ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Ñe'ẽrenói Teleguare ñemboe

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) N° 08/2021 - ID N° 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		JRJOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		Ayl SERVIS COM				Min Cero	Máx Barato
Ítem / Subítem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	U%	2%
1	72102805-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 9.000 BTU:					500.000		360.000		375.000		225.000		230.000		365.000		0		360.000		350.000		325.000				
1.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	40.000	40.000	90.000	90.000	54.000	54.000	100.000	100.000	90.000	90.000	0	0	85.000	85.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
1.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	140.000	140.000	95.000	95.000	135.000	135.000	81.000	81.000	50.000	50.000	110.000	110.000	0	0	130.000	130.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
1.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	10.000	10.000	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	25.000	25.000	0	0	20.000	20.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
1.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	25.000	25.000	56.250	56.250	33.750	33.750	10.000	10.000	50.000	50.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
1.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	15.000	15.000	37.500	37.500	22.500	22.500	50.000	50.000	45.000	45.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
1.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	15.000	15.000	37.500	37.500	22.500	22.500	10.000	10.000	45.000	45.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
2	72102805-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 12.000 BTU:					540.000		270.000		375.000		225.000		230.000		365.000		0		360.000		350.000		325.000		0		
2.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	50.000	50.000	90.000	90.000	54.000	54.000	100.000	100.000	90.000	90.000	0	0	85.000	85.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
2.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	140.000	140.000	60.000	60.000	135.000	135.000	81.000	81.000	50.000	50.000	110.000	110.000	0	0	130.000	130.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
2.3		Regulacion del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	30.000	30.000	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	25.000	25.000	0	0	20.000	20.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
2.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	25.000	25.000	56.250	56.250	33.750	33.750	10.000	10.000	50.000	50.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
2.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	35.000	35.000	37.500	37.500	22.500	22.500	50.000	50.000	45.000	45.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
2.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	10.000	10.000	45.000	45.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
3	72102805-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 18.000 BTU:					500.000		220.000		375.000		225.000		230.000		365.000		0		360.000		350.000		325.000		0	0	0
3.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	50.000	50.000	90.000	90.000	54.000	54.000	100.000	100.000	90.000	90.000	0	0	85.000	85.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
3.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	140.000	140.000	60.000	60.000	135.000	135.000	81.000	81.000	50.000	50.000	110.000	110.000	0	0	130.000	130.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
3.3		Regulacion del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	20.000	20.000	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	25.000	25.000	0	0	20.000	20.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
3.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	25.000	25.000	56.250	56.250	33.750	33.750	10.000	10.000	50.000	50.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
3.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	35.000	35.000	37.500	37.500	22.500	22.500	50.000	50.000	45.000	45.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
3.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	10.000	10.000	45.000	45.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
4	72102805-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					700.000		280.000		525.000		315.000		320.000		490.000		0		495.000		490.000		455.000		0	0	0
4.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	100.000	100.000	165.000	165.000	99.000	99.000	150.000	150.000	180.000	180.000	0	0	150.000	150.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
4.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	80.000	80.000	210.000	210.000	126.000	126.000	50.000	50.000	110.000	110.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
4.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	20.000	20.000	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	25.000	25.000	0	0	20.000	20.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
4.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	30.000	30.000	56.250	56.250	33.750	33.750	10.000	10.000	75.000	75.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
4.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	25.000	25.000	37.500	37.500	22.500	22.500	80.000	80.000	50.000	50.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
4.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	25.000	25.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
5	72102805-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 48.000 BTU:					700.000		350.000		525.000		315.000		360.000		490.000		0		495.000		490.000		455.000		0	0	0
5.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	100.000	[illegible]	165.000	165.000	99.000	99.000	150.000	150.000	180.000	180.000	0	0	150.000	150.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
5.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcta y filtro.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	[illegible]	[illegible]	210.000	210.000	126.000	126.000	70.000	70.000	110.000	110.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. Marta Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñeñgueraiha mbaé

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) N° 08/2021 - ID N° 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyC Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEX G SRL		TECNO FRIO		S. FAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		Apj SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
5.5		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	40.000	40.000	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	25.000	25.000	0	0	20.000	20.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
5.6		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	40.000	40.000	56.250	56.250	33.750	33.750	10.000	10.000	75.000	75.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
5.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	100.000	100.000	50.000	50.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
5.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
6	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 60.000 BTU:					470.000		480.000		682.500		391.500		420.000		750.000		0		625.000		609.000		565.500		0	0	0
6.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcasa y filtro.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000	150.000	150.000	187.500	187.500	112.500	112.500	200.000	200.000	250.000	250.000	0	0	200.000	200.000	175.000	175.000	162.500	162.500		0	287.500	187.500
6.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcasa y filtro.	1	Unidad	Evento	320.000	320.000	100.000	100.000	240.000	240.000	144.000	144.000	60.000	60.000	220.000	220.000	0	0	200.000	200.000	224.000	224.000	208.000	208.000		0	368.000	240.000
6.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	40.000	40.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
6.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000	40.000	40.000	75.000	75.000	45.000	45.000	20.000	20.000	100.000	100.000	0	0	75.000	75.000	70.000	70.000	65.000	65.000		0	115.000	75.000
6.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	35.000	35.000	56.250	56.250	33.750	33.750	100.000	100.000	75.000	75.000	0	0	60.000	60.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
6.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	35.000	35.000	56.250	56.250	33.750	33.750	20.000	20.000	75.000	75.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
7	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CASSETE DE 60.000 BTU:					700.000		300.000		525.000		315.000		420.000		750.000		0		525.000		490.000		455.000		0	0	0
7.1		Limpieza general de ductos.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	100.000	100.000	165.000	165.000	99.000	99.000	200.000	200.000	220.000	220.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
7.2		MANO DE OBRA Limpieza general de ductos.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	90.000	90.000	210.000	210.000	126.000	126.000	50.000	50.000	220.000	220.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
7.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	30.000	30.000	18.750	18.750	11.250	11.250	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	20.000	20.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
7.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	30.000	30.000	56.250	56.250	33.750	33.750	30.000	30.000	100.000	100.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
7.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	25.000	25.000	37.500	37.500	22.500	22.500	100.000	100.000	75.000	75.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
7.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	25.000	25.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	75.000	75.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
8	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					700.000		330.000		525.000		315.000		420.000		750.000		0		595.000		490.000		455.000		0	0	0
8.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcasa y filtro.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	100.000	100.000	165.000	165.000	99.000	99.000	150.000	150.000	180.000	180.000	0	0	160.000	160.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
8.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de carcasa y filtro.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	90.000	90.000	210.000	210.000	126.000	126.000	50.000	50.000	180.000	180.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
8.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	40.000	40.000	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	25.000	25.000	0	0	20.000	20.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
8.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	40.000	40.000	56.250	56.250	33.750	33.750	10.000	10.000	75.000	75.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
8.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	40.000	40.000	50.000	50.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
8.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
9	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 9.000 BTU:					4.710.000		1.829.000		3.395.000		1.935.400		2.905.000		4.170.000		0		3.601.100		3.297.000		3.045.500		0	0	0
9.1		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000	12.000	12.000	30.000	30.000	18.000	18.000	30.000	30.000	5.000	5.000	0	0	32.000	32.000	28.000	28.000	26.000	26.000		0	46.000	30.000
9.2		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	18.000	18.000	45.000	45.000	27.000	27.000	20.000	20.000	5.000	5.000	0	0	44.000	44.000	42.000	42.000	39.000	39.000		0	69.000	45.000
9.3		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	700.000	700.000	350.000	350.000	450.000	450.000	700.000	700.000	500.000	500.000	5.000	5.000	0	0	500.000	500.000	490.000	490.000	455.000	455.000		0	805.000	525.000
9.4		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000	50.000	50.000	75.000	75.000	45.000	45.000	100.000	100.000	5.000	5.000	0	0	75.000	75.000	70.000	70.000	65.000	65.000		0	115.000	75.000
9.5		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	80.000	80.000	60.000	60.000	36.000	36.000	200.000	200.000	5.000	5.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
9.6		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	10.000	10.000	15.000	15.000	9.000	9.000	50.000	50.000	5.000	5.000	0	0	15.600	15.600	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
9.7		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	35.000	35.000	56.250	56.250	33.750	33.750	20.000	20.000	5.000	5.000	0	0	60.000	60.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. Adelina Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguaí República

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) N° 08/2021 – ID N° 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 – ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyC Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	10%	25%
9.8		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	10.000	10.000	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	5.000	5.000	0	0	19.500	19.500	17.500	17.500	14.250	14.250		0	24.750	18.750
9.9		Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	25.000	25.000	36.250	36.250	33.750	33.750	10.000	10.000	5.000	5.000	0	0	50.000	50.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
9.10		MANO DE OBRA Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	10.000	10.000	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	19.500	19.500	17.500	17.500	14.250	14.250		0	24.750	18.750
9.11		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	135.000	135.000	60.000	60.000	101.250	101.250	60.750	60.750	30.000	30.000	20.000	20.000	0	0	108.000	108.000	94.500	94.500	87.750	87.750		0	155.250	101.250
9.12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	45.000	45.000	30.000	30.000	33.750	33.750	20.250	20.250	20.000	20.000	35.000	35.000	0	0	33.000	33.000	31.500	31.500	29.250	29.250		0	51.750	33.750
9.13		Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	90.000	90.000	27.000	27.000	67.500	67.500	7.200	7.200	50.000	50.000	50.000	50.000	0	0	72.000	72.000	63.000	63.000	58.500	58.500		0	103.500	67.500
9.14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000	10.000	10.000	22.500	22.500	2.400	2.400	20.000	20.000	600.000	600.000	0	0	23.000	23.000	21.000	21.000	19.500	19.500		0	34.500	22.500
9.15		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	95.000	95.000	30.000	30.000	71.250	71.250	7.600	7.600	50.000	50.000	90.000	90.000	0	0	76.000	76.000	66.500	66.500	61.750	61.750		0	109.250	71.250
9.16		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	14.000	14.000	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	70.000	70.000	0	0	25.000	25.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.17		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.18		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.19		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	25.000	25.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.20		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	65.000	65.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.21		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	50.000	50.000	90.000	90.000	54.000	54.000	90.000	90.000	25.000	25.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
9.22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	25.000	25.000	60.000	60.000	36.000	36.000	10.000	10.000	110.000	110.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
9.23		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000	75.000	75.000	150.000	150.000	112.500	112.500	50.000	50.000	40.000	40.000	0	0	200.000	200.000	175.000	175.000	162.500	162.500		0	287.500	187.500
9.24		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	70.000	70.000	25.000	25.000	52.500	52.500	31.500	31.500	20.000	20.000	75.000	75.000	0	0	52.000	52.000	49.000	49.000	45.500	45.500		0	80.500	52.500
9.25		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.26		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	20.000	20.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.27		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	5.000	5.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.28		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	5.000	5.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.29		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	55.000	55.000	17.000	17.000	41.250	41.250	24.750	24.750	40.000	40.000	15.000	15.000	0	0	44.000	44.000	38.500	38.500	35.750	35.750		0	63.250	41.250
9.30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	8.000	8.000	18.750	18.750	11.250	11.250	20.000	20.000	35.000	35.000	0	0	19.000	19.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
9.31		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	18.000	18.000	45.000	45.000	4.800	4.800	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	48.000	48.000	42.000	42.000	39.000	39.000		0	69.000	45.000
9.32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	90.000	90.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
9.33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	180.000	180.000	60.000	60.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
9.34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000	9.000	9.000	22.500	22.500	2.400	2.400	20.000	20.000	190.000	190.000	0	0	25.000	25.000	21.000	21.000	19.500	19.500		0	34.500	22.500
9.35		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	180.000	180.000	60.000	60.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Moral de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay Teko Joayguaa Mbeo

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 – ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Suministro Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS C SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
9.36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	35.000	35.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
9.37		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000	12.000	12.000	30.000	30.000	3.200	3.200	3.000	3.000	15.000	15.000	0	0	32.000	32.000	28.000	28.000	26.000	26.000		0	46.000	30.000
9.38		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000	3.000	3.000	7.500	7.500	800	800	5.000	5.000	35.000	35.000	0	0	7.000	7.000	7.000	7.000	6.500	6.500		0	11.500	7.500
9.39		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal	1	Unidad	Evento	140.000	140.000	80.000	80.000	135.000	135.000	81.000	81.000	150.000	150.000	15.000	15.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
9.40		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	70.000	70.000	165.000	165.000	99.000	99.000	100.000	100.000	50.000	50.000	0	0	165.000	165.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
9.41		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	25.000	25.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
9.42		MANO DE OBRA Provision y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
9.43		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	4.000	4.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	20.000	20.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.44		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	110.000	110.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.45		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	110.000	110.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.47		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	20.000	20.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	30.000	30.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.49		Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	10.000	10.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	140.000	140.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.51		Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	170.000	170.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	70.000	70.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.53		Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	20.000	20.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.55		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.57		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.59		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.61		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	5.000	5.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
9.62		MANO DE OBRA Provision y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	10.000	10.000	5.000	5.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
9.63		Provisión y colocación de válvula de servicio y solenoides.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.64		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y solenoides.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.65		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.66		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	[illegible]	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
9.67		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.400	6.400	30.000	30.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñeñyguerã mbaéo

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) N° 08/2021 - ID N° 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						Precio Referencial		Servicios Textiles jC		EyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		Ayj SERVIS COM				Mín Cero	Mín Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	25%	25%
9.64		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
9.69		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	15.000	15.000	35.000	35.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.70		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.71		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	35.000	35.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.72		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.73		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	35.000	35.000	0	0	27.000	27.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.74		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.75		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	35.000	35.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.77		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	35.000	35.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.79		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	35.000	35.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.80		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.81		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	22.500	22.500	56.250	56.250	6.000	6.000	25.000	25.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
9.82		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	7.500	7.500	18.750	18.750	2.000	2.000	5.000	5.000	25.000	25.000	0	0	19.000	19.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
9.83		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	35.000	35.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
9.84		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
9.85		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	50.000	50.000	110.000	110.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
9.86		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	100.000	100.000	140.000	140.000	0	0	130.000	130.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
9.87		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	70.000	70.000	90.000	90.000	54.000	54.000	100.000	100.000	110.000	110.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
9.88		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	80.000	80.000	135.000	135.000	81.000	81.000	180.000	180.000	140.000	140.000	0	0	130.000	130.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
10	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 12.000 BTU					4.710.000		2.047.000		3.435.000		1.936.000		3.035.000		3.949.000		0		3.021.190		3.297.000		3.061.500		0	0	0
10.1		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000	12.000	12.000	30.000	30.000	18.000	18.000	30.000	30.000	20.000	20.000	0	0	32.000	32.000	28.000	28.000	26.000	26.000		0	46.000	30.000
10.2		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	18.000	18.000	45.000	45.000	27.000	27.000	20.000	20.000	90.000	90.000	0	0	44.000	44.000	42.000	42.000	39.000	39.000		0	69.000	45.000
10.3		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	700.000	700.000	700.000	700.000	500.000	500.000	700.000	700.000	500.000	500.000	30.000	30.000	0	0	500.000	500.000	490.000	490.000	455.000	455.000		0	805.000	525.000
10.4		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000	70.000	70.000	75.000	75.000	45.000	45.000	100.000	100.000	90.000	90.000	0	0	75.000	75.000	70.000	70.000	65.000	65.000		0	115.000	75.000
10.5		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	96.000	96.000	60.000	60.000	36.000	36.000	250.000	250.000	20.000	20.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
10.6		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	9.000	9.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	15.600	15.600	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
10.7		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	22.500	22.500	56.250	56.250	33.750	33.750	20.000	20.000	10.000	10.000	0	0	60.000	60.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
10.8		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	7.500	7.500	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	140.000	140.000	0	0	19.500	19.500	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
10.9		Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	22.500	22.500	56.250	56.250	33.750	33.750	10.000	10.000	165.000	165.000	0	0	60.000	60.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
10.10		MANO DE OBRA Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	7.500	7.500	18.750	18.750	11.250	11.250	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	19.500	19.500	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
10.11		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	135.000	135.000	90.000	90.000	101.250	101.250	60.750	60.750	30.000	30.000	20.000	20.000	0	0	108.000	108.000	94.500	94.500	87.750	87.750		0	155.250	101.250
10.12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	33.750	33.750	20.250	20.250	20.000	20.000	5.000	5.000	0	0	35.000	35.000	31.500	31.500	29.250	29.250		0	51.750	33.750

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUAI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Teko'ãgua'ãpe

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL.
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicios Tecnico JC		KyG Tecnico en Refrigeracion y aires		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS-COM				Más Caro	Más Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
10.13		Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V / 24V	1	Unidad	Evento	90.000	90.000	27.000	27.000	67.500	67.500	7.200	7.200	50.000	50.000	5.000	5.000	0	0	72.000	72.000	63.000	63.000	58.500	58.500		0	103.500	67.500
10.14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V / 24V	1	Unidad	Evento	30.000	30.000	9.000	9.000	22.500	22.500	2.400	2.400	30.000	30.000	5.000	5.000	0	0	23.000	23.000	21.000	21.000	19.500	19.500		0	34.500	22.500
10.15		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	95.000	95.000	28.500	28.500	71.250	71.250	7.600	7.600	50.000	50.000	5.000	5.000	0	0	76.000	76.000	66.500	66.500	61.750	61.750		0	109.250	71.250
10.16		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	11.500	11.500	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	60.000	60.000	0	0	25.000	25.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10.17		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10.18		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	35.000	35.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10.19		Reparación y sustitución del cableado del manéo del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10.20		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del manéo del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	35.000	35.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10.21		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	170.000	170.000	140.000	140.000	90.000	90.000	54.000	54.000	90.000	90.000	15.000	15.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	195.000	90.000
10.22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	40.000	40.000	60.000	60.000	36.000	36.000	10.000	10.000	35.000	35.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
10.23		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000	75.000	75.000	150.000	150.000	112.500	112.500	50.000	50.000	15.000	15.000	0	0	200.000	200.000	175.000	175.000	162.500	162.500		0	287.500	187.500
10.24		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	70.000	70.000	25.000	25.000	52.500	52.500	31.500	31.500	20.000	20.000	35.000	35.000	0	0	52.000	52.000	49.000	49.000	45.500	45.500		0	80.500	52.500
10.25		Detección de pérdida de gas, soldaduras de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10.26		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldaduras de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	20.000	20.000	35.000	35.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10.27		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	5.000	5.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10.28		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	5.000	5.000	35.000	35.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10.29		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	55.000	55.000	45.000	45.000	41.250	41.250	24.750	24.750	40.000	40.000	15.000	15.000	0	0	44.000	44.000	38.500	38.500	35.750	35.750		0	63.250	41.250
10.30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	25.000	25.000	18.750	18.750	11.250	11.250	20.000	20.000	60.000	60.000	0	0	19.000	19.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
10.31		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	18.000	18.000	45.000	45.000	4.800	4.800	30.000	30.000	25.000	25.000	0	0	48.000	48.000	42.000	42.000	39.000	39.000		0	69.000	45.000
10.32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	7.000	7.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
10.33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	180.000	180.000	45.000	45.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
10.34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000	9.000	9.000	22.500	22.500	2.400	2.400	30.000	30.000	660.000	660.000	0	0	23.000	23.000	21.000	21.000	19.500	19.500		0	34.500	22.500
10.35		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	96.000	96.000	90.000	90.000	9.600	9.600	180.000	180.000	75.000	75.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
10.36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	1.600	1.600	30.000	30.000	80.000	80.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
10.37		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000	12.000	12.000	30.000	30.000	3.200	3.200	5.000	5.000	20.000	20.000	0	0	32.000	32.000	28.000	28.000	26.000	26.000		0	46.000	30.000
10.38		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000	3.000	3.000	7.500	7.500	800	800	5.000	5.000	60.000	60.000	0	0	7.000	7.000	7.000	7.000	6.500	6.500		0	11.500	7.500
10.39		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en canaletas de cobre, cableado e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas canaletas a la pared con perforación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	112.000	112.000	135.000	135.000	81.000	81.000	150.000	150.000	25.000	25.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Abg. Christian Godoy S.
Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Teknguare mbaé

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnica en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingenieria		GC Ingenieria		Ap SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
10.40		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el instalado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrico entre UE y EC, incluyendo el embebido de dichas cañerías a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	108.000	108.000	165.000	165.000	99.000	99.000	100.000	100.000	60.000	60.000	0	0	165.000	165.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
10.41		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	32.000	32.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	25.000	25.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
10.42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	18.000	18.000	15.000	15.000	1.600	1.600	10.000	10.000	110.000	110.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
10.43		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	34.000	34.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.44		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	70.000	70.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.45		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	70.000	70.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.47		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	30.000	30.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.49		Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	15.000	15.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	30.000	30.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.51		Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	15.000	15.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	90.000	90.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.53		Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	60.000	60.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	190.000	190.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.55		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	60.000	60.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	30.000	30.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.57		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	15.000	15.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	30.000	30.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.59		Provisión y cambio de batería de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	15.000	15.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de batería de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	45.000	45.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.61		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	25.000	25.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
10.62		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	10.000	10.000	45.000	45.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
10.63		Provisión y colocación de válvula de servicio y robustas.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.64		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robustas.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.65		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	3.000	3.000	3.000	3.000	0	0	4.000	4.000	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.66		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000	3.000	3.000	3.750	3.750	400	400	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	3.500	3.500	3.500	3.500	3.250	3.250		0	5.750	3.750
10.67		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	36.000	36.000	60.000	60.000	6.400	6.400	30.000	30.000	5.000	5.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
10.68		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	10.000	10.000	5.000	5.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
10.69		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	15.000	15.000	5.000	5.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10.70		MANO DE OBRA Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	5.000	5.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10.71		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	5.000	5.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10.72		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	5.000	5.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10.73		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	15.000	15.000	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	27.000	27.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10.74		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	5.000	5.000	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10.75		Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Mirel de Caniero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoria Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguaiko Ñeangarekoa ñemboe

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTERS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		Ayl SERVIS COM				Mas Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
10,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10,77		Provisión y colocación de relé de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de relé de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10,79		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	5.000	5.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10,80		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	5.000	5.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10,81		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	75.000	75.000	22.500	22.500	26.250	26.250	6.000	6.000	25.000	25.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	52.500	52.500	48.750	48.750		0	86.250	56.250
10,82		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000	7.500	7.500	18.750	18.750	2.000	2.000	5.000	5.000	20.000	20.000	0	0	19.000	19.000	17.500	17.500	16.250	16.250		0	28.750	18.750
10,83		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
10,84		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
10,85		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	46.000	46.000	90.000	90.000	54.000	54.000	50.000	50.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
10,86		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	100.000	100.000	135.000	135.000	0	0	130.000	130.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
10,87		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	145.000	145.000	90.000	90.000	54.000	54.000	100.000	100.000	90.000	90.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
10,88		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	105.000	105.000	135.000	135.000	81.000	81.000	180.000	180.000	135.000	135.000	0	0	130.000	130.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
11	T2102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 18.000 BTU					6.350.000		4.090.000		4.347.500		2.207.500		3.850.000		5.190.000		0		4.921.000		4.431.000		4.214.500		0	0	0
11,1		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	800.000	800.000	250.000	250.000	400.000	400.000	360.000	360.000	600.000	600.000	770.000	770.000	0	0	640.000	640.000	560.000	560.000	520.000	520.000		0	920.000	600.000
11,2		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000	30.000	30.000	75.000	75.000	45.000	45.000	30.000	30.000	75.000	75.000	0	0	75.000	75.000	70.000	70.000	65.000	65.000		0	115.000	75.000
11,3		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	800.000	800.000	135.000	135.000	180.000	180.000	500.000	500.000	135.000	135.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
11,4		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	150.000	150.000	90.000	90.000	54.000	54.000	100.000	100.000	90.000	90.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
11,5		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	145.000	145.000	90.000	90.000	54.000	54.000	250.000	250.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
11,6		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	75.000	75.000	45.000	45.000	27.000	27.000	50.000	50.000	45.000	45.000	0	0	44.000	44.000	42.000	42.000	39.000	39.000		0	69.000	45.000
11,7		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	90.000	90.000	95.000	95.000	60.000	60.000	36.000	36.000	30.000	30.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11,8		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	25.000	25.000	15.000	15.000	9.000	9.000	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
11,9		Adaptación de rulemanes al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	70.000	70.000	165.000	165.000	99.000	99.000	10.000	10.000	165.000	165.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
11,10		MANO DE OBRA Adaptación de rulemanes al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	90.000	90.000	30.000	30.000	60.000	60.000	36.000	36.000	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11,11		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	95.000	95.000	60.000	60.000	36.000	36.000	30.000	30.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	35.000	35.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
11,13		Provisión y cambio de termostato con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	50.000	50.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
11,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	20.000	20.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	54.000	54.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11,15		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11,16		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11,17		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11,18		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0	[illegible]	[illegible]
11,19		Reparación y sustitución del cableado del sensor del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	20.000	20.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñeti Guasu ñembo'e

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL.
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 05/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 05/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeraciones y otros		FRIOTEX G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
11.20		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11.21		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	140.000	140.000	135.000	135.000	81.000	81.000	90.000	90.000	135.000	135.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
11.22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	60.000	60.000	90.000	90.000	54.000	54.000	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
11.23		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.24		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.25		Detección de pérdida de gas, soldaduras de cobre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	30.000	30.000	135.000	135.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
11.26		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldaduras de cobre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	20.000	20.000	90.000	90.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
11.27		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	5.000	5.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11.28		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	5.000	5.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
11.29		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	46.000	46.000	60.000	60.000	36.000	36.000	40.000	40.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11.30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
11.31		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.000	6.000	30.000	30.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11.32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
11.33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	96.000	96.000	60.000	60.000	6.400	6.400	180.000	180.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11.34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
11.35		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	96.000	96.000	60.000	60.000	6.400	6.400	180.000	180.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11.36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
11.37		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	66.000	66.000	165.000	165.000	17.600	17.600	5.000	5.000	165.000	165.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
11.38		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	14.400	14.400	5.000	5.000	135.000	135.000	0	0	130.000	130.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
11.39		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	132.000	132.000	26.250	26.250	15.750	15.750	150.000	150.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.40		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	118.000	118.000	11.250	11.250	6.750	6.750	100.000	100.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.41		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	42.000	42.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11.42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	18.000	18.000	15.000	15.000	1.600	1.600	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
11.43		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	[illegible]	[illegible]	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.44		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	[illegible]	[illegible]	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.45		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Pokoguaú Teleguaraní mbaé

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) N° 88/2021 - ID N° 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 88/2021 - ID N° 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnica en Refrigeraciones y otros		FRIGOTEX G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniaria		GC Ingeniaria		Ayf SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
11.46		MANO DE OBRA Provision y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.47		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.48		MANO DE OBRA Provision y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.49		Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.50		MANO DE OBRA Provision y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.51		Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.52		MANO DE OBRA Provision y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.53		Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé térmico	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.55		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.57		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.59		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.61		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	60.000	60.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.62		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.63		Provisión y colocación de válvula de servicio y cabinetes.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.64		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y cabinetes.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.65		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.66		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.67		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.68		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.69		Adaptación de rulemanes al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	15.000	15.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.70		MANO DE OBRA Adaptación de rulemanes al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.71		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.72		MANO DE OBRA Provision y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.73		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.74		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.75		Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.77		Provisión y colocación de relé de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de relé de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.79		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
11.80		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
11.81		Cambio de enlaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por nuevo Email.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	135.000	135.000	90.000	90.000	54.000	54.000	35.000	35.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. Maria Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñeñgurã ñemiã

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.397.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.397"						Precio Referencial		Servicio Tucumo JC		RyG Tecnos en Refrigeracion y otros		ERIOTBYS-G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		Ayj SERVIS COM				Mas Caro	Mas Barato
Ítem/ Subítem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
11.82		MANO DE OBRA Cambio de adicciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	36.000	36.000	60.000	60.000	36.000	36.000	5.000	5.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
11.83		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	66.000	66.000	120.000	120.000	99.000	99.000	20.000	20.000	165.000	165.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
11.84		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	84.000	84.000	100.000	100.000	126.000	126.000	10.000	10.000	220.000	220.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
11.85		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	66.000	66.000	120.000	120.000	99.000	99.000	50.000	50.000	165.000	165.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
11.86		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	84.000	84.000	210.000	210.000	126.000	126.000	100.000	100.000	220.000	220.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
11.87		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	55.000	55.000	165.000	165.000	41.250	41.250	24.750	24.750	100.000	100.000	45.000	45.000	0	0	40.000	40.000	38.500	38.500	35.750	35.750		0	63.250	41.250
11.88		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	45.000	45.000	135.000	135.000	33.750	33.750	20.250	20.250	100.000	100.000	40.000	40.000	0	0	33.000	33.000	31.500	31.500	29.250	29.250		0	51.750	33.750
12	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					9.450.000		6.875.000		6.547.500		3.306.500		5.797.000		7.020.000		0		7.466.000		6.755.000		6.272.500		0	0	0
12.1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	2.000.000	2.000.000	900.000	900.000	1.000.000	1.000.000	900.000	900.000	800.000	800.000	133.000	133.000	0	0	1.600.000	1.600.000	1.400.000	1.400.000	1.300.000	1.300.000		0	2.300.000	1.500.000
12.2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	580.000	580.000	300.000	300.000	375.000	375.000	225.000	225.000	50.000	50.000	90.000	90.000	0	0	370.000	370.000	350.000	350.000	325.000	325.000		0	375.000	375.000
12.3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	150.000	150.000	165.000	165.000	99.000	99.000	250.000	250.000	30.000	30.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
12.4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	150.000	150.000	210.000	210.000	126.000	126.000	50.000	50.000	15.000	15.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
12.5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	200.000	200.000	135.000	135.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
12.6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	90.000	90.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
12.7		Adaptación de rulemanes al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.8		MANO DE OBRA Adaptación de rulemanes al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
12.9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	112.000	112.000	150.000	150.000	99.000	99.000	250.000	250.000	60.000	60.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
12.10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	108.000	108.000	210.000	210.000	126.000	126.000	100.000	100.000	30.000	30.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
12.11		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.600	6.600	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
12.13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
12.14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.17		Reparación y restitución del cableado del mando del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.18		MANO DE OBRA Reparación y restitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	84.000	84.000	90.000	90.000	54.000	54.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
12.20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	66.000	66.000	60.000	60.000	36.000	36.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
12.22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	[illegible]	[illegible]	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
12.23		Detección de pérdida de gas, soldadura de cobre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	35.000	[illegible]	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Mónica Moreno de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñeñguaraé ñemboe

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL.
MODALIDAD: CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnica en Refrigeracion y otros		FRIOTEAS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniaria		GC Ingeniaria		AyJ SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
12.24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.25		Adaptación y montaje de caño para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
12.26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de caño para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
12.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	48.000	48.000	60.000	60.000	36.000	36.000	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.28		MANO DE OBRA Provision y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	12.000	12.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
12.29		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
12.31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	300.000	300.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	80.000	80.000	1.800.000	1.800.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
12.33		Provision y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	300.000	300.000	375.000	375.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	80.000	80.000	165.000	165.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
12.35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	76.000	76.000	60.000	60.000	6.400	6.400	180.000	180.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	1.600	1.600	40.000	40.000	135.000	135.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
12.37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	320.000	320.000	224.000	224.000	240.000	240.000	25.600	25.600	240.000	240.000	90.000	90.000	0	0	256.000	256.000	224.000	224.000	208.000	208.000		0	368.000	240.000
12.38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	336.000	336.000	360.000	360.000	38.400	38.400	360.000	360.000	60.000	60.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
12.39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	18.000	18.000	11.250	11.250	1.200	1.200	11.000	11.000	165.000	165.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	96.000	96.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.42		MANO DE OBRA Provision y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	60.000	60.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
12.43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.44		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.47		Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.49		Provision y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.51		Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	[illegible]	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	[illegible]	11.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Rekyguare mbaé

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Yazaire JC		RyG Tecnico en Refrigeración y otros		FRIOTEKS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		STE Ingeniería		GC Ingeniería		A y J SERVIS COM				Más Caro	4-Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
12.53		Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	12.000	12.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.57		Provisión y cambio de bobina de 24 Voltz.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	240.000	240.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Voltz.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	360.000	360.000	0	0	12.000	12.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	60.000	60.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.61		Provisión y colocación de válvula de servicio y roblnetes.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	5.000	5.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.67		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	150.000	150.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.68		MANO DE OBRA Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.73		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.75		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
12.80		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	18.000	18.000	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
12.81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	30.000	30.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
12.82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
12.83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	126.000	126.000	250.000	250.000	189.000	189.000	200.000	200.000	315.000	315.000	0	0	336.000	336.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
12.84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	360.000	360.000	216.000	216.000	300.000	300.000	360.000	360.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
12.85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	294.000	294.000	315.000	315.000	189.000	189.000	300.000	300.000	315.000	315.000	0	0	300.000	300.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
12.86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	256.000	256.000	250.000	250.000	216.000	216.000	400.000	400.000	360.000	360.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
12.87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	30.000	30.000	22.500	22.500	30.000	30.000	50.000	50.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior * ANEAES * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUAI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái teko'ãguasu ñemi'o

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.397.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.397"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeraciones y otros		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		C MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Mas Caro	Mas Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
12.88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	20.000	20.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	37.500	37.500
13	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 48.000 BTU					9.300.000		4.785.400		6.792.900		3.127.500		8.097.800		7.990.000		0	0	7.628.000		6.995.000		6.682.500		0	0	0
13.1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	2.200.000	2.200.000	1.320.000	1.320.000	1.300.000	1.300.000	990.000	990.000	900.000	900.000	20.000	20.000	0	0	1.760.000	1.760.000	1.540.000	1.540.000	1.430.000	1.430.000		0	2.530.000	1.650.000
13.2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	500.000	500.000	180.000	180.000	375.000	375.000	225.000	225.000	50.000	50.000	40.000	40.000	0	0	370.000	370.000	350.000	350.000	325.000	325.000		0	575.000	375.000
13.3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	230.000	230.000	150.000	150.000	150.000	150.000	99.000	99.000	250.000	250.000	20.000	20.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
13.4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	150.000	150.000	170.000	170.000	126.000	126.000	50.000	50.000	60.000	60.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
13.5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	64.000	64.000	135.000	135.000	81.000	81.000	200.000	200.000	20.000	20.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
13.6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	46.000	46.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	240.000	240.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
13.7		Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	60.000	60.000	360.000	360.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.8		MANO DE OBRA Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	16.000	16.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
13.9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	112.000	112.000	165.000	165.000	99.000	99.000	250.000	250.000	15.000	15.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
13.10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	108.000	108.000	210.000	210.000	126.000	126.000	100.000	100.000	60.000	60.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
13.11		Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	20.000	20.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
13.13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
13.14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.17		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
13.20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	50.000	50.000	15.000	15.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
13.22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
13.23		Detección de pérdida de gas, soldaduras de cobre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	80.000	80.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldaduras de cobre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.25		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
13.26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
13.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	48.000	48.000	60.000	60.000	36.000	36.000	80.000	80.000	15.000	15.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	12.000	12.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Abg. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Peteĩ teĩ pueblo mbaé

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 09/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 09/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	10%	25%
13.29		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	80.000	80.000	15.000	15.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	90.000	90.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
13.31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	300.000	300.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	80.000	80.000	2.000.000	2.000.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
13.33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	300.000	300.000	375.000	375.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	80.000	80.000	165.000	165.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
13.35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	66.000	66.000	60.000	60.000	36.000	36.000	180.000	180.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	9.000	9.000	40.000	40.000	135.000	135.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
13.37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	320.000	320.000	224.000	224.000	240.000	240.000	144.000	144.000	240.000	240.000	90.000	90.000	0	0	256.000	256.000	224.000	224.000	208.000	208.000		0	368.000	240.000
13.38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	336.000	336.000	360.000	360.000	216.000	216.000	360.000	360.000	60.000	60.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
13.39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	18.000	18.000	11.250	11.250	1.200	1.200	11.000	11.000	165.000	165.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	96.000	96.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	60.000	60.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
13.43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.44		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.47		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.49		Provisión y cambio de rele pasa sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele pasa sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.51		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	135.000	135.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	135.000	135.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	[illegible]	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.800	60.000	60.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	[illegible]	26.250

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior * ANEAES *

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Caniero
Dirección Administrativa
ANEAES

Christian Godoy S.
Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Teleguaria ñeno

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otro		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Mín Cero	Mín Varios
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	25%	25%
13.60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	20.000	20.000	60.000	60.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.61		Provisión y colocacion de válvula de servicio y rubinetes.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y rubinetes.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	60.000	60.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	5.000	5.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	5.000	5.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.67		Adaptación de rulemanes al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	150.000	150.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.68		MANO DE OBRA Adaptación de rulemanes al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.73		Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.75		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.79		Cambio de anlaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por motor lineal.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
13.80		MANO DE OBRA Cambio de anlaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por motor lineal.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	16.000	16.000	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
13.81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
13.82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
13.83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	136.000	136.000	280.000	280.000	189.000	189.000	200.000	200.000	315.000	315.000	0	0	336.000	336.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
13.84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	300.000	300.000	216.000	216.000	100.000	100.000	360.000	360.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
13.85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	294.000	294.000	280.000	280.000	189.000	189.000	300.000	300.000	315.000	315.000	0	0	300.000	300.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
13.86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	400.000	400.000	256.000	256.000	300.000	300.000	216.000	216.000	400.000	400.000	360.000	360.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
13.87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
13.88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	20.000	20.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
14	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 60.000 BTU					28.950.000		5.335.000		7.312.500		4.155.500		5.997.000		8.400.000		0		8.256.000		7.385.000		6.857.500		0	0	0
14.1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	2.000.000	2.000.000	1.620.000	1.620.000	1.500.000	1.500.000	1.260.000	1.260.000	1.000.000	1.000.000	135.000	135.000	0	0	2.240.000	2.240.000	1.960.000	1.960.000	1.820.000	1.820.000		0	3.220.000	2.100.000
14.2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	500.000	500.000	280.000	280.000	375.000	375.000	225.000	225.000	50.000	50.000	90.000	90.000	0	0	370.000	370.000	350.000	350.000	325.000	325.000		0	575.000	375.000
14.3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	200.000	200.000	210.000	210.000	126.000	126.000	250.000	250.000	30.000	30.000	0	0	224.000	224.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
14.4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	320.000	320.000	150.000	150.000	240.000	240.000	144.000	144.000	50.000	50.000	15.000	15.000	0	0	280.000	280.000	224.000	224.000	208.000	208.000		0	368.000	240.000
14.5		Provision y servicio de desmontaje, rehabilitación y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	74.000	74.000	135.000	135.000	81.000	81.000	200.000	200.000	120.000	120.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior * ANEAES *
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái tetã'yguáre ñañe'ẽ

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 03/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 03/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingenieria		GC Ingenieria		Ayl SERVIS COM				Mas Caro	Mas Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presupuesto	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	35%	25%
14.6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	46.000	46.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	90.000	90.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
14.7		Adaptación de rulemanes al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.8		MANO DE OBRA Adaptación de rulemanes al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	16.000	16.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
14.9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	132.000	132.000	165.000	165.000	99.000	99.000	250.000	250.000	60.000	60.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
14.10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	168.000	168.000	210.000	210.000	126.000	126.000	100.000	100.000	20.000	20.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
14.11		Provisión y cambio de termostato alambrico con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
14.13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	50.000	50.000	50.000	50.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
14.14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.15		Reparación electrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.17		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
14.20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
14.22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
14.23		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.25		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
14.26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
14.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	48.000	48.000	60.000	60.000	36.000	36.000	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	12.000	12.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
14.29		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
14.31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	300.000	300.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.32		MANO DE OBRA Provision y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	80.000	80.000	2.400.000	2.400.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
14.33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	300.000	300.000	375.000	375.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior * ANEAES *
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. Maria Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Christian Godoy S.
Dpto. Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái kelypuaite mbiro

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL.
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRUTTERS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPT Ingeniería		GC Ingeniería		Ayl SERVIS COM				Min Cero	Min Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
14.34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	80.000	80.000	210.000	210.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
14.35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	66.000	66.000	60.000	60.000	56.000	56.000	180.000	180.000	240.000	240.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	9.000	9.000	40.000	40.000	135.000	135.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
14.37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	320.000	320.000	244.000	244.000	240.000	240.000	144.000	144.000	260.000	260.000	90.000	90.000	0	0	256.000	256.000	224.000	224.000	208.000	208.000		0	368.000	240.000
14.38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	336.000	336.000	360.000	360.000	216.000	216.000	360.000	360.000	60.000	60.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
14.39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	18.000	18.000	11.250	11.250	1.200	1.200	11.000	11.000	165.000	165.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	96.000	96.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	60.000	60.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
14.43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.44		MANO DE OBRA Provision y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.47		Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.49		Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.51		Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	240.000	240.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	360.000	360.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	60.000	60.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.61		Provisión y colocación de válvula de servicio y colmenas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y colmenas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	5.000	5.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.64		MANO DE OBRA Colocacion de válvula solenoide	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	5.000	5.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. Maria Morel de Centero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Dpto Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Teko'ypeguáicha

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.397.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.397"						Precio Referencial		Servicio Tecnico TC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS C SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G&OVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		Ayl SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
14.66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.67		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	150.000	150.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.68		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.73		Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.75		Provisión y colocación de relé de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de relé de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
14.80		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	18.000	18.000	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
14.81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	30.000	30.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
14.82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
14.83		Desmonaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	126.000	126.000	315.000	315.000	189.000	189.000	200.000	200.000	315.000	315.000	0	0	336.000	336.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
14.84		MANO DE OBRA Desmonaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	360.000	360.000	216.000	216.000	100.000	100.000	360.000	360.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
14.85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	314.000	314.000	315.000	315.000	189.000	189.000	300.000	300.000	315.000	315.000	0	0	300.000	300.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
14.86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	266.000	266.000	360.000	360.000	216.000	216.000	400.000	400.000	360.000	360.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
14.87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	30.000	30.000	50.000	50.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
14.88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	30.000	30.000	50.000	50.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
15	72102385-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CASSETE DE 60.000 BTUs					9.650.000		6.695.000		7.137.500		3.840.500		5.997.000		7.738.000		0		7.420.000		6.895.000		6.402.500		0	0	0
15.1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	2.200.000	2.200.000	1.620.000	1.620.000	1.400.000	1.400.000	990.000	990.000	1.000.000	1.000.000	140.000	140.000	0	0	1.760.000	1.760.000	1.540.000	1.540.000	1.430.000	1.430.000		0	2.530.000	1.650.000
15.2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	500.000	500.000	280.000	280.000	375.000	375.000	225.000	225.000	50.000	50.000	90.000	90.000	0	0	370.000	370.000	350.000	350.000	325.000	325.000		0	575.000	375.000
15.3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	150.000	150.000	165.000	165.000	99.000	99.000	250.000	250.000	30.000	30.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
15.4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	150.000	150.000	210.000	210.000	126.000	126.000	50.000	50.000	15.000	15.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
15.5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	140.000	140.000	64.000	64.000	135.000	135.000	81.000	81.000	200.000	200.000	140.000	140.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
15.6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	90.000	90.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
15.7		Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.8		MANO DE OBRA Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	16.000	16.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
15.9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	112.000	112.000	165.000	165.000	99.000	99.000	250.000	250.000	60.000	60.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
15.10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	108.000	108.000	210.000	210.000	126.000	126.000	100.000	100.000	20.000	20.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Moral de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Christian Godoy
Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

■ TETÃ REKUAI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Teleguaiete mbaé

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		EyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEX G SRL		TECNO FRIO		S- PAZOS		G MOVILES SA		SFE Ingeniería		GC Ingeniería		Ayl SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
15.11		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
15.13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	90.000	90.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
15.14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.17		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
15.20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
15.22		MANO DE OBRA Provision y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
15.23		Detección de pérdida de gas, soldaduras de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldaduras de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.25		Adaptación y montaje de marco para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
15.26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de marco para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
15.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	48.000	48.000	60.000	60.000	36.000	36.000	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	12.000	12.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
15.29		Provision y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
15.31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	300.000	300.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	1.900.000	1.900.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
15.33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	300.000	300.000	380.000	380.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	80.000	80.000	180.000	180.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
15.35		Provision y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	66.000	66.000	60.000	60.000	36.000	36.000	180.000	180.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	9.000	9.000	40.000	40.000	140.000	140.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
15.37		Provisión y montaje para el tratado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	320.000	320.000	96.000	96.000	240.000	240.000	144.000	144.000	240.000	240.000	90.000	90.000	0	0	256.000	256.000	224.000	224.000	208.000	208.000		0	368.000	240.000

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior ANEAES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Mercedes Centero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Jefe Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñeñoguaru Ñ'ubio

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL.
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) N° 08/2021 - ID N° 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SFE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Ítem/Subítem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
15.38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	360.000	360.000	216.000	216.000	360.000	360.000	60.000	60.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
15.39		Provisión y montaje de mensules para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensules para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	18.000	18.000	11.250	11.250	1.200	1.200	11.000	11.000	180.000	180.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.41		Provisión y montaje de mensules para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensules para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	60.000	60.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
15.43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.44		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.47		Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.49		Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	10.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.51		Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	250.000	250.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	370.000	370.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	60.000	60.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.61		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	5.000	5.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	5.000	5.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.67		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	150.000	150.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.68		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	5.000	5.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.73		Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	[illegible]	26.250	[illegible]	2.800	5.000	5.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Centero
Dirección Administrativa
ANEAES

Abg. Christian Godoy S.
Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñeñgueraiha ñañe'e

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniaria		Ayl SERVIS COM				Mas Caro	Mas Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
15.74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.75		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	36.000	36.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	36.000	36.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	36.000	36.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
15.80		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones internas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	18.000	18.000	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
15.81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	30.000	30.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
15.82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	18.000	18.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
15.83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	126.000	126.000	315.000	315.000	189.000	189.000	300.000	300.000	350.000	350.000	0	0	336.000	336.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
15.84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	360.000	360.000	216.000	216.000	300.000	300.000	370.000	370.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
15.85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	126.000	126.000	315.000	315.000	189.000	189.000	300.000	300.000	370.000	370.000	0	0	300.000	300.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
15.86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	360.000	360.000	216.000	216.000	400.000	400.000	35.000	35.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
15.87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
15.88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	30.000	30.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
16	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					9.650.000		3.738.000		6.895.500		3.738.500		5.797.000		7.940.000		0		7.476.000		6.755.000		6.272.500		0	0	0
16.1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	2.000.000	2.000.000	900.000	900.000	1.500.000	1.500.000	900.000	900.000	800.000	800.000	140.000	140.000	0	0	1.600.000	1.600.000	1.400.000	1.400.000	1.300.000	1.300.000		0	2.300.000	1.500.000
16.2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	500.000	500.000	300.000	300.000	300.000	300.000	225.000	225.000	50.000	50.000	90.000	90.000	0	0	380.000	380.000	350.000	350.000	325.000	325.000		0	575.000	375.000
16.3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	150.000	150.000	165.000	165.000	99.000	99.000	250.000	250.000	30.000	30.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
16.4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	150.000	150.000	210.000	210.000	126.000	126.000	50.000	50.000	15.000	15.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
16.5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	200.000	200.000	140.000	140.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
16.6		MANO DE OBRA Provision y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	46.000	46.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	90.000	90.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
16.7		Adaptación de rolemans al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.8		MANO DE OBRA Adaptación de rolemans al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	20.000	20.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
16.9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	220.000	220.000	88.000	88.000	165.000	165.000	99.000	99.000	250.000	250.000	60.000	60.000	0	0	176.000	176.000	154.000	154.000	143.000	143.000		0	253.000	165.000
16.10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	280.000	280.000	112.000	112.000	210.000	210.000	126.000	126.000	100.000	100.000	20.000	20.000	0	0	200.000	200.000	196.000	196.000	182.000	182.000		0	322.000	210.000
16.11		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	60.000	60.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	1.600	1.600	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
16.13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
16.14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.17		Reparación y sustitución del cableado del panel del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Centero
Dirección Administrativa
ANEAES

Dr. Christian Godoy S.
Jefe Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Teleguaria ñeñ'e

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 08/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 08/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeraciones y otros		FRIOTEAS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
16.18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	135.000	90.000
16.20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	50.000	50.000	30.000	30.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
16.22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
16.23		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	15.750	15.750	60.000	60.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrógeno.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	6.750	6.750	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.25		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	140.000	140.000	54.000	54.000	135.000	135.000	81.000	81.000	30.000	30.000	30.000	30.000	0	0	144.000	144.000	126.000	126.000	117.000	117.000		0	207.000	135.000
16.26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	54.000	54.000	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	90.000	90.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
16.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	48.000	48.000	60.000	60.000	36.000	36.000	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	12.000	12.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
16.29		Provision y cambio de turbina UE para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	80.000	80.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
16.31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	300.000	300.000	30.000	30.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	1.900.000	1.900.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
16.33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	2	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	36.000	36.000	300.000	300.000	380.000	380.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	6.000	6.000	15.000	15.000	9.000	9.000	20.000	20.000	180.000	180.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
16.35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	76.000	76.000	90.000	90.000	36.000	36.000	180.000	180.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000	24.000	24.000	15.000	15.000	9.000	9.000	40.000	40.000	140.000	140.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
16.37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso por encima Losa.	1	Unidad	Evento	320.000	320.000	96.000	96.000	240.000	240.000	144.000	144.000	240.000	240.000	90.000	90.000	0	0	256.000	256.000	224.000	224.000	208.000	208.000		0	368.000	240.000
16.38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso por encima Losa.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	360.000	360.000	216.000	216.000	360.000	360.000	60.000	60.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
16.39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	26.000	26.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	11.000	11.000	180.000	180.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	60.000	60.000	210.000	210.000	0	0	64.000	64.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000	18.000	18.000	45.000	45.000	5.100	5.100	50.000	50.000	60.000	60.000	0	0	15.000	15.000	14.000	14.000	13.000	13.000		0	23.000	15.000
16.43		Provisión y cambio de guardamotor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	[illegible]	[illegible]	2.800	2.800	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. Marta Morel de Caniero
Dirección Administrativa
ANEAES

Christian Godoy S.
Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Peteĩ teĩ oguerovia ñemba'e

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) Nº 68/2021 - ID Nº 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD Nº 68/2021 - ID Nº 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnico en Refrigeracion y otros		FRIOTEXS C SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		C MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		AyJ SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Procedimiento	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	25%
16.44		MANO DE OBRA Provision y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.45		Provision y cambio de válvula o sistema de expansion.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.46		MANO DE OBRA Provision y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.47		Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé falta de fase.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	30.000	30.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.49		Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	90.000	90.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.51		Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de relé térmico.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.54		MANO DE OBRA Provision y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	10.000	10.000	350.000	350.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	370.000	370.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	60.000	60.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	20.000	20.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.61		Provisión y colocación de válvula de servicio y enbustes.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	60.000	60.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y enbustes.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	20.000	20.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	5.000	5.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.66		MANO DE OBRA Provision y colocacion de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.67		Adaptación de rulemanes al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	150.000	150.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.68		MANO DE OBRA Adaptación de rulemanes al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	30.000	30.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	20.000	20.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.73		Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.75		Provisión y colocación de relé de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de relé de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	10.500	10.500	26.250	26.250	2.800	2.800	3.000	3.000	30.000	30.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250
16.78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	4.500	4.500	11.250	11.250	1.200	1.200	1.000	1.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.79		Cámara de inspección [illegible] cableado p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	35.000	35.000	42.000	42.000	26.250	26.250	2.800	2.800	50.000	50.000	50.000	50.000	0	0	28.000	28.000	24.500	24.500	22.750	22.750		0	40.250	26.250

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Christian Godoy S.
Asesoría Jurídica
ANEAES

ANEAES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñeñoãrõ mbaéicha

DESCRIPCION DEL LLAMADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL.
MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA (CD) N° 08/2021 - ID N° 402.597.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS (CCO)

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						Precio Referencial		Servicio Tecnico JC		RyG Tecnica en Refrigeracion y aires		FRIGOTEXS G SRL		TECNO FRIO		S. PAZOS		G MOVILES SA		SPE Ingeniería		GC Ingeniería		Ayj SERVIS COM				Más Caro	Más Barato
Item / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	15%	35%
16.80		MANO DE OBRA Cambio de estaciones internas de cañerías de cobre y/ Spit por metro lineal.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000	18.000	18.000	11.250	11.250	1.200	1.200	10.000	10.000	15.000	15.000	0	0	11.000	11.000	10.500	10.500	9.750	9.750		0	17.250	11.250
16.81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	120.000	120.000	36.000	36.000	90.000	90.000	9.600	9.600	50.000	50.000	90.000	90.000	0	0	96.000	96.000	84.000	84.000	78.000	78.000		0	138.000	90.000
16.82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000	24.000	24.000	60.000	60.000	6.400	6.400	10.000	10.000	60.000	60.000	0	0	60.000	60.000	56.000	56.000	52.000	52.000		0	92.000	60.000
16.83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	126.000	126.000	315.000	315.000	189.000	189.000	200.000	200.000	350.000	350.000	0	0	336.000	336.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
16.84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	360.000	360.000	216.000	216.000	100.000	100.000	370.000	370.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
16.85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	420.000	420.000	126.000	126.000	315.000	315.000	189.000	189.000	300.000	300.000	370.000	370.000	0	0	300.000	300.000	294.000	294.000	273.000	273.000		0	483.000	315.000
16.86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	480.000	480.000	144.000	144.000	360.000	360.000	216.000	216.000	400.000	400.000	35.000	35.000	0	0	360.000	360.000	336.000	336.000	312.000	312.000		0	552.000	360.000
16.87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	50.000	50.000	37.500	37.500	22.500	22.500	50.000	50.000	50.000	50.000	0	0	40.000	40.000	35.000	35.000	32.500	32.500		0	57.500	37.500
16.88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000	20.000	20.000	37.500	37.500	22.500	22.500	20.000	20.000	50.000	50.000	0	0	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500			57.500	37.500
						Total	70.470.000	Total	33.266.000	Total	49.732.500	Total	27.291.350	Total	41.883.000	Total	57.239.000	Total	0	Total	54.202.200	Total	49.329.000	Total	46.130.500	Total	0		

Sergio Daniel Barreto
Departamento de Servicios Generales
ANEAES

Lic. María Morel de Cantero
Dirección Administrativa
ANEAES

Christian Godoy S.
Asesoría Jurídica
ANEAES