales de 180.000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	600.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	6.793.000
					Precio Total	**7.393.000**

• **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 3	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
3.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	384.000
3.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	156.000
3.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	4.850.000
3.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	192.000
3.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	162.000
3.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	162.000
3.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	36.000
3.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	36.000
3.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	42.000
3.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	42.000
3.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	66.000
3.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	108.000
3.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	24.000
3.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	132.000
3.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	168.000
3.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	24.000
3.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	12.000
3.18	Cambio de llaves	Unidad	1	65.000
1.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	84.000
1.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	48.000
				6.793.000

MORENO
INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

MORENO
INGENIERÍA

Ítem 4. Cantidad: 2 (dos) Aire acondicionado marca TRANE (Centrales de 120.000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	600.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	5.755.000
					Precio Total	**6.355.000**

• Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.

Ítem 4	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
4.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	384.000
4.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	156.000
4.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	3.950.000
4.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	192.000
4.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	162.000
4.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	162.000
4.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	36.000
4.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	36.000
4.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	42.000
4.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	63.600
4.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	63.600
4.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	108.000
4.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	24.000
4.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	100.800
4.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	24.000
4.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	24.000
4.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	30.000
4.18	Cambio de llaves	Unidad	1	65.000
1.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	84.000
1.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	48.000
				5.755.000

MORENO
INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

MORENO
INGENIERÍA

Ítem 5. Cantidad: 14 (catorce) Aire acondicionado marca CARRIER (Equipo de ventana de 24000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	250.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	2.447.000
					Precio Total	**2.697.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 5	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
5.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	140.400
5.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	51.600
5.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.550.000
5.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	108.000
5.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	60.000
5.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	60.000
5.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	18.000
5.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	18.000
5.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	30.000
5.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	30.000
5.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	39.600
5.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	36.000
5.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	12.000
5.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	9.600
5.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	168.000
5.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	8.400
5.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	12.000
5.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
5.19	Cambio de perillas de mando	Unidad	1	8.400
5.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	42.000
				2.447.000

MORENO
INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

MORENO
INGENIERÍA

Ítem 6. Cantidad: 05 (cinco) Aire acondicionado marca CARRIER de 12.000 BTU (Equipo de ventana)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	250.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	2.297.000
					Precio Total	**2.547.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 6	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA
6.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	140.400
6.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	51.600
6.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.400.000
6.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	108.000
6.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	60.000
6.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	60.000
6.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	18.000
6.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	18.000
6.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	30.000
6.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	30.000
6.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	39.600
6.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	36.000
6.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	12.000
6.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	9.600
6.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	168.000
6.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	8.400
6.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	12.000
6.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
6.19	Provisión de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	8.400
6.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	42.000
				2.297.000

MORENO
INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

MORENO
INGENIERÍA

Ítem 7. Cantidad: 10 (diez) Aire acondicionado marca JAM de 18.000 BTU (Equipo Split de Pared)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	300.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	2.883.000
					Precio Total	**3.183.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 7	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA
7.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	300.000
7.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	130.000
7.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.200.000
7.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	160.000
7.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	160.000
7.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	160.000
7.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
7.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
7.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
7.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	45.000
7.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	56.000
7.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	56.000
7.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	26.000
7.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	26.000
7.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	220.000
7.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	13.000
7.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	18.000
7.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
7.19	Provision de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	68.000
7.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				2.883.000

MORENO
INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

MORENO
INGENIERÍA

Ítem 8. Cantidad: 01 (uno) Aire acondicionado marca JAM de 36.000 BTU (Equipo Split de Pared)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	396.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.496.000
					Precio Total	**3.892.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 8	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA
8.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	380.000
8.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	120.000
8.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.726.000
8.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	160.000
8.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	160.000
8.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	160.000
8.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	45.000
8.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	45.000
8.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
8.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	45.000
8.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	56.000
8.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	56.000
8.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	26.000
8.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	26.000
8.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	220.000
8.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	13.000
8.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	18.000
8.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
8.19	Provisión de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	95.000
8.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				3.496.000

MORENO
INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

MORBAL
CONSTRUCCIONES

Ítem 1. Cantidad: 50 (cincuenta) Aire acondicionado marca TRANE (Split de consola piso/techo de 24000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
Item	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión**	Unidad	1	Evento	310.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.389.000
					Precio Total	**3.699.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 1	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario Repuesto + mano de obra**
1.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	300.000
1.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	145.000
1.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.500.000
1.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	185.000
1.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	185.000
1.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	185.000
1.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	55.000
1.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	55.000
1.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	50.000
1.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	58.000
1.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	58.000
1.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	58.000
1.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	30.000
1.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	30.000
1.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	230.000
1.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	15.000
1.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	50.000
1.18	Cambio de llaves	Unidad	1	50.000
1.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	90.000
1.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	60.000
				3.389.000

MORBAL
CONSTRUCCIONES
morbalconstrucciones@hotmail.com

MORBAL
CONSTRUCCIONES

Ítem 2. Cantidad: 11 (once) Aire acondicionado marca TRANE (Split de embutir) 42000BTU

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	500.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.852.000
					Precio Total	**4.352.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 2	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra
2.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	300.000
2.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	160.000
2.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.968.000
2.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	165.000
2.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	185.000
2.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	185.000
2.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	55.000
2.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	55.000
2.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	50.000
2.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	58.000
2.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	58.000
2.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	58.000
2.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	30.000
2.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	30.000
2.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	230.000
2.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	15.000
2.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	50.000
2.18	Cambio de llaves	Unidad	1	50.000
2.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	90.000
2.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	60.000
				3.852.000

MORBAL
CONSTRUCCIONES
morbalconstrucciones@hotmail.com

MORBAL
CONSTRUCCIONES

Ítem 3. Cantidad: 3 (tres) Aire acondicionado marca TRANE (Centrales de 180.000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	650.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	7.093.000
					Precio Total	**7.743.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 3	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra
3.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	400.000
3.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	185.000
3.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	5.200.000
3.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	235.000
3.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	176.000
3.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	180.000
3.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	52.000
3.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	52.000
3.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	50.000
3.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	53.000
3.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	52.000
3.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	52.000
3.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	29.000
3.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	29.000
3.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	29.000
3.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	29.000
3.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	48.000
3.18	Cambio de llaves	Unidad	1	72.000
3.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	110.000
3.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	60.000
				7.093.000

MORBAL
CONSTRUCCIONES
morbalconstrucciones@hotmail.com

MORBAL
CONSTRUCCIONES

Ítem 4. Cantidad: 2 (dos) Aire acondicionado marca TRANE (Centrales de 120.000 BTU)

1	2	3	4	5		
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	6	7
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	660.000
			Precio Total		Evento	7.507.000
						8.167.000

• **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 4	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra
4.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	410.000
4.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	160.000
4.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	5.350.000
4.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	230.000
4.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	180.000
4.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	180.000
4.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	52.000
4.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	52.000
4.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	49.000
4.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	49.000
4.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	90.000
4.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	150.000
4.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	55.000
4.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	110.000
4.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	50.000
4.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	50.000
4.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	70.000
4.18	Cambio de llaves	Unidad	1	70.000
4.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	90.000
4.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	60.000
				7.507.000

MORBAL
CONSTRUCCIONES
morbalconstrucciones@hotmail.com

MORBAL
CONSTRUCCIONES

Ítem 6. Cantidad: 05 (cinco) Aire acondicionado marca CARRIER de 12.000 BTU (Equipo de ventana)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	260.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	2.609.000
					Precio Total	**2.869.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 6	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario
6.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	157.000
6.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	60.000
6.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.600.000
6.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	125.000
6.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	90.000
6.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	90.000
6.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	29.000
6.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	29.000
6.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	50.000
6.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	40.000
6.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	40.000
6.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	45.000
6.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	29.000
6.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	20.000
6.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	20.000
6.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	20.000
6.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	55.000
6.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
6.19	Provisión de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	20.000
6.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	45.000
				2.609.000

MORBAL
CONSTRUCCIONES
morbalconstrucciones@hotmail.com

MORBAL
CONSTRUCCIONES

Ítem 7. Cantidad: 10 (diez) Aire acondicionado marca JAM de 18.000 BTU (Equipo Split de Pared)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	320.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.389.000
					Precio Total	**3.709.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 7	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto +
7.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	300.000
7.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	145.000
7.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.500.000
7.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	185.000
7.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	185.000
7.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	185.000
7.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	55.000
7.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	55.000
7.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	50.000
7.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	58.000
7.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	58.000
7.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	58.000
7.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	30.000
7.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	30.000
7.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	230.000
7.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	15.000
7.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	50.000
7.18	Cambio de llaves	Unidad	1	50.000
7.19	Provisión de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	90.000
7.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	60.000
				3.389.000

MORBAL
CONSTRUCCIONES
morbalconstrucciones@hotmail.com

MORBAL
CONSTRUCCIONES

Ítem 8. Cantidad: 01 (uno) Aire acondicionado marca JAM de 36.000 BTU (Equipo Split de Pared)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	425.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.522.000
					Precio Total	**3.947.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 8	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra
8.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	300.000
8.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	135.000
8.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.800.000
8.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	165.000
8.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	165.000
8.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	165.000
8.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
8.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
8.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
8.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	45.000
8.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	56.000
8.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	54.000
8.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	26.000
8.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	26.000
8.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	220.000
8.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	13.000
8.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	18.000
8.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
8.19	Provisión de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	84.000
8.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	60.000
				3.522.000

MORBAL
CONSTRUCCIONES
morbalconstrucciones@hotmail.com

edison Ingeniería
COMPRORO S.A.
Sargento Mayor Candía c/Dr. Cástulo Franco
Tel. 505.055- 520.460 - Cel 0981.812.310
email.edison@tigo.com.py

Ítem 1. Cantidad: 50 (cincuenta) Aire acondicionado marca TRANE (Split de consola piso/techo de 24000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
Item	Código Catalogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	300.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.159.000
					Precio Total	3.459.000

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 1	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
1.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	290.000
1.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	135.000
1.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.450.000
1.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	165.000
1.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	165.000
1.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	165.000
1.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
1.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
1.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
1.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	45.000
1.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	56.000
1.12-	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	56.000
1.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	26.000
1.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	26.000
1.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	220.000
1.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	13.000
1.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	18.000
1.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
1.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	84.000
1.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				3.159.000

COMPRO-RO S.A.
Direc. Cástulo Franco y Mayor Candia
Tel.: (021) 520460
Fdo. de la Mora - Paraguay

edison Ingeniería
COMPRORO S.A.
Sargento Mayor Candía c/Dr. Cástulo Franco
Tel. 505.055- 520.460 - Cel 0981.812.310
email.edison@tigo.com.py

Ítem 2. Cantidad: 11 (once) Aire acondicionado marca TRANE (Split de embutir) 42000BTU

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	445.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.768.000
					Precio Total	**4.213.000**

• Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.

Ítem 2	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
2.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	290.000
2.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	148.000
2.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	2.000.000
2.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	179.000
2.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	165.000
2.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	165.000
2.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
2.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
2.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
2.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	44.000
2.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	56.000
2.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	56.000
2.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	26.000
2.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	26.000
2.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	220.000
2.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	13.000
2.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	18.000
2.18	Cambio de llaves	Unidad	1	78.000
2.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	84.000
2.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				3.768.000

COMPRO-RO S.A.
Direc. Cástulo Franco y Mayor Candia
Tel.: (021) 520460
Fdo. de la Mora - Paraguay

edison Ingeniería
COMPRORO S.A.
Sargento Mayor Candía c/Dr. Cástulo Franco
Tel. 505.055- 520.460 - Cel 0981.812.310
email.edison@tigo.com.py

Ítem 3. Cantidad: 3 (tres) Aire acondicionado marca TRANE (Centrales de 180.000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	700.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	7.124.000
					Precio Total	**7.824.000**

• Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.

Ítem 3	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
3.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	398.000
3.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	175.000
3.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	5.100.000
3.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	220.000
3.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	188.000
3.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	188.000
3.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
3.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
3.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
3.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	44.000
3.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	56.000
3.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	56.000
3.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	26.000
3.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	26.000
3.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	220.000
3.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	28.000
3.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	28.000
3.18	Cambio de llaves	Unidad	1	75.000
3.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	96.000
3.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				7.124.000

COMPRO-RO S.A.
Direc. Cástulo Franco y Mayor Candia
Tel.: (021) 520460
Fdo. de la Mora - Paraguay

edison Ingeniería COMPRORO S.A.
Sargento Mayor Candia c/Dr. Cástulo Franco
Tel. 505.055- 520.460 - Cel 0981.812.310
email.edison@tigo.com.py

Ítem 4. Cantidad: 2 (dos) Aire acondicionado marca TRANE (Centrales de 120.000 BTU)

1	2	3	4	5		
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	6	7
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	700.000
			Precio Total		Evento	7.356.000
						8.056.000

• Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.

Ítem 4	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
4.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	398.000
4.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	175.000
4.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	5.220.000
4.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	220.000
4.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	200.000
4.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	200.000
4.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
4.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
4.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
4.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	44.000
4.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	85.000
4.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	120.000
4.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	44.000
4.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	120.000
4.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	56.000
4.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	56.000
4.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	45.000
4.18	Cambio de llaves	Unidad	1	75.000
4.19	Provición de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	98.000
4.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				7.356.000

COMPRO-RO S.A.
Direc. Cástulo Franco y Mayor Candia
Tel.: (021) 520460
Fdo. de la Mora - Paraguay

Item 5. Cantidad: 14 (catorce) Aire acondicionado marca CARRIER (Equipo de ventana de 24000 BTU)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1		
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	300.000
			Precio Total		Evento	2.857.000
						3.157.000

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Item 5	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA incluido)
5.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	165.000
5.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	68.000
5.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.860.000
5.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	120.000
5.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	95.000
5.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	95.000
5.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	26.000
5.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	26.000
5.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
5.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	46.000
5.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	46.000
5.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	50:000
5.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	24.000
5.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	15.000
5.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	12.000
5.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	12.000
5.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	26.000
5.18	Cambio de llaves	Unidad	1	49.000
5.19	Cambio de perillas de mando	Unidad	1	22.000
5.20	Provición y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				2.857.000

COMPRORO S.A.
Direc. Cástulo Franco y Mayor Candia
Tel.: (021) 520460
Fdo. de la Mora - Paraguay

edison Ingeniería
COMPRORO S.A.
Sargento Mayor Candía c/Dr. Cástulo Franco
Tel. 505.055- 520.460 - Cel 0981.812.310
email.edison@tigo.com.py

Ítem 6. Cantidad: 05 (cinco) Aire acondicionado marca CARRIER de 12.000 BTU (Equipo de ventana)

1	2	3	4	5	6	7
Nº Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	240.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	1.597.000
					Precio Total	**1.837.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 6	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA
6.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	140.400
6.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	51.600
6.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	700.000
6.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	108.000
6.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	60.000
6.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	60.000
6.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	18.000
6.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	18.000
6.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	30.000
6.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	30.000
6.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	39.600
6.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	36.000
6.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	12.000
6.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	9.600
6.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	168.000
6.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	8.400
6.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	12.000
6.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
6.19	Provisión de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	8.400
6.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	42.000
				1.597.000

COMPRO-RO S.A.
Direc. Cástulo Franco y Mayor Candia
Tel.: (021) 520460
Fdo. de la Mora - Paraguay

edison Ingeniería COMPRORO S.A.
Sargento Mayor Candía c/Dr. Cástulo Franco
Tel. 505.055- 520.460 - Cel 0981.812.310
email.edison@tigo.com.py

Ítem 7. Cantidad: 10 (diez) Aire acondicionado marca JAM de 18.000 BTU (Equipo Split de Pared)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	300.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.054.000
					Precio Total	**3.354.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 7	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA
7.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	285.000
7.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	135.000
7.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.350.000
7.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	165.000
7.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	165.000
7.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	165.000
7.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
7.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
7.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
7.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	45.000
7.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	56.000
7.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	56.000
7.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	26.000
7.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	26.000
7.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	220.000
7.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	13.000
7.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	18.000
7.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
7.19	Provisión de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	84.000
7.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				3.054.000

COMPRORO S.A.
Direc. Cástulo Franco y Mayor Candia
Tel.: (021) 520460
Fdo. de la Mora - Paraguay

Ítem 8. Cantidad: 01 (uno) Aire acondicionado marca JAM de 36.000 BTU (Equipo Split de Pared)

1	2	3	4	5	6	7
Nº Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Preventivo y Revisión Gral.** (según EETT)	Unidad	1	Evento	400.000
2	72102305-001	Servicio de **Mantenimiento Correctivo**	Unidad	1	Evento	3.584.000
					Precio Total	**3.984.000**

- **Desglose de Precios de Mantenimiento Correctivo, incluyendo repuestos y Mano de Obra.**

Ítem 8	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Repuesto + mano de obra (IVA
8.1	Limpieza completa del equipo	Unidad	1	315.000
8.2	Limpieza del interiror de la cañeria	Unidad	1	135.000
8.3	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	1.850.000
8.4	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	165.000
8.5	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	165.000
8.6	Servicio de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	165.000
8.7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
8.8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
8.9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	Unidad	1	45.000
8.10	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	45.000
8.11	Reparación de valvula inversora	Unidad	1	56.000
8.12	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	Unidad	1	56.000
8.13	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	26.000
8.14	Provisión y colocación de correa del evaporador	Unidad	1	26.000
8.15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerias	Unidad	1	220.000
8.16	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	13.000
8.17	Reparación de control remoto	Unidad	1	18.000
8.18	Cambio de llaves	Unidad	1	45.000
8.19	Provisión de caño de cobre con aislante RUOTEX por metro	Unidad	1	84.000
8.20	Provisión y cambio capacitor de ventilador	Unidad	1	55.000
				3.584.000

COMPRORO S.A.
Dtac. Cástulo Franco y Mayor Candía
Tel.: (021) 520[illegible]
Fdo. de la Mora - Paraguay