CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS CD 20/19
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingenieria	S PAZOS
1	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split cap. 9000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**1.908.587**	**1.608.000**	**1.546.000**	**2.529.000**	**2.091.000**
1.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	34.492	50.000	40.000	50.000	50.000
1.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	34.492	50.000	40.000	50.000	50.000
1.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	23.659	10.000	20.000	35.000	50.000
1.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	15.492	10.000	20.000	22.000	50.000
1.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	11.894	2.000	15.000	17.000	50.000
1.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	11.894	2.000	15.000	17.000	50.000
1.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	12.159	10.000	20.000	17.000	50.000
1.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	73.967	100.000	110.000	80.000	110.000
1.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	25.150	10.000	20.000	30.000	11.000
1.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	52.417	30.000	45.000	74.000	40.000
1.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	348.390	450.000	350.000	400.000	450.000
1.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	58.317	10.000	37.000	82.000	20.000
1.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.084	100.000	40.000	70.000	110.000
1.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	23.042	30.000	15.000	30.000	30.000
1.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	75.000	30.000	45.000	105.000	40.000
1.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
1.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
1.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
1.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	80.000	2.000	48.000	112.000	25.000
1.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	38.825	10.000	24.000	55.000	30.000
1.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	47.492	10.000	29.000	67.000	30.000
1.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	37.309	100.000	85.000	40.000	60.000
1.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	60.454	10.000	37.000	75.000	40.000
1.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	25.000	2.000	15.000	30.000	40.000
1.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	71.207	100.000	45.000	120.000	100.000
1.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	46.360	50.000	30.000	60.000	70.000
1.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	60.000	10.000	36.000	80.000	20.000
1.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	7.424	10.000	5.000	10.000	10.000
1.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	16.967	10.000	11.000	20.000	20.000
1.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.000	60.000	75.000	150.000	150.000
1.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	93.550	200.000	60.000	150.000	80.000
1.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	93.550	100.000	60.000	100.000	100.000
1.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	10.000	55.000	150.000	80.000

CP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingeniería	S PAZOS
2	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 12.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**1.967.606**	**1.658.000**	**2.188.000**	**3.227.000**	**2.261.000**
2.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	35.817	50.000	70.000	80.000	50.000
2.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	35.817	50.000	70.000	80.000	50.000
2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	24.984	10.000	50.000	50.000	50.000
2.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	16.817	10.000	15.000	35.000	50.000
2.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	12.424	2.000	15.000	22.000	50.000
2.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	12.424	2.000	15.000	15.000	50.000
2.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	13.484	10.000	15.000	15.000	50.000
2.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	80.150	100.000	150.000	120.000	110.000
2.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	25.150	10.000	30.000	40.000	11.000
2.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	57.540	30.000	40.000	100.000	40.000
2.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	390.810	500.000	530.000	600.000	550.000
2.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	59.907	10.000	36.000	80.000	20.000
2.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	58.387	100.000	80.000	100.000	110.000
2.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	25.074	30.000	20.000	35.000	30.000
2.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	75.000	30.000	45.000	100.000	40.000
2.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	70.000	25.000
2.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	70.000	25.000
2.18	Cambio de termostato de baja	Tonelada	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	70.000	25.000
2.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	80.000	2.000	48.000	100.000	25.000
2.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	39.355	10.000	24.000	50.000	30.000
2.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	48.022	10.000	29.000	60.000	30.000
2.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	37.309	100.000	100.000	70.000	60.000
2.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	60.454	10.000	38.000	100.000	40.000
2.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	25.000	2.000	15.000	30.000	40.000
2.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	59.540	100.000	120.000	90.000	100.000
2.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	47.420	50.000	30.000	95.000	70.000
2.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	60.000	10.000	36.000	100.000	20.000
2.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	7.424	10.000	5.000	10.000	10.000
2.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	12.197	10.000	8.000	20.000	20.000
2.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.000	60.000	75.000	250.000	150.000
2.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	93.550	200.000	200.000	190.000	150.000
2.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	93.550	100.000	80.000	190.000	100.000
2.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	10.000	100.000	190.000	80.000

CP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingeniería	S PAZOS
3	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 18.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**2.069.651**	**1.808.000**	**2.309.000**	**3.358.000**	**2.441.000**
3.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	34.492	50.000	70.000	60.000	50.000
3.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	34.492	50.000	70.000	60.000	50.000
3.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	23.659	10.000	50.000	40.000	50.000
3.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	15.492	10.000	15.000	30.000	50.000
3.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	11.894	2.000	15.000	20.000	50.000
3.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	11.894	2.000	15.000	22.000	50.000
3.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	12.159	10.000	15.000	20.000	50.000
3.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	90.300	150.000	150.000	100.000	110.000
3.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	25.150	10.000	30.000	52.000	11.000
3.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	52.417	30.000	40.000	70.000	40.000
3.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	460.390	600.000	630.000	700.000	650.000
3.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	58.317	10.000	36.000	90.000	20.000
3.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.084	100.000	80.000	100.000	110.000
3.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	23.042	30.000	20.000	45.000	30.000
3.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	75.000	30.000	45.000	110.000	40.000
3.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	80.000	25.000
3.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	80.000	25.000
3.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	80.000	25.000
3.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	80.000	2.000	48.000	115.000	25.000
3.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	38.825	10.000	24.000	70.000	30.000
3.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	47.492	10.000	29.000	90.000	30.000
3.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	37.309	100.000	100.000	75.000	60.000
3.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	66.287	10.000	40.000	100.000	40.000
3.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	25.000	2.000	15.000	35.000	40.000
3.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	71.207	100.000	130.000	150.000	100.000
3.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	46.360	50.000	30.000	100.000	70.000
3.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	10.000	45.000	105.000	20.000
3.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	7.424	10.000	5.000	11.000	10.000
3.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	12.197	10.000	8.000	18.000	20.000
3.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.000	60.000	75.000	250.000	150.000
3.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	101.884	200.000	200.000	150.000	180.000
3.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	101.884	100.000	80.000	150.000	150.000
3.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	10.000	100.000	180.000	80.000

CP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingenieria	S PAZOS
4	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split cap. 24000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**2.178.624**	**2.158.000**	**2.615.000**	**3.309.000**	**2.531.000**
4.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	35.817	50.000	70.000	80.000	50.000
4.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	35.817	50.000	70.000	80.000	50.000
4.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	24.984	10.000	50.000	50.000	50.000
4.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	16.817	10.000	30.000	35.000	50.000
4.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	12.424	2.000	20.000	20.000	50.000
4.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	12.424	2.000	20.000	20.000	50.000
4.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	13.484	10.000	20.000	20.000	50.000
4.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	98.710	200.000	160.000	150.000	110.000
4.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	25.150	10.000	30.000	45.000	11.000
4.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	58.600	30.000	40.000	110.000	40.000
4.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	519.554	750.000	830.000	700.000	740.000
4.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	59.907	10.000	36.000	84.000	20.000
4.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	60.507	150.000	70.000	100.000	110.000
4.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	25.074	30.000	16.000	45.000	30.000
4.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	75.000	30.000	45.000	110.000	40.000
4.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
4.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
4.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	80.000	25.000
4.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	80.000	2.000	48.000	112.000	25.000
4.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	39.355	10.000	24.000	60.000	30.000
4.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	48.022	10.000	29.000	70.000	30.000
4.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	37.309	100.000	120.000	75.000	60.000
4.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	66.287	10.000	40.000	95.000	40.000
4.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	25.000	2.000	15.000	35.000	40.000
4.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	71.207	100.000	130.000	110.000	100.000
4.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	42.120	50.000	30.000	60.000	70.000
4.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	10.000	45.000	110.000	20.000
4.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	7.424	10.000	5.000	11.000	10.000
4.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	12.197	10.000	8.000	18.000	20.000
4.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.000	60.000	75.000	180.000	150.000
4.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	110.217	300.000	250.000	155.000	180.000
4.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	110.217	100.000	80.000	155.000	150.000
4.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	10.000	110.000	180.000	80.000

CP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingeniería	S PAZOS
5	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Central a Ducto Capacidad: 36.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**2.793.510**	**2.608.000**	**3.314.000**	**3.984.000**	**3.151.000**
5.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	54.420	60.000	70.000	100.000	110.000
5.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	54.420	60.000	70.000	100.000	110.000
5.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	26.740	10.000	50.000	50.000	50.000
5.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	18.407	10.000	30.000	35.000	50.000
5.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	13.484	2.000	30.000	20.000	50.000
5.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	13.484	2.000	30.000	20.000	50.000
5.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	15.074	10.000	20.000	25.000	50.000
5.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	115.570	300.000	200.000	150.000	110.000
5.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	25.150	10.000	30.000	40.000	11.000
5.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	67.840	30.000	55.000	100.000	40.000
5.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	824.040	900.000	1.180.000	950.000	1.100.000
5.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	62.027	10.000	50.000	90.000	20.000
5.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	64.217	100.000	70.000	100.000	110.000
5.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	38.027	30.000	23.000	55.000	30.000
5.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	75.000	30.000	45.000	105.000	40.000
5.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
5.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
5.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
5.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	80.000	2.000	48.000	112.000	25.000
5.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	40.680	10.000	25.000	60.000	30.000
5.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	49.347	10.000	30.000	70.000	30.000
5.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	42.309	100.000	120.000	60.000	60.000
5.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	67.347	10.000	41.000	95.000	40.000
5.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	25.000	2.000	15.000	35.000	40.000
5.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	89.991	180.000	180.000	200.000	130.000
5.26	Cambio de válvula inversoraV	Unidad	EVENTO	1	58.780	50.000	36.000	100.000	70.000
5.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	10.000	45.000	110.000	20.000
5.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	7.424	10.000	5.000	11.000	10.000
5.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	18.864	10.000	12.000	30.000	20.000
5.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.000	60.000	75.000	190.000	150.000
5.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	195.434	450.000	380.000	280.000	220.000
5.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	195.434	100.000	120.000	280.000	220.000
5.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	10.000	130.000	180.000	80.000

CP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingenieria	S PAZOS
6	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 48.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**2.760.663**	**2.928.000**	**3.147.000**	**4.035.000**	**3.151.000**
6.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	54.240	60.000	70.000	100.000	110.000
6.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	54.240	60.000	70.000	100.000	110.000
6.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	26.740	10.000	50.000	50.000	50.000
6.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	18.407	10.000	30.000	35.000	50.000
6.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	13.484	2.000	30.000	20.000	50.000
6.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	13.484	2.000	30.000	20.000	50.000
6.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	15.074	10.000	20.000	25.000	50.000
6.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	135.870	300.000	200.000	140.000	110.000
6.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	25.150	10.000	30.000	40.000	11.000
6.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	63.600	30.000	55.000	100.000	40.000
6.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	763.234	1.200.000	1.100.000	1.000.000	1.100.000
6.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	59.200	10.000	50.000	85.000	20.000
6.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.807	100.000	70.000	100.000	110.000
6.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	38.027	30.000	23.000	55.000	30.000
6.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	75.000	30.000	45.000	105.000	40.000
6.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
6.17	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
6.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	25.000
6.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	80.000	2.000	48.000	112.000	25.000
6.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	40.680	10.000	25.000	60.000	30.000
6.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	49.347	10.000	30.000	70.000	30.000
6.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	42.309	100.000	26.000	80.000	60.000
6.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	79.014	10.000	48.000	120.000	40.000
6.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	25.000	2.000	15.000	35.000	40.000
6.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	83.634	200.000	180.000	150.000	130.000
6.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	50.300	50.000	31.000	85.000	70.000
6.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	10.000	45.000	105.000	20.000
6.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	7.424	10.000	5.000	12.000	10.000
6.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	18.864	10.000	12.000	30.000	20.000
6.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.000	60.000	75.000	210.000	150.000
6.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	203.767	450.000	380.000	290.000	220.000
6.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	203.767	100.000	125.000	290.000	220.000
6.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal) v	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	10.000	130.000	180.000	80.000

OP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingenieria	S PAZOS
7	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 60.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.492.721**	**4.198.000**	**3.906.000**	**5.090.000**	**4.889.000**
7.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	55.300	60.000	80.000	120.000	110.000
7.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	55.300	60.000	80.000	120.000	110.000
7.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	27.800	10.000	60.000	55.000	50.000
7.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	19.467	10.000	40.000	40.000	50.000
7.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	13.484	2.000	30.000	30.000	50.000
7.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	13.484	2.000	30.000	30.000	50.000
7.7	Limpieza de conducto de ventilacion	Unidad	EVENTO	1	12.900	20.000	20.000	26.000	50.000
7.8	Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	18.560	10.000	20.000	26.000	50.000
7.9	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	16.134	10.000	20.000	25.000	50.000
7.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	143.500	300.000	250.000	200.000	150.000
7.11	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	35.000	50.000	30.000	50.000	11.000
7.12	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	77.300	180.000	60.000	110.000	80.000
7.13	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	926.561	1.200.000	1.320.000	1.000.000	1.200.000
7.14	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	61.497	40.000	50.000	90.000	50.000
7.15	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	77.300	250.000	50.000	110.000	150.000
7.16	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	82.084	50.000	50.000	115.000	110.000
7.17	Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	24.344	10.000	30.000	35.000	40.000
7.18	Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	45.830	20.000	30.000	65.000	55.000
7.19	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	75.000	50.000	45.000	105.000	33.000
7.20	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	22.992	10.000	15.000	35.000	50.000
7.21	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	43.825	10.000	27.000	65.000	50.000
7.22	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	47.500	10.000	29.000	70.000	50.000
7.23	Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	61.650	60.000	40.000	90.000	90.000
7.24	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	80.000	2.000	48.000	112.000	70.000
7.25	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	41.387	5.000	25.000	60.000	60.000
7.26	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	56.387	5.000	34.000	80.000	60.000
7.27	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	52.650	100.000	32.000	80.000	80.000
7.28	Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	61.867	180.000	80.000	90.000	130.000
7.29	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	80.100	20.000	49.000	115.000	80.000
7.30	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	25.000	2.000	15.000	35.000	50.000
7.31	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	89.022	200.000	200.000	200.000	160.000
7.32	Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	33.534	10.000	21.000	55.000	30.000
7.33	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	58.604	100.000	36.000	100.000	90.000

CP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingenieria	S PAZOS
7.34	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	10.000	45.000	110.000	40.000
7.35	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	7.291	10.000	5.000	11.000	20.000
7.36	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	18.819	10.000	12.000	30.000	40.000
7.37	Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	35.984	5.000	22.000	60.000	60.000
7.38	Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	42.774	5.000	26.000	60.000	60.000
7.39	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.000	100.000	75.000	210.000	150.000
7.40	Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	10.221	10.000	10.000	15.000	30.000
7.41	Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	24.659	50.000	30.000	35.000	50.000
7.42	Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	56.060	50.000	35.000	80.000	80.000
7.43	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	200.675	600.000	400.000	320.000	300.000
7.44	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	200.675	100.000	125.000	320.000	300.000
7.45	Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	70.200	100.000	45.000	120.000	110.000
7.46	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	100.000	130.000	180.000	150.000
8	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Central a Ducto Capacidad: 60.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.376.093**	**3.940.000**	**3.585.000**	**4.911.000**	**4.799.000**
8.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	55.300	60.000	80.000	120.000	110.000
8.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	55.300	60.000	80.000	120.000	110.000
8.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	27.800	10.000	60.000	40.000	50.000
8.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	24.929	10.000	40.000	50.000	50.000
8.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	13.484	2.000	30.000	25.000	50.000
8.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	13.484	2.000	30.000	25.000	50.000
8.7	Limpieza de conducto de ventilacion	Unidad	EVENTO	1	12.900	20.000	20.000	20.000	50.000
8.8	Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	18.560	10.000	20.000	26.000	50.000
8.9	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	16.134	10.000	20.000	25.000	50.000
8.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	175.000	300.000	250.000	250.000	150.000
8.11	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	35.000	50.000	30.000	65.000	11.000
8.12	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	77.300	180.000	60.000	110.000	80.000
8.13	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	926.561	1.200.000	1.320.000	1.000.000	1.200.000
8.14	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	61.497	40.000	50.000	100.000	150.000
8.15	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	64.379	250.000	50.000	100.000	80.000
8.16	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	82.084	50.000	180.000	120.000	110.000
8.17	Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	25.000	10.000	30.000	35.000	40.000
8.18	Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	45.830	20.000	30.000	70.000	55.000

CP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. Nº 363.020

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	*HZ INGENIERIA*	OFERTADO TECNOFRIO	NERY CABALLERO	F y A Ingenieria	S PAZOS
8.19	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	22.992	50.000	15.000	35.000	33.000
8.20	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	50.000
8.21	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	55.000	10.000	33.000	77.000	50.000
8.22	Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	61.650	10.000	37.000	110.000	90.000
8.23	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	41.387	2.000	25.000	65.000	60.000
8.24	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	56.387	2.000	34.000	80.000	60.000
8.25	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	52.650	100.000	32.000	100.000	80.000
8.26	Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	61.867	180.000	80.000	100.000	130.000
8.27	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	80.100	10.000	49.000	115.000	80.000
8.28	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	35.000	10.000	22.000	50.000	50.000
8.29	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	89.022	2.000	180.000	170.000	160.000
8.30	Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	33.534	10.000	21.000	50.000	30.000
8.31	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	58.604	100.000	36.000	90.000	90.000
8.32	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	60.000	10.000	36.000	90.000	40.000
8.33	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	7.291	10.000	5.000	11.000	20.000
8.34	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	18.819	10.000	12.000	30.000	40.000
8.35	Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	35.984	10.000	22.000	60.000	60.000
8.36	Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	42.774	10.000	26.000	70.000	60.000
8.37	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.000	100.000	75.000	200.000	150.000
8.38	Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	10.221	10.000	7.000	15.000	30.000
8.39	Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	24.659	50.000	30.000	35.000	50.000
8.40	Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	56.060	50.000	35.000	100.000	80.000
8.41	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	200.675	600.000	130.000	300.000	300.000
8.42	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	200.675	100.000	125.000	300.000	300.000
8.43	Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	70.200	100.000	45.000	100.000	110.000
8.44	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	100.000	60.000	180.000	150.000
				Precio Total	**20.547.455**	**20.906.000**	**22.610.000**	**30.443.000**	**25.384.000**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UOC

CP. DERLIS FLORENTIN, Director
Dirección Operativa de Contrataciones
MADES