Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

“UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES”

Ciudad presidente Franco, 25 de octubre del 2021.-

Dictamen N° 50/2021

PRECIO REFERENCIAL

VISTO: La necesidad de realizar llamado a CONTRATACION DIRECTA N° 48/2021 “SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INFRAESTRUCTURA” con ID N° 401.712.

CONSIDERANDO: Que, a partir de la información obtenida, atendiendo los principios de Economía y Eficacia y al criterio de Racionalidad, con la obtención de tres presupuestos del mismo bien o servicio, la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia es la siguiente: - Promedio.

LOTE NRO: 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INFRAESTRUCTURA					
Ítem	Descripción del Bien	**CMGV**	**CR Construcciones**	**S&V SERVIS**	P.R.
1	Revoque de pared	36.690	38.525	31.867	35.694
2	Revoque de pared	39.050	40.995	33.825	37.957
3	Colocación de caminero – Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo canto rodado	112.400	116.896	97.992	109.096
4	Colocación de caminero – Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo baldosa de cemento	111.500	122.650	96.508	110.219
5	Servicio de Demolicion	77.000	84.700	67.592	76.431
6	Servicio de pintura de aberturas	45.430	46.329	39.500	43.753
7	Servicio de pintura de aberturas	41.700	45.870	36.175	41.248
8	Servicio de pintura	41.300	43.365	35.942	40.202
9	Servicio de pintura de interior	28.400	29.820	24.817	27.679
10	Servicio de pintura de exteriores	30.300	32.118	26.208	29.542
11	Servicio de pintura	28.550	29.121	24.833	27.501
12	Servicio de pintura	47.650	50.010	41.342	46.334
13	Servicio de pintura	47.750	50.055	41.300	46.368
14	Servicio de pintura	29.500	30.385	25.600	28.495
15	Revestimiento de pared o muros	17.000	17.850	14.750	16.533

16	Servicio de pintura de exteriores	37.000	38.110	30.900	35.337
17	Mantenimiento y olocación de puertas y ventanas	983.000	1.032.150	853.375	956.175
18	Mantenimiento y olocación de puertas y ventanas	776.050	853.655	674.750	768.152
19	olocación de caminero – Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo canto rodado	135.520	149.072	117.917	134.170
20	Mantenimiento y olocación de puertas y ventanas	90.850	101.752	79.017	90.540
21	Servicio de pintura	21.150	23.265	18.417	20.944
22	Mantenimiento y olocación de fontaneria	60.845	65.700	53.071	59.872
23	Reparacion de desague cloacal	326.300	352.404	383.947	354.217
24	olocación de fontaneria sanitaria	60.825	65.685	53.154	59.888
25	Reparacion de desague cloacal	378.900	409.212	330.097	372.736
26	Reparacion de desague pluvial	33.500	35.510	29.200	32.737
27	Reparacion de desague pluvial	178.700	187.620	155.767	174.029
28	olocación o olocación de pisos	34.600	39.790	30.100	34.830
29	olocación o olocación de pisos	166.300	182.930	145.167	164.799
30	olocación o olocación de azulejos	81.250	89.375	70.742	80.456
31	Servicio de pintura de exteriores	105.100	110.355	91.425	102.293
32	Servicio de olocación y mantenimiento de canaleta	74.600	82.060	65.208	73.956
33	Servicio de aislación de techo	105.860	114.340	92.108	104.103
34	Reparación de techo	114.720	123.898	99.867	112.828
35	Reparación de techo	114.850	124.038	99.867	112.918
36	Servicio de trabajos en hierro estructural	191.460	201.028	166.604	186.364
37	Reparacion / Mantenimiento de baño	916.755	953.425	798.000	889.393

38	Reparacion / Mantenimiento de baño	596.450	656.095	518.667	590.404
39	Reparacion / Mantenimiento de baño	594.150	623.858	551.667	589.892
40	olocación o olocación de pisos	71.050	74.603	61.783	69.145
41	Mantenimiento y reparación de mamparas	162.950	179.245	141.783	161.326
42	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	108.213	112.537	94.667	105.139
43	Restauración o reparación de pisos	41.160	43.218	35.800	40.059
44	olocación o olocación de pisos	101.135	105.180	87.958	98.091
45	olocación o olocación de pisos	189.610	208.571	165.034	187.738
46	Colocación de pisos – contrapisos	97.210	102.071	84.633	94.638
47	olocación de pisos – contrapisos	94.460	99.183	82.175	91.939
48	olocación de pisos – contrapisos	31.387	33.897	27.300	30.861
49	Reparación de techo	175.590	184.365	152.733	170.896
50	Reparación de techo -	192.590	211.849	167.475	190.638
51	olocación de artefactos de olocac electrica	157.600	165.481	137.167	153.416
52	olocación de artefactos de olocac electrica	159.200	175.120	138.875	157.732
53	Servicio de revestimiento en plástico para estructuras de concreto	638.600	689.688	555.667	627.985
54	Servicio de revestimiento en plástico para estructuras de concreto	638.580	670.509	555.667	621.585
55	olocación e instalaciones olocación	21.083	22.135	18.333	20.517
56	olocación de pisos – contrapisos – olocación de Contrapiso de escombro	33.895	35.928	29.500	33.108

57	olocación o olocación de pisos	99.560	104.539	86.558	96.886
58	Servicio de pintura -	39.129	43.040	33.867	38.679
59	olocación o olocación de zocalo	35.480	39.028	30.908	35.139
60	Revestimiento de pared o muros	153.780	169.158	133.767	152.235
TOTAL		**10.155.217**	**10.863.361**	**8.968.935**	**9.995.837**

LOTE NRO: 2 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS					
Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNOCOMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
1	**Mantenimiento y reparacion de CPU**				
1.1	Mantenimiento Preventivo	280.000	275.000	165.000	240.000
1.2	Fuente de Alimentacion	154.000	140.000	105.000	133.000
1.3	Cambio de Fuente de Alimentacion	37.500	36.875	15.625	30.000
1.4	Placa VGA	300.000	314.000	220.000	278.000
1.5	Cambio de Placa VGA	37.500	36.875	15.625	30.000
1.6	Disco Duro 500 GB sata	605.000	568.000	360.000	511.000
1.7	Cambio de Disco Duro 500 GB sata	37.500	36.875	15.625	30.000
1.8	Memoria 4GB	322.000	278.000	255.000	285.000
1.9	Cambio de Memoria 4GB	37.500	36.875	15.625	30.000
1.10	Placa de red	210.000	190.000	95.000	165.000
1.11	Cambio de Placa de Red	37.500	36.875	15.625	30.000
1.12	Placa madre	645.000	630.000	525.000	600.000
1.13	Cambio de PLaca Madre	37.500	36.875	15.625	30.000
1.14	Procesador intel i5	1.345.000	1.330.000	985.000	1.220.000
1.15	Cambio de Procesador intel i5	37.500	36.875	15.625	30.000
1.16	Puerto USB frontal	175.000	177.000	125.000	159.000
1.17	Cambio de Puerto USB frontal	37.500	36.875	15.625	30.000
1.18	Configuracion de sistema	240.000	222.000	150.000	204.000
TOTAL		**4.576.000**	**4.419.000**	**3.110.000**	**4.035.000**

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES"

Ítem	Descripción del Bien	PRESUPUESTO GABVER	PRESUPUESTO TECNOCOMPUS	PRESUPUESTOCMGV	P.R.
2	**Mantenimiento y Reparacion de monitor**				
2.1	Mantenimiento Preventivo	245.000	221.000	125.000	197.000
2.2	Fuente	250.000	242.000	225.000	239.000
2.3	Cambio de Fuente	77.333	73.666	50.000	67.000
2.4	Tela	545.000	539.000	425.000	503.000
2.5	Cambio de Tela	77.333	73.666	50.000	67.000
2.6	Placa principal	425.000	444.000	325.000	398.000
2.7	Cambio de Placa principal	77.333	73.666	50.000	67.000
TOTAL		**1.696.999**	**1.666.998**	**1.250.000**	**1.538.000**

Ítem	Descripción del Bien	GABVER	TECNO COMPUS	CMGV	P.R.
3	**Mantenimiento y reparacion de Notebook**				
3.1	Mantenimiento Preventivo	220.000	230.000	165.000	205.000
3.2	Bateria	498.000	449.000	325.000	424.000
3.3	Cambio de Bateria	29.375	28.000	18.750	25.375
3.4	Fuente	460.000	484.000	265.000	403.000
3.5	Cambio de Fuente	29.375	28.000	18.750	25.375
3.6	Disco Duro	475.000	500.000	375.000	450.000
3.7	Cambio de Disco Duro	29.375	28.000	18.750	25.375
3.8	Memoria	250.000	260.000	255.000	255.000
3.9	Cambio de Memoria	29.375	28.000	18.750	25.375
3.10	Placa madre	540.000	550.000	560.000	550.000
3.11	Cambio de Placa Madre	29.375	28.000	18.750	25.375
3.12	Flex para pantalla	150.000	175.000	125.000	150.000
3.13	Cambio de Flex para pantalla	29.375	28.000	18.750	25.375
3.14	Procesador	960.000	858.000	615.000	811.000
3.15	Cambio de Procesador	29.375	28.000	18.750	25.375
3.16	Tela de pantalla	800.000	750.000	595.000	715.000
3.17	Cambio de Tela de pantalla	29.375	28.000	18.750	25.375
3.18	Configuracion de sistema	240.000	222.000	150.000	204.000
TOTAL		**4.828.000**	**4.702.000**	**3.580.000**	**4.370.000**

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES"

Ítem	Descripción del Bien	GABVER	TECNO COMPUS	CMGV	P.R.
4	**Mantenimiento y Reparacion de impresora**				
4.1	Mantenimiento Preventivo	220.000	210.000	200.000	210.000
4.2	Película de fusor	215.000	220.000	210.000	215.000
4.3	Cambio de Película de fusor	64.000	60.000	50.000	58.000
4.4	Lampara de fusor	305.000	290.000	260.000	285.000
4.5	Cambio de Lampara de fusor	64.000	60.000	50.000	58.000
4.6	Cilindro	335.000	300.000	280.000	305.000
4.7	Cambio de Cilindro	64.000	60.000	50.000	58.000
4.8	Placa de fuente	350.000	322.000	315.000	329.000
4.9	Cambio de Placa de fuente	64.000	60.000	50.000	58.000
TOTAL		**1.681.000**	**1.582.000**	**1.465.000**	**1.576.000**

Ítem	Descripción del Bien	GABVER	TECNO COMPUS	CMGV	P.R
5	**Mantenimiento y Reparacion de impresora HP DESKJET**				
5.1	Mantenimiento Preventivo	210.000	180.000	150.000	180.000
5.2	Mecanismo	300.000	245.000	250.000	265.000
5.3	Cambio de Mecanismo	56.250	61.500	37.500	51.750
5.4	Fuente	335.000	355.000	300.000	330.000
5.5	Cambio de Fuente	56.250	61.500	37.500	51.750
5.6	Cabezal de impresión	220.000	225.000	200.000	215.000
5.7	Cambio de Cabezal de impresión	56.250	61.500	37.500	51.750
TOTAL		**1.233.750**	**1.189.500**	**1.012.500**	**1.145.250**

Ítem	Descripción del Bien	GABVER	TECNO COMPUS	CMGV	P.R.
6	**Mantenimiento y Reparacion de FOTOCOPIADORA SHARP**				
6.1	Mantenimiento Preventivo	210.000	215.000	250.000	225.000
6.2	KIT de mantenimiento	2.480.000	2.455.000	2.100.000	2.345.000
6.3	unidad de cilindro	1.150.000	1.220.000	1.050.000	1.140.000
6.4	Cambio de Cilindro	11.250	10.208	10.416	10.625

6.5	unidad de fusor	1.200.000	1.200.000	1.050.000	1.150.000
6.6	Cambio de fusor	11.250	10.208	10.416	10.625
6.7	actuador MPF	45.000	46.000	50.000	47.000
6.8	Cambio de MDF	11.250	10.208	10.416	10.625
6.9	Resorte de actuador	45.000	46.000	50.000	47.000
6.10	Cambio de actuador	11.250	10.208	10.416	10.625
6.11	Parts PWB Main Assy (Placa Principal)	5.510.000	5.420.000	5.453.000	5.461.000
6.12	Cambio de Placa Principal	11.250	10.208	10.416	10.625
6.13	Parts Isu Assy L?ser	3.500.000	3.429.000	3.353.500	3.427.500
6.14	Cambio de Parts Isu Assy L?ser	11.250	10.208	10.416	10.625
6.15	Pulley Feed Assy (Goma de Arrastre de Bandeja 1	160.000	160.000	133.000	151.000
6.16	Cambio de Goma de Arrastre de Bandeja 1	11.250	10.208	10.416	10.625
6.17	Pulley Pick up Assy Goma de arrastre de Bandeja 2)	140.000	123.000	104.500	122.500
6.18	Cambio de Goma de Arrastre de Bandeja 2	11.250	10.208	10.416	10.625
6.19	Retard Roll Assy (Freno de la Bandeja)	165.000	139.000	152.000	152.000
6.20	Cambio de Freno de la Bandeja	11.250	10.208	10.416	10.625
6.21	Base MPF	140.000	142.000	114.000	132.000
6.22	Cambio de Base MDF	11.250	10.208	10.416	10.625
6.23	Guide Turn MPF (Guia de Paso de Papel)	160.000	160.000	133.000	151.000
6.24	Cambio de Guia de Paso de Papel	11.250	10.208	10.416	10.625
6.25	Conn. Cord Assy (Cable de Scanner)	1.112.000	1.200.000	988.000	1.100.000
6.26	Cambio de cable de Scanner	11.250	10.208	10.416	10.625
6.27	Bisagra L	880.000	846.000	779.000	835.000
6.28	Cambio de Bisagra L	11.250	10.208	10.416	10.625
6.29	Bisagra R	195.000	175.000	152.000	174.000
6.30	Cambio de Bisagra R	11.250	10.208	10.416	10.625
6.31	(Almohadilla Frontal de separaci?n del DP)	80.000	85.000	75.000	80.000
6.32	Cambio de Almohadilla Frontal de Separación de DP	11.250	10.208	10.416	10.625
6.33	Pelicula Frontal de Separaci?n)	50.000	80.000	50.000	60.000
6.34	Cambio de Pelicula Frontal de Separación	11.250	10.208	10.416	10.625
6.35	(Polea de Alimentación del DP)	85.000	94.000	100.000	93.000
6.36	Cambio de Polea de Alimentacion del DP	11.250	10.208	10.416	10.625

6.37	(Polea de Alimentaci?n de Papel del DP)	105.000	90.000	75.000	90.000
6.38	Cambio de Polea de Alimentacion de Papel del DP	11.250	10.208	10.416	10.625
6.39	Embrague de Cassettero	730.000	710.000	675.000	705.000
6.40	Cambio de Embrague de Cassettero	11.250	10.208	10.416	10.625
6.41	(Rodillo de Bypass)	150.000	156.000	150.000	152.000
6.42	Cambio de Rodillo de Bypass	11.250	10.208	10.416	10.625
6.43	(Marco de la Cubierta)	65.000	77.000	50.000	64.000
6.44	Cambio de Marco de la Cubierta	11.250	10.208	10.416	10.625
6.45	(Cobertor MPF)	950.000	930.000	850.000	910.000
6.46	Cambio de Cobertor MDF	11.250	10.208	10.416	10.625
6.47	(Pieza de la Unidad Duplex)	960.000	935.000	850.000	915.000
6.48	Cambio de Pieza de la Unidad de Duplex	11.250	10.208	10.416	10.625
6.49	(Engranaje Z44)	65.000	50.000	50.000	55.000
6.50	Cambio de Engranaje Z44	11.250	10.208	10.416	10.625
TOTAL		**20.602.000**	**20.427.992**	**19.086.984**	**20.039.000**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
7	**Mantenimiento y reparación de proyector**				
7.1	Mantenimiento Preventivo	305.000	260.000	200.000	255.000
7.2	lampara	755.000	660.000	700.000	705.000
7.3	Cambio de lampara	93.500	83.500	83.500	86.833
7.4	placa principal	480.000	460.000	500.000	480.000
7.5	Cambio de Placa principal	93.500	83.500	83.500	86.833
7.6	cable VGA	410.000	370.000	300.000	360.000
7.7	Cambio de Cable VGA	93.500	83.500	83.500	86.833
TOTAL		**2.230.500**	**2.000.500**	**1.950.500**	**2.060.500**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
8	**Mantenimiento de redes**				
8.1	Mantenimiento y reparación de red UTP	255.000	278.000	250.000	261.000
8.2	Cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	11.000	10.000	9.000	10.000

8.3	Mano de Obra - Cambio de Cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	18.500	18.500	11.750	16.250
8.4	Conector hembra RJ45 - Cat. 6	56.000	64.000	60.000	60.000
8.5	Mano de Obra - Cambio de Conector hembra RJ45 - Cat. 6	18.500	18.500	11.750	16.250
8.6	Toma aparente 1 posición	50.000	50.000	65.000	55.000
8.7	Mano de Obra - Cambio de Toma aparente 1 posición	18.500	18.500	11.750	16.250
8.8	Toma aparente 2 posición	70.000	70.000	60.000	66.667
8.9	Mano de Obra - Cambio de Toma aparente 2 posición	18.500	18.500	11.750	16.250
8.10	Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	45.000	50.000	40.000	45.000
8.11	Mano de Obra - Cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	18.500	18.500	11.750	16.250
8.12	Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	59.000	60.000	61.000	60.000
8.13	Mano de Obra - Cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	18.500	18.500	11.750	16.250
8.14	Cablecanal 100x100mm blanco estructurado	165.000	165.000	159.000	163.000
8.15	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 100x100mm blanco estructurado	18.500	18.500	11.750	16.250
8.16	Cablecanal 100x50mm blanco estructurado	140.000	135.000	130.000	135.000
8.17	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 100x50mm blanco estructurado	18.500	18.500	11.750	16.250
8.18	Cablecanal 30x12mm blanco estructurado	45.000	42.000	42.000	43.000
8.19	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 30x12mm blanco estructurado	18.500	18.500	11.750	16.250
8.20	Cablecanal 40x16mm blanco estructurado	55.000	50.000	45.000	50.000
8.21	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 40x16mm blanco estructurado	18.500	18.500	11.750	16.250
TOTAL		**1.136.000**	**1.159.000**	**1.038.500**	**1.111.167**

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES"

LOTE NRO: 3 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS Y ACONDICIONADORES DE AIRE					
Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
1	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU**				
1.1	Limpieza de condensador	190.962	202.302	116.666	169.977
1.2	Limpieza de evaporador	190.962	202.300	116.667	169.976
1.3	Limpieza de careta y filtro	169.744	160.480	102.667	144.297
1.4	Limpieza de drenaje	159.136	141.100	95.667	131.968
1.5	Gas refrigerante R22 .-	218.270	256.968	117.533	197.590
1.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	100.000	100.000	50.000	83.333
1.7	Reparación de motor compresor	1.485.260	1.315.324	910.467	1.237.017
1.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	424.360	401.296	256.573	360.743
1.9	Rebobinado de motor ventilador.	371.316	342.952	225.773	313.347
1.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	159.136	148.282	73.627	127.015
1.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	159.136	142.162	73.627	124.975
1.12	Reparación de placa electrónica.	185.658	203.292	15.696	134.882
1.13	Servicio correctivo de placa electrónica	318.270	306.806	199.211	274.762
1.14	Correccion de termostato alámbrico	175.050	128.202	109.312	137.521
1.15	Relay de 24V	100.000	100.000	90.000	96.667
1.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	27.308	31.942	20.000	26.417
1.17	Reparación de transformador de 220/24V	212.180	273.960	131.413	205.851
1.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	185.658	198.888	117.413	167.320
1.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	291.748	407.336	205.651	301.578
1.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	318.270	358.042	218.979	298.430

1.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	265.226	225.010	139.403	209.880
1.22	Masa para eje de turbina.	100.000	100.000	90.000	96.667
1.23	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	59.136	36.098	26.572	40.602
1.24	Masa para aleta de ventilador	159.136	128.728	90.000	125.955
1.25	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	59.136	28.728	26.572	38.145
1.26	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	100.000	100.000	90.000	96.667
1.27	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	59.136	63.356	30.848	51.113
1.28	Capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	100.000	100.000	90.000	96.667
1.29	Mano de Obra - Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	64.440	48.056	26.550	46.349
1.30	Correccion de sensor	90.178	79.324	57.232	75.578
1.31	Correccion de llave TM	127.308	114.220	68.021	103.183
1.32	Correccion de válvulas	159.136	142.136	70.652	123.975
1.33	Correccion de capilares	127.308	127.656	64.848	106.604
1.34	Correccion de contactor electromagnético	159.136	146.860	96.021	134.000
1.35	Traslado e Instalación del equipo Split	371.316	331.162	205.333	302.604
1.36	Correccion de ménsula para unidad condensadora	132.614	127.024	70.467	110.035
1.37	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	132.614	126.134	51.340	103.363
1.38	Correccion de bandeja de drenaje de UE	132.614	119.884	77.467	109.988
1.39	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	100.000	100.000	43.040	81.013
1.40	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	37.918	29.500	10.000	25.806

1.41	Correccion de válvula a sistema de expansión	169.744	150.990	81.972	134.235
1.42	Correccion de relé térmico.	159.136	143.130	59.677	120.648
1.43	Reparación de control remoto universal para AA	148.526	133.096	69.515	117.046
1.44	Correccion de presostato de baja presión	148.526	137.954	94.752	127.077
1.45	Correccion de presostato de alta presión	148.526	137.954	94.752	127.077
1.46	Correccion de bobina de 24 volts	169.744	153.030	69.972	130.915
1.47	Válvula de servicio	100.000	100.000	90.000	96.667
1.48	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	27.208	22.686	20.000	23.298
1.49	Válvula de solenoide	100.000	100.000	90.000	96.667
1.50	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	27.308	22.686	20.000	23.331
1.51	Filtro de aire de UE	100.000	100.000	90.000	96.667
1.52	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	27.308	31.942	20.000	26.417
1.53	Tapa de robinete	100.000	100.000	90.000	96.667
1.54	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	43.222	27.904	20.000	30.375
1.55	Robinete de servicio	100.000	100.000	90.000	96.667
1.56	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	43.222	27.904	20.000	30.375
1.57	Correccion de filtro secador	148.526	142.662	80.136	123.775
1.58	Correccion de capacitor de ventilador	148.526	134.214	78.419	120.386
1.59	Mantenimiento de protectores térmicos	148.526	134.214	78.419	120.386
1.60	Correccion de protectores térmicos	148.526	134.214	78.419	120.386
1.61	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	127.308	132.262	50.333	103.301
1.62	Correccion de relé de protección para mínima tensión	127.308	132.262	50.333	103.301
1.63	Correccion de relé de protección para máxima tensión	127.308	132.262	50.333	103.301
1.64	Ventilador de la unidad condensadora	100.000	100.000	90.000	96.667
1.65	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	48.526	29.472	20.000	32.666
1.66	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	159.136	138.570	84.149	127.285
1.67	Fijación de cañería externa	159.136	146.388	86.483	130.669

1.68	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	371.316	323.868	212.483	302.556
1.69	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	854.810	865.728	613.209	777.916
1.70	Mano de Obra - Carga dede gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	100.000	100.000	100.000	100.000
1.71	Correccion de sensor de congelamiento	159.136	139.732	63.009	120.626
1.72	Correccion de sensor de ambiente	159.136	139.732	63.009	120.626
TOTAL		**12.678.470**	**12.110.366**	**7.490.682**	**10.759.836**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
2	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU**				
2.1	Limpieza de condensador	185.400	207.400	116.667	169.822
2.2	Limpieza de evaporador	185.400	207.400	116.667	169.822
2.3	Limpieza de careta y filtro	164.800	150.280	102.667	139.249
2.4	Limpieza de drenaje	154.500	147.220	95.667	132.462
2.5	Gas refrigerante R22 .-	209.000	252.582	184.333	215.305
2.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	124.000	125.000	79.000	109.333
2.7	Reparación de motor compresor	1.854.000	1.942.762	1.115.333	1.637.365
2.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	463.500	403.920	644.000	503.807
2.9	Rebobinado de motor ventilador.	360.500	347.236	249.573	319.103
2.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	154.500	143.080	129.727	142.436
2.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	154.500	139.102	73.627	122.410
2.12	Reparación de placa electrónica.	180.250	199.880	89.040	156.390
2.13	Servicio correctivo de placa electrónica	309.000	309.710	176.363	265.024
2.14	Correccion de termostato alámbrico	169.950	163.666	124.544	152.720
2.15	Relay de 24V	100.000	100.000	80.000	93.333

2.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	47.600	54.702	44.000	48.767
2.17	Reparación de transformador de 220/24V	206.000	228.296	116.181	183.492
2.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	180.250	201.540	117.413	166.401
2.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	283.250	399.080	203.747	295.359
2.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	309.000	361.436	205.651	292.029
2.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	257.500	226.462	127.979	203.980
2.22	Masa para eje de turbina.	100.000	100.000	80.000	93.333
2.23	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	78.500	61.098	47.900	62.499
2.24	Masa para aleta de ventilador	100.000	90.000	80.000	90.000
2.25	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	78.500	63.320	49.500	63.773
2.26	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	100.000	100.000	70.000	90.000
2.27	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	78.500	88.356	48.848	71.901
2.28	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	159.650	155.536	62.515	125.900
2.29	Correccion de sensor	87.550	79.324	57.232	74.702
2.30	Correccion de llave TM	123.600	110.140	82.021	105.254
2.31	Correccion de válvulas	154.500	142.340	60.452	119.097
2.32	Correccion de capilares	123.600	123.576	78.848	108.675
2.33	Correccion de contactor electromagnético	154.500	151.960	131.021	145.827
2.34	Traslado e Instalación del equipo Split	360.500	325.380	161.000	282.293
2.35	Correccion de ménsula para unidad condensadora	128.750	127.024	70.467	108.747
2.36	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	128.750	119.198	58.140	102.029

2.37	Correccion de bandeja de drenaje de UE	128.750	124.644	72.800	108.731
2.38	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	100.000	100.000	90.000	96.667
2.39	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	57.900	50.828	39.000	49.243
2.40	Correccion de válvula a sistema de expansión	164.800	152.010	70.972	129.261
2.41	Correccion de relé térmico.	154.500	143.334	49.477	115.770
2.42	Reparación de control remoto universal para AA	144.200	129.016	83.515	118.910
2.43	Correccion de presostato de baja presión	144.200	137.954	94.752	125.635
2.44	Correccion de presostato de alta presión	144.200	137.954	94.752	125.635
2.45	Correccion de bobina de 24 volts	164.800	149.766	63.172	125.913
2.46	Válvula de servicio	100.000	100.000	98.500	99.500
2.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	47.600	47.686	37.500	44.262
2.48	Válvula de solenoide	100.000	100.000	39.721	79.907
2.49	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	47.600	47.686	29.000	41.429
2.50	Filtro de aire de UE	100.000	100.000	40.647	80.216
2.51	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	47.600	52.942	29.647	43.396
2.52	Tapa de robinete	100.000	100.000	40.000	80.000
2.53	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	63.050	52.904	38.605	51.520
2.54	Robinete de servicio	100.000	100.000	40.000	80.000
2.55	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	63.050	55.624	45.939	54.871
2.56	Correccion de filtro secador	144.200	142.662	80.136	122.333
2.57	Correccion de filtro secador	144.200	134.214	78.419	118.944
2.58	Mantenimiento de protectores térmicos	144.200	134.214	78.419	118.944
2.59	Correccion de protectores térmicos	144.200	133.534	69.085	115.606
2.60	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	123.600	132.262	50.333	102.065
2.61	Correccion de relé de protección para mínima tensión	123.600	132.262	50.333	102.065
2.62	Correccion de relé de protección para máxima tensión	123.600	132.262	50.333	102.065
2.63	Ventilador de la unidad condensadora	100.000	100.000	70.000	90.000

2.64	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	68.200	55.152	41.400	54.917
2.65	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	154.500	139.248	93.483	129.077
2.66	Fijación de cañería externa	154.500	143.670	189.149	162.440
2.67	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	360.500	325.908	450.483	378.964
2.68	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	827.000	874.092	100.000	600.364
2.69	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	124.000	125.000	84.000	111.000
2.70	Correccion de sensor de congelamiento	154.500	139.732	63.009	119.080
2.71	Correccion de sensor de ambiente	154.500	139.597	63.009	119.035
TOTAL		**13.027.350**	**13.014.163**	**8.039.713**	**11.360.404**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
3	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU**				
3.1	Limpieza de condensador	206.000	197.880	126.000	176.627
3.2	Limpieza de evaporador	206.000	197.880	126.000	176.627
3.3	Limpieza de careta y filtro	175.100	150.960	112.000	146.020
3.4	Limpieza de drenaje	164.800	157.420	95.667	139.296
3.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	250.000	241.856	143.867	211.908
3.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	59.000	50.000	40.000	49.667
3.7	Reparación de motor compresor	2.575.000	2.447.662	1.430.333	2.150.998
3.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	463.500	431.896	256.573	383.990
3.9	Rebobinado de motor ventilador.	463.500	425.912	272.440	387.284
3.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	154.500	159.502	73.627	129.210
3.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	154.500	159.502	73.627	129.210

3.12	Reparación de placa electrónica.	180.250	193.092	115.696	163.013
3.13	Servicio correctivo de placa electrónica	309.000	317.006	199.211	275.072
3.14	Correccion de termostato alámbrico	169.950	179.202	109.312	152.821
3.15	Provision de relay de 24V	100.000	100.000	40.000	80.000
3.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	23.600	31.942	10.647	22.063
3.17	Reparación de transformador de 220/24V	206.000	212.760	131.413	183.391
3.18	Reparación de capacitor de marcha de compresor.	180.250	191.340	117.413	163.001
3.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	283.250	295.136	205.651	261.346
3.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	309.000	317.242	218.979	281.740
3.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	257.500	265.810	139.403	220.904
3.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	154.500	166.698	66.572	129.257
3.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	154.500	159.328	63.797	125.875
3.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	100.000	100.000	70.000	90.000
3.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	54.500	63.356	29.848	49.235
3.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	159.650	168.456	99.848	142.651
3.27	Correccion de sensor	87.550	99.724	57.232	81.502
3.28	Correccion de llave TM	123.600	134.620	68.021	108.747
3.29	Correccion de válvulas	154.500	162.536	70.652	129.229
3.30	Correccion de capilares	123.600	127.656	64.848	105.368
3.31	Correccion de contactor electromagnético	154.500	167.260	96.021	139.260
3.32	Traslado e Instalación del equipo Split	360.500	370.600	256.667	329.256
3.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	128.750	137.224	70.467	112.147

3.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	128.750	136.334	51.340	105.475
3.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	128.750	140.284	77.467	115.500
3.36	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	100.000	100.000	40.000	80.000
3.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	33.900	39.700	13.040	28.880
3.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	164.800	171.390	81.972	139.387
3.39	Correccion de relé térmico.	154.500	163.530	59.677	125.902
3.40	Reparación de control remoto universal para AA	144.200	153.496	69.515	122.404
3.41	Correccion de presostato de baja presión	144.200	148.154	94.752	129.035
3.42	Correccion de presostato de alta presión	144.200	148.154	94.752	129.035
3.43	Correccion de bobina de 24 volts	164.800	173.430	69.972	136.067
3.44	Válvula de servicio	100.000	100.000	39.721	79.907
3.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	23.600	32.886	10.000	22.162
3.46	Válvula de solenoide	100.000	100.000	39.721	79.907
3.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	23.600	32.886	10.000	22.162
3.48	Filtro de aire de UE	100.000	100.000	40.647	80.216
3.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	23.600	31.942	10.000	21.847
3.50	Tapa de robinete	139.050	148.304	49.605	112.320
3.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	39.050	48.304	10.000	32.451
3.52	Robinete de servicio	139.050	148.304	49.605	112.320
3.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	39.050	48.304	10.000	32.451
3.54	Correccion de filtro secador	144.200	152.862	80.136	125.733
3.55	Correccion de capacitor de ventilador	144.200	154.614	78.419	125.744
3.56	Mantenimiento de protectores térmicos	144.200	154.614	78.419	125.744
3.57	Correccion de protectores térmicos	144.200	154.614	78.419	125.744
3.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	123.600	132.262	50.333	102.065

3.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	123.600	132.262	50.333	102.065
3.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	123.600	132.262	50.333	102.065
3.61	Ventilador de la unidad condensadora	100.000	100.000	60.000	86.667
3.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	44.200	49.872	23.067	39.046
3.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	154.500	166.788	86.483	135.924
3.64	Fijación de cañería externa	154.500	160.668	212.483	175.884
3.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	360.500	363.928	413.209	379.212
3.66	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	827.000	825.132	43.009	565.047
3.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	100.000	100.000	20.000	73.333
3.68	Correccion de sensor de congelamiento	154.500	161.458	81.709	132.556
3.69	Correccion de sensor de ambiente	154.500	158.970	84.149	132.540
TOTAL		**13.679.250**	**13.847.166**	**7.464.119**	**11.663.512**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
4	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU**				
4.1	Limpieza de condensador	309.000	285.940	179.667	258.202
4.2	Limpieza de evaporador	267.800	248.542	156.333	224.225
4.3	Limpieza de careta y filtro	257.500	232.222	142.333	210.685
4.4	Limpieza de drenaje	154.500	133.416	109.200	132.372
4.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	209.000	200.000	136.533	181.844
4.6	Mano de Obra - carga de gas refrigerante R22 .-	100.000	89.138	80.000	89.713
4.7	Reparación de motor compresor	3.605.000	3.367.360	2.048.667	3.007.009
4.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	618.000	564.500	326.573	503.024

4.9	Rebobinado de motor ventilador.	360.500	344.300	272.440	325.747
4.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	154.500	139.100	73.627	122.409
4.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	154.500	139.100	73.627	122.409
4.12	Reparación de placa electrónica.	180.250	172.600	115.696	156.182
4.13	Servicio correctivo de placa electrónica	309.000	296.600	199.211	268.270
4.14	Correccion de termostato alámbrico	169.950	158.800	109.312	146.021
4.15	Provision de relay de 24V	100.000	90.000	40.000	76.667
4.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	23.600	21.542	10.647	18.596
4.17	Reparación de transformador de 220/24V	206.000	192.360	131.413	176.591
4.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	180.250	170.940	117.413	156.201
4.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	339.900	330.836	205.651	292.129
4.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	350.200	337.642	218.979	302.274
4.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	257.500	245.410	139.403	214.104
4.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	154.500	146.298	66.572	122.457
4.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	154.500	138.928	63.797	119.075
4.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	100.000	100.000	70.000	90.000
4.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	54.500	42.956	29.848	42.435
4.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	159.650	148.056	99.848	135.851
4.27	Correccion de sensor	87.550	79.324	57.232	74.702
4.28	Correccion de llave TM	123.600	114.220	68.021	101.947

4.29	Correccion de válvulas	154.500	142.136	70.652	122.429
4.30	Correccion de capilares	123.600	107.256	64.848	98.568
4.31	Correccion de contactor electromagnético	154.500	146.860	96.021	132.460
4.32	Traslado e Instalación del equipo Split	566.500	513.400	326.667	468.856
4.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	128.750	137.224	70.467	112.147
4.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	128.750	136.334	51.340	105.475
4.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	128.750	130.084	77.467	112.100
4.36	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	100.000	100.000	40.000	80.000
4.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	33.900	39.700	13.040	28.880
4.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	164.800	171.390	81.972	139.387
4.39	Correccion de relé térmico.	154.500	153.330	59.677	122.502
4.40	Reparación de control remoto universal para AA	144.200	143.296	69.515	119.004
4.41	Correccion de presostato de baja presión	144.200	148.154	94.752	129.035
4.42	Correccion de presostato de alta presión	144.200	148.154	94.752	129.035
4.43	Correccion de bobina de 24 volts	164.800	163.230	69.972	132.667
4.44	Válvula de servicio	100.000	100.000	39.721	79.907
4.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	23.600	22.686	10.000	18.762
4.46	Válvula de solenoide	100.000	100.000	39.721	79.907
4.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	23.600	22.686	10.000	18.762
4.48	Filtro de aire de UE	100.000	100.000	40.000	80.000
4.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	23.600	31.942	10.647	22.063
4.50	Tapa de robinete	100.000	100.000	40.000	80.000
4.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	39.050	38.104	19.605	32.253
4.52	Robinete de servicio	100.000	100.000	40.000	80.000
4.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	39.050	38.104	19.605	32.253
4.54	Correccion de filtro secador	144.200	152.862	80.136	125.733
4.55	Correccion de capacitor de ventilador	144.200	144.414	78.419	122.344

4.56	Mantenimiento de protectores térmicos	144.200	144.414	78.419	122.344
4.57	Correccion de protectores térmicos	144.200	144.414	78.419	122.344
4.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	123.600	132.262	50.333	102.065
4.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	123.600	132.262	50.333	102.065
4.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	123.600	132.262	50.333	102.065
4.61	Ventilador de la unidad condensadora	100.000	100.000	60.000	86.667
4.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	44.200	49.872	23.067	39.046
4.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	154.500	158.970	84.149	132.540
4.64	Fijación de cañería externa	154.500	156.588	86.483	132.524
4.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	360.500	364.668	212.483	312.550
4.66	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	827.000	924.928	363.209	705.046
4.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	100.000	100.000	50.000	83.333
4.68	Correccion de sensor de congelamiento	454.500	449.732	243.009	382.414
4.69	Correccion de sensor de ambiente	354.500	361.458	181.709	299.222
TOTAL		**15.723.400**	**15.213.306**	**8.662.985**	**13.199.895**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
5	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU**				
5.1	Limpieza de condensador	360.500	357.000	210.000	309.167
5.2	Limpieza de evaporador	329.600	323.000	163.333	271.978
5.3	Limpieza de careta y filtro	267.800	255.680	149.333	224.271
5.4	Limpieza de drenaje	257.500	245.820	119.000	207.440

5.5	Provisión carga de gas refrigerante R22 .-	100.000	300.000	200.000	200.000
5.6	Mano de Obra - Carga de gas R22 .-	60.500	54.076	32.867	49.148
5.7	Reparación de motor compresor	3.914.000	3.873.960	2.492.000	3.426.653
5.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	463.500	455.696	303.240	407.479
5.9	Rebobinado de motor ventilador.	453.200	446.312	272.440	390.651
5.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	164.800	159.502	73.627	132.643
5.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	164.800	159.502	73.627	132.643
5.12	Reparación de placa electrónica.	200.850	193.092	115.696	169.879
5.13	Servicio correctivo de placa electrónica	329.600	317.006	199.211	281.939
5.14	Correccion de termostato alámbrico	185.400	174.102	109.312	156.271
5.15	Provision de relay de 24V	100.000	100.000	40.000	80.000
5.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	44.200	42.142	10.647	32.330
5.17	Reparación de transformador de 220/24V	226.600	222.960	131.413	193.658
5.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	190.550	181.140	117.413	163.034
5.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	319.300	310.436	205.651	278.462
5.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	360.500	347.842	218.979	309.107
5.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	226.600	214.810	139.403	193.604
5.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	154.500	148.236	54.672	119.136
5.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	154.500	149.128	63.797	122.475
5.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	156.000	150.756	93.181	133.312
5.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del	50.000	50.000	30.000	43.333

	motor turbina de la unidad evaporadora				
5.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	159.650	148.056	99.848	135.851
5.27	Correccion de sensor	103.000	97.004	54.899	84.968
5.28	Correccion de llave TM	133.900	124.420	68.021	108.780
5.29	Correccion de válvulas	133.900	132.140	60.452	108.831
5.30	Correccion de capilares	128.750	118.476	78.848	108.691
5.31	Correccion de contactor electromagnético	144.200	140.740	82.021	122.320
5.32	Traslado e Instalación del equipo Split	489.250	488.242	296.333	424.608
5.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	257.500	243.304	161.467	220.757
5.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	154.500	141.434	51.340	115.758
5.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	144.200	132.804	79.800	118.935
5.36	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	100.000	100.000	40.000	80.000
5.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	54.500	39.700	13.040	35.747
5.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	154.500	139.090	63.639	119.076
5.39	Correccion de relé térmico.	164.800	156.390	76.677	132.622
5.40	Reparación de control remoto universal para AA	123.600	109.636	62.515	98.584
5.41	Correccion de presostato de baja presión	144.200	137.274	85.419	122.298
5.42	Correccion de presostato de alta presión	169.950	153.254	94.752	139.319
5.43	Correccion de bobina de 24 volts	164.800	148.032	64.872	125.901
5.44	Válvula de servicio	100.000	100.000	40.000	80.000
5.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	64.800	58.080	25.021	49.300
5.46	Válvula de solenoide	100.000	100.000	39.721	79.907
5.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	49.350	37.986	10.000	32.445
5.48	Filtro de aire de UE	100.000	100.000	40.000	80.000
5.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	23.600	11.542	10.647	15.263
5.50	Tapa de robinete	100.000	100.000	40.000	80.000

5.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	39.050	27.904	19.605	28.853
5.52	Robinete de servicio	100.000	100.000	40.000	80.000
5.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	39.050	27.904	19.605	28.853
5.54	Correccion de filtro secador	144.200	129.402	73.136	115.579
5.55	Correccion de capacitor de ventilador	144.200	134.894	87.752	122.282
5.56	Mantenimiento de protectores térmicos	144.200	134.214	78.419	118.944
5.57	Correccion de protectores térmicos	144.200	134.214	78.419	118.944
5.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	123.600	111.862	50.333	95.265
5.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	123.600	111.862	50.333	95.265
5.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	123.600	111.862	50.333	95.265
5.61	Ventilador de la unidad condensadora	100.000	100.000	50.000	83.333
5.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	44.200	36.612	26.067	35.626
5.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	154.500	138.570	84.149	125.740
5.64	Fijación de cañería externa	154.500	139.248	93.483	129.077
5.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	360.500	347.670	189.149	299.106
5.66	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	827.000	809.628	278.209	638.279
5.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	100.000	100.000	50.000	83.333
5.68	Correccion de sensor de congelamiento	454.500	447.892	365.009	422.467
5.69	Correccion de sensor de ambiente	454.500	402.058	281.709	379.422
TOTAL		**16.473.150**	**16.035.598**	**9.323.884**	**13.944.207**

Ítem	Descripción del Bien	GABVER	TECNO COMPUS	CMGV	P.R.
6	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 60000 BTU**				
6.1	Limpieza de condensador	360.500	350.200	256.667	322.456
6.2	Limpieza de evaporador	329.600	326.400	210.000	288.667
6.3	Limpieza de careta y filtro	267.800	255.682	149.333	224.272
6.4	Limpieza de drenaje	257.500	245.820	119.000	207.440
6.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	300.000	300.000	200.000	266.667
6.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	60.500	46.936	39.867	49.101
6.7	Reparación de motor compresor	5.047.000	4.901.100	3.255.000	4.401.033
6.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	463.500	455.696	373.240	430.812
6.9	Rebobinado de motor ventilador.	453.200	446.312	272.440	390.651
6.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	164.800	159.502	73.627	132.643
6.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	164.800	159.502	73.627	132.643
6.12	Reparación de placa electrónica.	200.850	193.092	115.696	169.879
6.13	Servicio correctivo de placa electrónica	329.600	317.006	199.211	281.939
6.14	Correccion de termostato alámbrico	185.400	174.102	109.312	156.271
6.15	Provision de relay de 24V	100.000	100.000	40.000	80.000
6.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	44.200	42.142	10.647	32.330
6.17	Reparación de transformador de 220/24V	226.600	222.960	131.413	193.658
6.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	190.550	181.140	117.413	163.034
6.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	319.300	310.436	205.651	278.462
6.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	360.500	348.862	197.979	302.447

6.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	226.600	223.650	120.736	190.329
6.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	154.500	146.298	66.572	122.457
6.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	154.500	148.720	84.197	129.139
6.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	206.000	193.956	99.848	166.601
6.25	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	159.650	155.536	62.515	125.900
6.26	Correccion de sensor	103.000	94.624	57.232	84.952
6.27	Correccion de llave TM	133.900	130.540	82.021	115.487
6.28	Correccion de válvulas	133.900	132.140	60.452	108.831
6.29	Correccion de capilares	128.750	118.476	78.848	108.691
6.30	Correccion de contactor electromagnético	144.200	138.700	334.021	205.640
6.31	Traslado e Instalación del equipo Split	489.250	486.880	207.667	394.599
6.32	Correccion de ménsula para unidad condensadora	257.500	244.324	70.467	190.764
6.33	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	154.500	144.698	58.140	119.113
6.34	Correccion de bandeja de drenaje de UE	144.200	129.744	72.800	115.581
6.35	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	100.000	100.000	40.000	80.000
6.36	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	54.500	46.228	26.640	42.456
6.37	Correccion de válvula a sistema de expansión	154.500	141.810	70.972	122.427
6.38	Correccion de relé térmico.	164.800	153.534	49.477	122.604
6.39	Reparación de control remoto universal para AA	123.600	108.616	83.515	105.244
6.40	Correccion de presostato de baja presión	144.200	127.754	94.752	122.235
6.41	Correccion de presostato de alta presión	169.950	153.254	94.752	139.319
6.42	Correccion de bobina de 24 volts	164.800	149.766	63.172	125.913
6.43	Válvula de servicio	164.800	153.286	39.721	119.269

6.44	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	64.800	53.286	10.000	42.695
6.45	Válvula de solenoide	100.000	100.000	39.721	79.907
6.46	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	49.350	37.986	10.000	32.445
6.47	Filtro de aire de UE	100.000	90.000	40.000	76.667
6.48	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	23.600	21.542	10.647	18.596
6.49	Tapa de robinete	100.000	100.000	40.000	80.000
6.50	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	39.050	27.904	19.605	28.853
6.51	Robinete de servicio	100.000	100.000	50.000	83.333
6.52	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	39.050	30.624	16.939	28.871
6.53	Correccion de filtro secador	144.200	132.462	80.136	118.933
6.54	Correccion de capacitor de ventilador	144.200	134.214	78.419	118.944
6.55	Mantenimiento de protectores térmicos	144.200	134.214	78.419	118.944
6.56	Correccion de protectores térmicos	144.200	133.534	69.085	115.606
6.57	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	123.600	111.862	50.333	95.265
6.58	Correccion de relé de protección para mínima tensión	123.600	111.862	50.333	95.265
6.59	Correccion de relé de protección para máxima tensión	123.600	111.862	50.333	95.265
6.60	Ventilador de la unidad condensadora	100.000	100.000	70.000	90.000
6.61	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	44.200	30.152	22.400	32.251
6.62	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	154.500	139.248	93.483	129.077
6.63	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño)	154.500	143.670	189.149	162.440
6.64	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	360.500	346.308	450.483	385.764
6.65	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	827.000	812.892	100.000	579.964

6.66	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	100.000	100.000	65.009	88.336
6.67	Correccion de sensor de congelamiento	524.000	453.058	331.709	436.256
6.68	Correccion de sensor de ambiente	454.500	441.470	331.304	409.091
TOTAL		**17.940.450**	**17.157.574**	**10.516.147**	**15.204.724**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
7	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado CORTINA DE AIRE**				
7.1	Mantenimiento Preventivo	236.900	204.000	20.000	153.633
7.2	turbina de ventilador	339.900	275.400	300.000	305.100
7.3	Mano de obra - Cambio de turbina de ventilador	113.300	91.800	100.000	101.700
7.4	placa principal	236.900	173.400	200.000	203.433
7.5	Mano de obra - Cambio de placa principal	113.300	91.800	100.000	101.700
TOTAL		**1.040.300**	**836.400**	**720.000**	**865.566**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
8	**Reparacion y mantenimiento de heladera**				
8.1	Mantenimiento Preventivo	206.000	234.600	200.000	213.533
8.2	termostato	257.500	214.200	200.000	223.900
8.3	Mano de obra - Cambio de termostato	37.800	30.600	33.400	33.933
8.4	Gas x kilo	206.000	204.000	200.000	203.333
8.5	Mano de obra - Carga de gas x kilo	37.800	30.600	33.400	33.933
8.6	Motor	1.133.000	1.122.000	1.100.000	1.118.333
8.7	Mano de obra - Cambio de Motor	37.800	30.600	33.400	33.933
8.8	Evaporador	267.800	244.800	250.000	254.200
8.9	Mano de obra - Cambio de Evaporador	37.800	30.600	33.400	33.933
8.10	Condensador	309.000	280.500	250.000	279.833

8.11	Mano de obra - Cambio de Condensador	37.800	30.600	33.400	33.933
8.12	Tubo capilar	360.500	306.000	250.000	305.500
8.13	Mano de obra - Cambio de Tubo capilar	37.800	30.600	33.400	33.933
TOTAL		**2.966.600**	**2.789.700**	**2.650.400**	**2.802.230**

Ítem	Descripción del Bien	**GABVER**	**TECNO COMPUS**	**CMGV**	**P.R.**
9	**Reparacion y mantenimiento de bebedero electrico**				
9.1	Mantenimiento Preventivo	216.300	193.800	200.000	203.367
9.2	Sensor	164.800	142.800	150.000	152.533
9.3	Mano de obra - Cambio de Sensor	30.900	28.000	28.500	29.133
9.4	termostato	164.800	142.800	150.000	152.533
9.5	Mano de obra - Cambio de termostato	30.900	28.000	28.500	29.133
9.6	Gas x kilo	216.300	193.800	200.000	203.367
9.7	Mano de obra - Carga de gas x kilo	30.900	28.000	28.500	29.133
9.8	motor	412.000	459.000	350.000	407.000
9.9	Mano de obra - Cambio de motor	30.900	28.000	28.500	29.133
9.10	soldadura para caño	164.800	142.800	150.000	152.533
9.11	Mano de obra - Cambio de soldadura para caño	30.900	28.000	28.500	29.133
9.12	filtros	164.800	142.800	150.000	152.533
9.13	Mano de obra - Cambio de filtros	30.900	28.000	28.500	29.133
9.14	pico	164.800	142.800	150.000	152.533
9.15	Mano de obra - Cambio de pico	30.900	28.000	28.500	29.133
TOTAL		**1.884.900**	**1.756.600**	**1.699.500**	**1.780.330**

Para la obtención del precio referencial (P.R.) no se ha encontrado ningún contrato publicado u otras opciones establecidas en la Resolución DNCP N° 1890/20, con las mismas características, por ende, se ha utilizado tres presupuestos provenientes de oferentes solicitados por correo electrónico. También se menciona el tiempo tardado en búsqueda de los ítems requeridos, el pedido a las empresas se ha realizado el 14 de octubre del 2021 y de ahí el llamado no se ha podido enviar para verificación por falta de los sub ítem mencionados.

Que, de conformidad a lo previsto en el Art. 2 de la Resolución de la DNCP 1890/2020 que establece: “Los organismos , Entidades, Sociedades Anónimas, con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamado de Precio

de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el encargado de la UOC en el que se detalla la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia.-

Que, por todo lo expuesto corresponde utilizar el precio referencial arriba citado, para el llamado a Contratación Directa N° 48/2021 con ID N° 401.712.

RECOMENDAR: Utilizar el precio referencial establecido para la CONTRATACION DIRECTA N° 48/2021 "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INFRAESTRUCTURA**" con ID N° 401.712, conforme a todo lo expuesto y dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1.890/2.020.

Es mi dictamen

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinador de la U.O.C.

Insumos & Servicios - Ramos Generales
Calle Primera 696 entre Líbano y Fulgencio Yegros
Telefax.: 497863 Movil: +595994 205 998 - +595983 207 599
E-mail : cmgviera@hotmail.com
Villa Elisa - Paraguay

Villa Eliza 14 de octubre 2021

SRES. MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO
REMITO PRESUPUESTO SOLICITADO REFERENTE AL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INFRAESTRUCTURA

LOTE NRO: 1

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INFRAESTRUCTURA

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	**PRECIO**
1	Revoque de pared	Metros cuadrados	1	36.690
2	Revoque de pared	Metros cuadrados	1	39.050
3	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo canto rodado	Metros cuadrados	1	112.400
4	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo baldosa de cemento	Metros cuadrados	1	111.500
5	Servicio de Demolicion	Metros cuadrados	1	77.000
6	Servicio de pintura de aberturas	Metros cuadrados	1	45.430
7	Servicio de pintura de aberturas	Metros cuadrados	1	41.700
8	Servicio de pintura	Metros cuadrados	1	41.300
9	Servicio de pintura de interior	Metros cuadrados	1	28.400
10	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	1	30.300
11	Servicio de pintura	Metro lineal	1	28.550
12	Servicio de pintura	Metros cuadrados	1	47.650
13	Servicio de pintura	Metros cuadrados	1	47.750
14	Servicio de pintura	Metro lineal	1	29.500
15	Revestimiento de pared o muros	Metros cuadrados	1	17.000
16	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	1	37.000
17	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	983.000
18	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	776.050
19	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo canto rodado	Metros cuadrados	1	135.520
20	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	90.850
21	Servicio de pintura	Metro lineal	1	21.150
22	Mantenimiento y reparacion de fontaneria	Metros	1	60.845
23	Reparacion de desague cloacal	Metros	1	326.300
24	Instalacion de fontaneria sanitaria	Metros	1	60.825
25	Reparacion de desague cloacal	Unidad	1	378.900
26	Reparacion de desague pluvial	Metros	1	33.500
27	Reparacion de desague pluvial	Unidad	1	178.700
28	Restauracion o reparacion de pisos	Metro lineal	1	34.600
29	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	166.300
30	Restauracion o reparacion de azulejos	Metros cuadrados	1	81.250
31	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	1	105.100
32	Servicio de reparacion y mantenimiento de canaleta	Metro lineal	1	74.600
33	Servicio de aislación de techo	Metros	1	105.860

34	Reparación de techo	Metros cuadrados	1	114.720
35	Reparación de techo	Metros cuadrados	1	114.850
36	Servicio de trabajos en hierro estructural	Metro lineal	1	191.460
37	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	1	916.755
38	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	1	596.450
39	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	1	594.150
40	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	71.050
41	Mantenimiento y reparación de mamparas	Metros cuadrados	1	162.950
42	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	Metros cuadrados	1	108.213
43	Restauración o reparación de pisos	Metros cuadrados	1	41.160
44	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	101.135
45	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	189.610
46	Colocación de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	1	97.210
47	Colocacion de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	1	94.460
48	Colocacion de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	1	31.387
49	Reparación de techo	Metros cuadrados	1	175.590
50	Reparación de techo -	Metros cuadrados	1	192.590
51	Instalacion de artefactos de energia electrica	Unidad	1	157.600
52	Instalacion de artefactos de energia electrica	Unidad	1	159.200
53	Servicio de revestimiento en plástico para estructuras de concreto	Metros cuadrados	1	638.600
54	Servicio de revestimiento en plástico para estructuras de concreto	Metros cuadrados	1	638.580
55	Construccion e instalaciones electricas	Metro lineal	1	21.083
56	Colocacion de pisos - contrapisos - Colocacion de Contrapiso de escombro	Metros cuadrados	1	33.895
57	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	99.560
58	Servicio de pintura -	Metros cuadrados	1	39.129
59	Instalacion o colocacion de zocalo	Metro lineal	1	35.480
60	Revestimiento de pared o muros	Metros cuadrados	1	153.780
TOTAL				**10.155.217**

LOTE NRO: 2				
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS				
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	**PRECIO**
1	**Mantenimiento y reparacion de CPU**	**Unidad**	**1**	
1.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	165.000
1.2	Fuente de Alimentacion	Unidad	1	105.000
1.3	Cambio de Fuente de Alimentacion	Unidad	1	15.625
1.4	Placa VGA	Unidad	1	220.000
1.5	Cambio de Placa VGA	Unidad	1	15.625
1.6	Disco Duro 500 GB sata	Unidad	1	360.000
1.7	Cambio de Disco Duro 500 GB sata	Unidad	1	15.625
1.8	Memoria 4GB	Unidad	1	255.000
1.9	Cambio de Memoria 4GB	Unidad	1	15.625
1.10	Placa de red	Unidad	1	95.000
1.11	Cambio de Placa de Red	Unidad	1	15.625
1.12	Placa madre	Unidad	1	525.000
1.13	Cambio de PLaca Madre	Unidad	1	15.625
1.14	Procesador intel i5	Unidad	1	985.000
1.15	Cambio de Procesador intel i5	Unidad	1	15.625
1.16	Puerto USB frontal	Unidad	1	125.000
1.17	Cambio de Puerto USB frontal	Unidad	1	15.625

1.18	Configuracion de sistema	Unidad	1	150.000
TOTAL				**3.110.000**

2	**Mantenimiento y Reparacion de monitor**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
2.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	125.000
2.2	Fuente	Unidad	1	225.000
2.3	Cambio de Fuente	Unidad	1	50.000
2.4	Tela	Unidad	1	425.000
2.5	Cambio de Tela	Unidad	1	50.000
2.6	Placa principal	Unidad	1	325.000
2.7	Cambio de Placa principal	Unidad	1	50.000
TOTAL				**1.250.000**

3	**Mantenimiento y reparacion de Notebook**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
3.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	165.000
3.2	Bateria	Unidad	1	325.000
3.3	Cambio de Bateria	Unidad	1	18.750
3.4	Fuente	Unidad	1	265.000
3.5	Cambio de Fuente	Unidad	1	18.750
3.6	Disco Duro	Unidad	1	375.000
3.7	Cambio de Disco Duro	Unidad	1	18.750
3.8	Memoria	Unidad	1	255.000
3.9	Cambio de Memoria	Unidad	1	18.750
3.10	Placa madre	Unidad	1	560.000
3.11	Cambio de Placa Madre	Unidad	1	18.750
3.12	Flex para pantalla	Unidad	1	125.000
3.13	Cambio de Flex para pantalla	Unidad	1	18.750
3.14	Procesador	Unidad	1	615.000
3.15	Cambio de Procesador	Unidad	1	18.750
3.16	Tela de pantalla	Unidad	1	595.000
3.17	Cambio de Tela de pantalla	Unidad	1	18.750
3.18	Configuracion de sistema	Unidad	1	150.000
TOTAL				**3.580.000**

4	**Mantenimiento y Reparacion de impresora**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
4.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	200.000
4.2	Película de fusor	Unidad	1	210.000
4.3	Cambio de Película de fusor	Unidad	1	50.000
4.4	Lampara de fusor	Unidad	1	260.000
4.5	Cambio de Lampara de fusor	Unidad	1	50.000
4.6	Cilindro	Unidad	1	280.000
4.7	Cambio de Cilindro	Unidad	1	50.000
4.8	Placa de fuente	Unidad	1	315.000
4.9	Cambio de Placa de fuente	Unidad	1	50.000
TOTAL				**1.465.000**

5	**Mantenimiento y Reparacion de impresora HP DESKJET**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
5.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	150.000
5.2	Mecanismo	Unidad	1	250.000
5.3	Cambio de Mecanismo	Unidad	1	37.500
5.4	Fuente	Unidad	1	300.000
5.5	Cambio de Fuente	Unidad	1	37.500
5.6	Scanner	Unidad	1	250.000
5.7	Cambio de Scanner	Unidad	1	37.500
5.8	Cabezal de impresión	Unidad	1	200.000
5.9	Cambio de Cabezal de impresión	Unidad	1	37.500
TOTAL				**1.300.000**

6	**Mantenimiento y Reparacion de FOTOCOPIADORA SHARP**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
6.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	250.000
6.2	KIT de mantenimiento	Unidad	1	2.100.000
6.3	unidad de cilindro	Unidad	1	1.050.000
6.4	Cambio de Cilindro	Unidad	1	10.416
6.5	unidad de fusor	Unidad	1	1.050.000
6.6	Cambio de fusor	Unidad	1	10.416
6.7	actuador MPF	Unidad	1	50.000
6.8	Cambio de MDF	Unidad	1	10.416
6.9	Resorte de actuador	Unidad	1	50.000

6.10	Cambio de actuador	Unidad	1	10.416
6.11	Parts PWB Main Assy (Placa Principal)	Unidad	1	5.453.000
6.12	Cambio de Placa Principal	Unidad	1	10.416
6.13	Parts Isu Assy L?ser	Unidad	1	3.353.500
6.14	Cambio de Parts Isu Assy L?ser	Unidad	1	10.416
6.15	Pulley Feed Assy (Goma de Arrastre de Bandeja 1	Unidad	1	133.000
6.16	Cambio de Goma de Arrastre de Bandeja 1	Unidad	1	10.416
6.17	Pulley Pick up Assy Goma de arrastre de Bandeja 2)	Unidad	1	104.500
6.18	Cambio de Goma de Arrastre de Bandeja 2	Unidad	1	10.416
6.19	Retard Roll Assy (Freno de la Bandeja)	Unidad	1	152.000
6.20	Cambio de Freno de la Bandeja	Unidad	1	10.416
6.21	Base MPF	Unidad	1	114.000
6.22	Cambio de Base MDF	Unidad	1	10.416
6.23	Guide Turn MPF (Guia de Paso de Papel)	Unidad	1	133.000
6.24	Cambio de Guia de Paso de Papel	Unidad	1	10.416
6.25	Conn. Cord Assy (Cable de Scanner)	Unidad	1	988.000
6.26	Cambio de cable de Scanner	Unidad	1	10.416
6.27	Bisagra L	Unidad	1	779.000
6.28	Cambio de Bisagra L	Unidad	1	10.416
6.29	Bisagra R	Unidad	1	152.000
6.30	Cambio de Bisagra R	Unidad	1	10.416
6.31	(Almohadilla Frontal de separaci?n del DP)	Unidad	1	75.000
6.32	Cambio de Almohadilla Frontal de Separación de DP	Unidad	1	10.416
6.33	Pelicula Frontal de Separaci?n)	Unidad	1	50.000
6.34	Cambio de Pelicula Frontal de Separación	Unidad	1	10.416
6.35	(Polea de Alimentación del DP)	Unidad	1	100.000
6.36	Cambio de Polea de Alimentacion del DP	Unidad	1	10.416
6.37	(Polea de Alimentaci?n de Papel del DP)	Unidad	1	75.000
6.38	Cambio de Polea de Alimentacion de Papel del DP	Unidad	1	10.416
6.39	Embrague de Cassettero	Unidad	1	675.000
6.40	Cambio de Embrague de Cassettero	Unidad	1	10.416
6.41	(Rodillo de Bypass)	Unidad	1	150.000
6.42	Cambio de Rodillo de Bypass	Unidad	1	10.416
6.43	(Marco de la Cubierta)	Unidad	1	50.000
6.44	Cambio de Marco de la Cubierta	Unidad	1	10.416
6.45	(Cobertor MPF)	Unidad	1	850.000
6.46	Cambio de Cobertor MDF	Unidad	1	10.416
6.47	(Pieza de la Unidad Duplex)	Unidad	1	850.000
6.48	Cambio de Pieza de la Unidad de Duplex	Unidad	1	10.416
6.49	(Engranaje Z44)	Unidad	1	50.000
6.50	Cambio de Engranaje Z44	Unidad	1	10.416
				19.086.984

7	**Mantenimiento y reparación de proyector**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
7.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	200.000
7.2	lampara	Unidad	1	700.000
7.3	Cambio de lampara	Unidad	1	83.500
7.4	placa principal	Unidad	1	500.000
7.5	Cambio de Placa principal	Unidad	1	83.500
7.6	cable VGA	Unidad	1	300.000
7.7	Cambio de Cable VGA	Unidad	1	83.500
	TOTAL			**1.950.500**

8	**Mantenimiento de redes**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
8.1	Mantenimiento y reparación de red UTP	Unidad	1	250.000
8.2	Cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	Unidad	1	9.000
8.3	Mano de Obra - Cambio de Cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	Unidad	1	11.750
8.4	Conector hembra RJ45 - Cat. 6	Unidad	1	60.000
8.5	Mano de Obra - Cambio de Conector hembra RJ45 - Cat. 6	Unidad	1	11.750
8.6	Toma aparente 1 posición	Unidad	1	65.000
8.7	Mano de Obra - Cambio de Toma aparente 1 posición	Unidad	1	11.750
8.8	Toma aparente 2 posición	Unidad	1	60.000
8.9	Mano de Obra - Cambio de Toma aparente 2 posición	Unidad	1	11.750
8.10	Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	Unidad	1	40.000
8.11	Mano de Obra - Cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	Unidad	1	11.750
8.12	Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	Unidad	1	61.000
8.13	Mano de Obra - Cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	Unidad	1	11.750
8.14	Cablecanal 100x100mm blanco estructurado	Unidad	1	159.000

8.15	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 100x100mm blanco estructurado	Unidad	1	11.750
8.16	Cablecanal 100x50mm blanco estructurado	Unidad	1	130.000
8.17	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 100x50mm blanco estructurado	Unidad	1	11.750
8.18	Cablecanal 30x12mm blanco estructurado	Unidad	1	42.000
8.19	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 30x12mm blanco estructurado	Unidad	1	11.750
8.20	Cablecanal 40x16mm blanco estructurado	Unidad	1	45.000
8.21	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 40x16mm blanco estructurado	Unidad	1	11.750
TOTAL				**1.038.500**

LOTE NRO: 3

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS Y ACONDICIONADORES DE AIRE

1	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
1.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	116.666
1.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	116.667
1.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	102.667
1.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	95.667
1.5	Gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	117.533
1.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	50.000
1.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	910.467
1.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	256.573
1.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	225.773
1.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	73.627
1.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	73.627
1.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	15.696
1.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	199.211
1.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	109.312
1.15	Relay de 24V	Unidad	1	90.000
1.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	20.000
1.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	131.413
1.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	117.413
1.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	205.651
1.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	218.979
1.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	139.403
1.22	Masa para eje de turbina.	Unidad	1	90.000
1.23	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	26.572
1.24	Masa para aleta de ventilador	Unidad	1	90.000
1.25	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	26.572
1.26	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	90.000
1.27	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	30.848
1.28	Capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	90.000
1.29	Mano de Obra - Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	26.550
1.30	Correccion de sensor	Unidad	1	57.232
1.31	Correccion de llave TM	Unidad	1	68.021
1.32	Correccion de válvulas	Unidad	1	70.652
1.33	Correccion de capilares	Unidad	1	64.848
1.34	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	96.021
1.35	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	205.333
1.36	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	70.467
1.37	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	51.340
1.38	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	77.467
1.39	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	43.040
1.40	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	10.000
1.41	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	81.972
1.42	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	59.677
1.43	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	69.515

1.44	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	94.752
1.45	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	94.752
1.46	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	69.972
1.47	Válvula de servicio	Unidad	1	90.000
1.48	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	20.000
1.49	Válvula de solenoide	Unidad	1	90.000
1.50	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	20.000
1.51	Filtro de aire de UE	Unidad	1	90.000
1.52	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	20.000
1.53	Tapa de robinete	Unidad	1	90.000
1.54	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	20.000
1.55	Robinete de servicio	Unidad	1	90.000
1.56	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	20.000
1.57	Correccion de filtro secador	Unidad	1	80.136
1.58	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	78.419
1.59	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
1.60	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
1.61	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	50.333
1.62	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	50.333
1.63	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	50.333
1.64	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	90.000
1.65	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	20.000
1.66	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	84.149
1.67	Fijación de cañería externa	Unidad	1	86.483
1.68	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	212.483
1.69	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	613.209
1.70	Mano de Obra - Carga dede gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
1.71	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	63.009
1.72	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	63.009
TOTAL				**7.490.682**

2	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
2.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	116.667
2.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	116.667
2.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	102.667
2.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	95.667
2.5	Gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	184.333
2.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	79.000
2.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	1.115.333
2.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	644.000
2.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	249.573
2.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	129.727
2.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	73.627
2.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	89.040
2.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	176.363
2.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	124.544
2.15	Relay de 24V	Unidad	1	80.000
2.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	44.000
2.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	116.181
2.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	117.413
2.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	203.747
2.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	205.651
2.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	127.979
2.22	Masa para eje de turbina.	Unidad	1	80.000
2.23	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	47.900
2.24	Masa para aleta de ventilador	Unidad	1	80.000
2.25	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	49.500
2.26	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	70.000
2.27	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	48.848
2.28	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	62.515

2.29	Correccion de sensor	Unidad	1	57.232
2.30	Correccion de llave TM	Unidad	1	82.021
2.31	Correccion de válvulas	Unidad	1	60.452
2.32	Correccion de capilares	Unidad	1	78.848
2.33	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	131.021
2.34	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	161.000
2.35	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	70.467
2.36	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	58.140
2.37	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	72.800
2.38	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	90.000
2.39	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	39.000
2.40	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	70.972
2.41	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	49.477
2.42	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	83.515
2.43	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	94.752
2.44	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	94.752
2.45	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	63.172
2.46	Válvula de servicio	Unidad	1	98.500
2.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	37.500
2.48	Válvula de solenoide	Unidad	1	39.721
2.49	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	29.000
2.50	Filtro de aire de UE	Unidad	1	40.647
2.51	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	29.647
2.52	Tapa de robinete	Unidad	1	40.000
2.53	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	38.605
2.54	Robinete de servicio	Unidad	1	40.000
2.55	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	45.939
2.56	Correccion de filtro secador	Unidad	1	80.136
2.57	Correccion de filtro secador	Unidad	1	78.419
2.58	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
2.59	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	69.085
2.60	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	50.333
2.61	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	50.333
2.62	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	50.333
2.63	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	70.000
2.64	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	41.400
2.65	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	93.483
2.66	Fijación de cañería externa	Unidad	1	189.149
2.67	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	450.483
2.68	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
2.69	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	84.000
2.70	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	63.009
2.71	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	63.009
TOTAL				**8.039.713**

3	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
3.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	126.000
3.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	126.000
3.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	112.000
3.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	95.667
3.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	143.867
3.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	40.000
3.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	1.430.333
3.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	256.573
3.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	272.440
3.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	73.627
3.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	73.627
3.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	115.696
3.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	199.211
3.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	109.312
3.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	40.000
3.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	10.647
3.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	131.413
3.18	Reparación de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	117.413
3.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	205.651

3.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	218.979
3.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	139.403
3.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	66.572
3.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	63.797
3.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	70.000
3.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	29.848
3.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	99.848
3.27	Correccion de sensor	Unidad	1	57.232
3.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	68.021
3.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	70.652
3.30	Correccion de capilares	Unidad	1	64.848
3.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	96.021
3.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	256.667
3.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	70.467
3.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	51.340
3.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	77.467
3.36	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	40.000
3.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	13.040
3.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	81.972
3.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	59.677
3.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	69.515
3.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	94.752
3.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	94.752
3.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	69.972
3.44	Válvula de servicio	Unidad	1	39.721
3.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	10.000
3.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	39.721
3.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	10.000
3.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	40.647
3.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	10.000
3.50	Tapa de robinete	Unidad	1	49.605
3.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	10.000
3.52	Robinete de servicio	Unidad	1	49.605
3.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	10.000
3.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	80.136
3.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	78.419
3.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
3.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
3.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	50.333
3.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	50.333
3.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	50.333
3.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	60.000
3.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	23.067
3.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	86.483
3.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	212.483
3.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	413.209
3.66	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	43.009
3.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	20.000
3.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	81.709
3.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	84.149
TOTAL				**7.464.119**

4	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
4.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	179.667
4.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	156.333
4.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	142.333
4.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	109.200
4.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	136.533
4.6	Mano de Obra - carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	80.000
4.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	2.048.667
4.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	326.573
4.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	272.440
4.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	73.627

4.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	73.627
4.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	115.696
4.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	199.211
4.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	109.312
4.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	40.000
4.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	10.647
4.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	131.413
4.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	117.413
4.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	205.651
4.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	218.979
4.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	139.403
4.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	66.572
4.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	63.797
4.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	70.000
4.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	29.848
4.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	99.848
4.27	Correccion de sensor	Unidad	1	57.232
4.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	68.021
4.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	70.652
4.30	Correccion de capilares	Unidad	1	64.848
4.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	96.021
4.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	326.667
4.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	70.467
4.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	51.340
4.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	77.467
4.36	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	40.000
4.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	13.040
4.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	81.972
4.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	59.677
4.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	69.515
4.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	94.752
4.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	94.752
4.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	69.972
4.44	Válvula de servicio	Unidad	1	39.721
4.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	10.000
4.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	39.721
4.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	10.000
4.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	40.000
4.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	10.647
4.50	Tapa de robinete	Unidad	1	40.000
4.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	19.605
4.52	Robinete de servicio	Unidad	1	40.000
4.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	19.605
4.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	80.136
4.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	78.419
4.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
4.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
4.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	50.333
4.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	50.333
4.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	50.333
4.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	60.000
4.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	23.067
4.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	84.149
4.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	86.483
4.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	212.483
4.66	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	363.209
4.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	50.000
4.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	243.009
4.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	181.709
TOTAL				**8.662.985**

5	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**

5.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	210.000
5.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	163.333
5.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	149.333
5.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	119.000
5.5	Provisión carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	200.000
5.6	Mano de Obra - Carga de gas R22 .-	Unidad	1	32.867
5.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	2.492.000
5.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	303.240
5.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	272.440
5.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	73.627
5.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	73.627
5.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	115.696
5.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	199.211
5.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	109.312
5.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	40.000
5.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	10.647
5.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	131.413
5.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	117.413
5.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	205.651
5.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	218.979
5.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	139.403
5.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	54.672
5.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	63.797
5.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	93.181
5.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	30.000
5.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	99.848
5.27	Correccion de sensor	Unidad	1	54.899
5.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	68.021
5.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	60.452
5.30	Correccion de capilares	Unidad	1	78.848
5.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	82.021
5.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	296.333
5.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	161.467
5.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	51.340
5.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	79.800
5.36	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	40.000
5.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	13.040
5.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	63.639
5.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	76.677
5.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	62.515
5.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	85.419
5.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	94.752
5.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	64.872
5.44	Válvula de servicio	Unidad	1	40.000
5.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	25.021
5.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	39.721
5.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	10.000
5.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	40.000
5.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	10.647
5.50	Tapa de robinete	Unidad	1	40.000
5.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	19.605
5.52	Robinete de servicio	Unidad	1	40.000
5.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	19.605
5.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	73.136
5.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	87.752
5.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
5.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
5.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	50.333
5.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	50.333
5.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	50.333
5.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	50.000
5.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	26.067
5.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	84.149

5.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	93.483
5.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	189.149
5.66	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	278.209
5.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	50.000
5.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	365.009
5.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	281.709
TOTAL				**9.323.884**

6	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 60000 BTU**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
6.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	256.667
6.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	210.000
6.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	149.333
6.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	119.000
6.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	200.000
6.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	39.867
6.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	3.255.000
6.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	373.240
6.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	272.440
6.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	73.627
6.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	73.627
6.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	115.696
6.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	199.211
6.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	109.312
6.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	40.000
6.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	10.647
6.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	131.413
6.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	117.413
6.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	205.651
6.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	197.979
6.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	120.736
6.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	66.572
6.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	84.197
6.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	99.848
6.25	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	62.515
6.26	Correccion de sensor	Unidad	1	57.232
6.27	Correccion de llave TM	Unidad	1	82.021
6.28	Correccion de válvulas	Unidad	1	60.452
6.29	Correccion de capilares	Unidad	1	78.848
6.30	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	334.021
6.31	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	207.667
6.32	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	70.467
6.33	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	58.140
6.34	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	72.800
6.35	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	40.000
6.36	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	26.640
6.37	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	70.972
6.38	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	49.477
6.39	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	83.515
6.40	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	94.752
6.41	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	94.752
6.42	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	63.172
6.43	Válvula de servicio	Unidad	1	39.721
6.44	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	10.000
6.45	Válvula de solenoide	Unidad	1	39.721
6.46	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	10.000
6.47	Filtro de aire de UE	Unidad	1	40.000
6.48	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	10.647
6.49	Tapa de robinete	Unidad	1	40.000
6.50	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	19.605
6.51	Robinete de servicio	Unidad	1	50.000
6.52	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	16.939
6.53	Correccion de filtro secador	Unidad	1	80.136
6.54	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	78.419

6.55	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	78.419
6.56	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	69.085
6.57	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	50.333
6.58	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	50.333
6.59	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	50.333
6.60	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	70.000
6.61	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	22.400
6.62	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	93.483
6.63	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño)	Unidad	1	189.149
6.64	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	1	450.483
6.65	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
6.66	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	65.009
6.67	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	331.709
6.68	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	331.304
TOTAL				**10.516.147**

7	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado CORTINA DE AIRE**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
7.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	20.000
7.2	turbina de ventilador	Unidad	1	300.000
7.3	Mano de obra - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	1	100.000
7.4	placa principal	Unidad	1	200.000
7.5	Mano de obra - Cambio de placa principal	Unidad	1	100.000
TOTAL				**720.000**

8	**Reparacion y mantenimiento de heladera**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
8.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	200.000
8.2	termostato	Unidad	1	200.000
8.3	Mano de obra - Cambio de termostato	Unidad	1	33.400
8.4	Gas x kilo	Unidad	1	200.000
8.5	Mano de obra - Carga de gas x kilo	Unidad	1	33.400
8.6	Motor	Unidad	1	1.100.000
8.7	Mano de obra - Cambio de Motor	Unidad	1	33.400
8.8	Evaporador	Unidad	1	250.000
8.9	Mano de obra - Cambio de Evaporador	Unidad	1	33.400
8.10	Condensador	Unidad	1	250.000
8.11	Mano de obra - Cambio de Condensador	Unidad	1	33.400
8.12	Tubo capilar	Unidad	1	250.000
8.13	Mano de obra - Cambio de Tubo capilar	Unidad	1	33.400
TOTAL				**2.650.400**

9	**Reparacion y mantenimiento de bebedero electrico**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
9.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	200.000
9.2	Sensor	Unidad	1	150.000
9.3	Mano de obra - Cambio de Sensor	Unidad	1	28.500
9.4	termostato	Unidad	1	150.000
9.5	Mano de obra - Cambio de termostato	Unidad	1	28.500
9.6	Gas x kilo	Unidad	1	200.000
9.7	Mano de obra - Carga de gas x kilo	Unidad	1	28.500
9.8	motor	Unidad	1	350.000
9.9	Mano de obra - Cambio de motor	Unidad	1	28.500
9.10	soldadura para caño	Unidad	1	150.000
9.11	Mano de obra - Cambio de soldadura para caño	Unidad	1	28.500
9.12	filtros	Unidad	1	150.000
9.13	Mano de obra - Cambio de filtros	Unidad	1	28.500
9.14	pico	Unidad	1	150.000
9.15	Mano de obra - Cambio de pico	Unidad	1	28.500
TOTAL				**1.699.500**

SALUDOS CORDIALES

C.M.G.V. IMPORT
R.U.C.: 3193461-7

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES"

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

CMGV GROUP
RUC: 3193461
TEL: 021-497863
E-MAIL: cmgviera@hotmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

Gmail **U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com>**

PEDIDO DE PRESUPUESTO

2 mensajes

U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com> 14 de octubre de 2021, 10:50
Para: Lic. Cristian Martinez <cmgviera@hotmail.com>

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

CMGV GROUP
RUC: 3193461
TEL: 021-497863
E-MAIL: cmgviera@hotmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

2 archivos adjuntos

CMGV.pdf
326K

ESPECIFICACIONES TECNICAS.docx
120K

Lic. Cristian Martinez <cmgviera@hotmail.com> 14 de octubre de 2021, 13:17
Para: U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com>

REMITO PRESUPUESTO
[Texto citado oculto]

pres. muni. cmgv.pdf
489K

CONSTRUCCIONES
de Arq. Carlos Ramírez

Dirección: Calle Asunción 1470 c/ Carandayty
Tel.: (0981) 795 960 - Lambaré - Paraguay

PRESUPUESTO

Fecha 14/10/2021

SEÑORES MUNICIPALIDAD DE PDTE. FRANCO

PRESENTE

Tengo el agrado de remitir el presupuesto solicitado para el Servicio de Mantenimiento y Reparación de Infraestructura

N°	Descripción	U.M.	Cantidad	Precio
1	Revoque de pared	Metros cuadrados	1	38.525
2	Revoque de pared	Metros cuadrados	1	40.995
3	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo canto rodado	Metros cuadrados	1	116.896
4	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo baldosa de cemento	Metros cuadrados	1	122.650
5	Servicio de Demolicion	Metros cuadrados	1	84.700
6	Servicio de pintura de aberturas	Metros cuadrados	1	46.329
7	Servicio de pintura de aberturas	Metros cuadrados	1	45.870
8	Servicio de pintura	Metros cuadrados	1	43.365
9	Servicio de pintura de interior	Metros cuadrados	1	29.820
10	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	1	32.118
11	Servicio de pintura	Metro lineal	1	29.121
12	Servicio de pintura	Metros cuadrados	1	50.010
13	Servicio de pintura	Metros cuadrados	1	50.055
14	Servicio de pintura	Metro lineal	1	30.385

15	Revestimiento de pared o muros	Metros cuadrados	1	17.850
16	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	1	38.110
17	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	1.032.150
18	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	853.655
19	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo canto rodado	Metros cuadrados	1	149.072
20	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	101.752
21	Servicio de pintura	Metro lineal	1	23.265
22	Mantenimiento y reparacion de fontaneria	Metros	1	65.700
23	Reparacion de desague cloacal	Metros	1	352.404
24	Instalacion de fontaneria sanitaria	Metros	1	65.685
25	Reparacion de desague cloacal	Unidad	1	409.212
26	Reparacion de desague pluvial	Metros	1	35.510
27	Reparacion de desague pluvial	Unidad	1	187.620
28	Restauracion o reparacion de pisos	Metro lineal	1	39.790
29	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	182.930
30	Restauracion o reparacion de azulejos	Metros cuadrados	1	89.375
31	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	1	110.355
32	Servicio de reparacion y mantenimiento de canaleta	Metro lineal	1	82.060
33	Servicio de aislación de techo	Metros	1	114.340

34	Reparación de techo	Metros cuadrados	1	123.898
35	Reparación de techo	Metros cuadrados	1	124.038
36	Servicio de trabajos en hierro estructural	Metro lineal	1	201.028
37	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	1	953.425
38	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	1	656.095
39	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	1	623.858
40	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	74.603
41	Mantenimiento y reparación de mamparas	Metros cuadrados	1	179.245
42	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	Metros cuadrados	1	112.537
43	Restauración o reparación de pisos	Metros cuadrados	1	43.218
44	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	105.180
45	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	208.571
46	Colocación de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	1	102.071
47	Colocacion de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	1	99.183
48	Colocacion de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	1	33.897
49	Reparación de techo	Metros cuadrados	1	184.365
50	Reparación de techo -	Metros cuadrados	1	211.849
51	Instalacion de artefactos de energia electrica	Unidad	1	165.481
52	Instalacion de artefactos de energia electrica	Unidad	1	175.120
53	Servicio de revestimiento en plástico para estructuras de concreto	Metros cuadrados	1	689.688

54	Servicio de revestimiento en plástico para estructuras de concreto	Metros cuadrados	1	670.509
55	Construccion e instalaciones electricas	Metro lineal	1	22.135
56	Colocacion de pisos - contrapisos - Colocacion de Contrapiso de escombro	Metros cuadrados	1	35.928
57	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	1	104.539
58	Servicio de pintura -	Metros cuadrados	1	43.040
59	Instalacion o colocacion de zocalo	Metro lineal	1	39.028
60	Revestimiento de pared o muros	Metros cuadrados	1	169.158
SUMA TOTAL				**10.863.361**

Firma _____

CONSTRUCCIONES de Arq. Carlos Ramírez RUC.:2264285-4

Nombre: Carlos Alberto Ramírez Espínola

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES"

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

CR CONSTRUCCIONES
RUC: 2264285
TEL: 0981-872916
E-MAIL: c.r_construcciones@hotmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

Gmail **U.O.C. MUNI PDTE FRANCO uoc-munifranco@hotmail.com**

PEDIDO DE PRESUPUESTO

2 mensajes

U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com> 14 de octubre de 2021, 10:50
Para: <c.r_construcciones@hotmail.com>

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

CR CONSTRUCCIONES
RUC: 2264285
TEL: 0981-872916
E-MAIL: c.r_construcciones@hotmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

2 archivos adjuntos

ESPECIFICACIONES TECNICAS.docx
120K

CR CONCTRUCCIONES.pdf
317K

c.r_construcciones@hotmail.com 14 de octubre de 2021, 16:45
Para: U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com>

Remito presupuesto solicitado
[Texto citado oculto]

CR. COTIZACION MUNI FRANCO.pdf
172K

GABVER
Servicios Generales
De: Gabriel Angel Ortega Verón
Tel.: 0961-649638
AVDA. TTE. GUILLERMO ARIAS E/ MCAL LOPEZ

14 de octubre del 2021

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO

Remito Presupuesto para el Servicio de Mantenimiento y Reparaciones Varias

LOTE NRO: 2

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS				
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
1	**Mantenimiento y reparacion de CPU**			
1.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	280.000
1.2	Fuente de Alimentacion	Unidad	1	154.000
1.3	Cambio de Fuente de Alimentacion	Unidad	1	37.500
1.4	Placa VGA	Unidad	1	300.000
1.5	Cambio de Placa VGA	Unidad	1	37.500
1.6	Disco Duro 500 GB sata	Unidad	1	605.000
1.7	Cambio de Disco Duro 500 GB sata	Unidad	1	37.500
1.8	Memoria 4GB	Unidad	1	322.000
1.9	Cambio de Memoria 4GB	Unidad	1	37.500
1.10	Placa de red	Unidad	1	210.000
1.11	Cambio de Placa de Red	Unidad	1	37.500
1.12	Placa madre	Unidad	1	645.000
1.13	Cambio de PLaca Madre	Unidad	1	37.500
1.14	Procesador intel i5	Unidad	1	1.345.000
1.15	Cambio de Procesador intel i5	Unidad	1	37.500
1.16	Puerto USB frontal	Unidad	1	175.000
1.17	Cambio de Puerto USB frontal	Unidad	1	37.500
1.18	Configuracion de sistema	Unidad	1	240.000
TOTAL				**4.576.000**

2	**Mantenimiento y Reparacion de monitor**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
2.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	245.000
2.2	Fuente	Unidad	1	250.000
2.3	Cambio de Fuente	Unidad	1	77.333
2.4	Tela	Unidad	1	545.000
2.5	Cambio de Tela	Unidad	1	77.333
2.6	Placa principal	Unidad	1	425.000
2.7	Cambio de Placa principal	Unidad	1	77.333
TOTAL				**1.696.999**

3	**Mantenimiento y reparacion de Notebook**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
3.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	220.000
3.2	Bateria	Unidad	1	498.000
3.3	Cambio de Bateria	Unidad	1	29.375
3.4	Fuente	Unidad	1	460.000
3.5	Cambio de Fuente	Unidad	1	29.375
3.6	Disco Duro	Unidad	1	475.000
3.7	Cambio de Disco Duro	Unidad	1	29.375
3.8	Memoria	Unidad	1	250.000
3.9	Cambio de Memoria	Unidad	1	29.375
3.10	Placa madre	Unidad	1	540.000
3.11	Cambio de Placa Madre	Unidad	1	29.375
3.12	Flex para pantalla	Unidad	1	150.000
3.13	Cambio de Flex para pantalla	Unidad	1	29.375

3.14	Procesador	Unidad	1	960.000
3.15	Cambio de Procesador	Unidad	1	29.375
3.16	Tela de pantalla	Unidad	1	800.000
3.17	Cambio de Tela de pantalla	Unidad	1	29.375
3.18	Configuracion de sistema	Unidad	1	240.000
TOTAL				**4.828.000**

4	**Mantenimiento y Reparacion de impresora**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
4.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	220.000
4.2	Película de fusor	Unidad	1	215.000
4.3	Cambio de Película de fusor	Unidad	1	64.000
4.4	Lampara de fusor	Unidad	1	305.000
4.5	Cambio de Lampara de fusor	Unidad	1	64.000
4.6	Cilindro	Unidad	1	335.000
4.7	Cambio de Cilindro	Unidad	1	64.000
4.8	Placa de fuente	Unidad	1	350.000
4.9	Cambio de Placa de fuente	Unidad	1	64.000
TOTAL				**1.681.000**

5	**Mantenimiento y Reparacion de impresora HP DESKJET**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
5.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	210.000
5.2	Mecanismo	Unidad	1	300.000
5.3	Cambio de Mecanismo	Unidad	1	56.250
5.4	Fuente	Unidad	1	335.000
5.5	Cambio de Fuente	Unidad	1	56.250
5.6	Scanner	Unidad	1	280.000
5.7	Cambio de Scanner	Unidad	1	56.250
5.8	Cabezal de impresión	Unidad	1	220.000
5.9	Cambio de Cabezal de impresión	Unidad	1	56.250
TOTAL				**1.570.000**

6	**Mantenimiento y Reparacion de FOTOCOPIADORA SHARP**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
6.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	210.000
6.2	KIT de mantenimiento	Unidad	1	2.480.000
6.3	unidad de cilindro	Unidad	1	1.150.000
6.4	Cambio de Cilindro	Unidad	1	11.250
6.5	unidad de fusor	Unidad	1	1.200.000
6.6	Cambio de fusor	Unidad	1	11.250
6.7	actuador MPF	Unidad	1	45.000
6.8	Cambio de MDF	Unidad	1	11.250
6.9	Resorte de actuador	Unidad	1	45.000
6.10	Cambio de actuador	Unidad	1	11.250
6.11	Parts PWB Main Assy (Placa Principal)	Unidad	1	5.510.000
6.12	Cambio de Placa Principal	Unidad	1	11.250
6.13	Parts Isu Assy L?ser	Unidad	1	3.500.000
6.14	Cambio de Parts Isu Assy L?ser	Unidad	1	11.250
6.15	Pulley Feed Assy (Goma de Arrastre de Bandeja 1	Unidad	1	160.000
6.16	Cambio de Goma de Arrastre de Bandeja 1	Unidad	1	11.250
6.17	Pulley Pick up Assy Goma de arrastre de Bandeja 2)	Unidad	1	140.000
6.18	Cambio de Goma de Arrastre de Bandeja 2	Unidad	1	11.250
6.19	Retard Roll Assy (Freno de la Bandeja)	Unidad	1	165.000
6.20	Cambio de Freno de la Bandeja	Unidad	1	11.250
6.21	Base MPF	Unidad	1	140.000
6.22	Cambio de Base MDF	Unidad	1	11.250
6.23	Guide Turn MPF (Guia de Paso de Papel)	Unidad	1	160.000
6.24	Cambio de Guia de Paso de Papel	Unidad	1	11.250
6.25	Conn. Cord Assy (Cable de Scanner)	Unidad	1	1.112.000
6.26	Cambio de cable de Scanner	Unidad	1	11.250
6.27	Bisagra L	Unidad	1	880.000
6.28	Cambio de Bisagra L	Unidad	1	11.250
6.29	Bisagra R	Unidad	1	195.000
6.30	Cambio de Bisagra R	Unidad	1	11.250
6.31	(Almohadilla Frontal de separaci?n del DP)	Unidad	1	80.000
6.32	Cambio de Almohadilla Frontal de Separación de DP	Unidad	1	11.250
6.33	Pelicula Frontal de Separaci?n)	Unidad	1	50.000

6.34	Cambio de Pelicula Frontal de Separación	Unidad	1	11.250
6.35	(Polea de Alimentación del DP)	Unidad	1	85.000
6.36	Cambio de Polea de Alimentacion del DP	Unidad	1	11.250
6.37	(Polea de Alimentaci?n de Papel del DP)	Unidad	1	105.000
6.38	Cambio de Polea de Alimentacion de Papel del DP	Unidad	1	11.250
6.39	Embrague de Cassettero	Unidad	1	730.000
6.40	Cambio de Embrague de Cassettero	Unidad	1	11.250
6.41	(Rodillo de Bypass)	Unidad	1	150.000
6.42	Cambio de Rodillo de Bypass	Unidad	1	11.250
6.43	(Marco de la Cubierta)	Unidad	1	65.000
6.44	Cambio de Marco de la Cubierta	Unidad	1	11.250
6.45	(Cobertor MPF)	Unidad	1	950.000
6.46	Cambio de Cobertor MDF	Unidad	1	11.250
6.47	(Pieza de la Unidad Duplex)	Unidad	1	960.000
6.48	Cambio de Pieza de la Unidad de Duplex	Unidad	1	11.250
6.49	(Engranaje Z44)	Unidad	1	65.000
6.50	Cambio de Engranaje Z44	Unidad	1	11.250
				20.602.000

7	**Mantenimiento y reparación de proyector**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
7.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	305.000
7.2	lampara	Unidad	1	755.000
7.3	Cambio de lampara	Unidad	1	93.500
7.4	placa principal	Unidad	1	480.000
7.5	Cambio de Placa principal	Unidad	1	93.500
7.6	cable VGA	Unidad	1	410.000
7.7	Cambio de Cable VGA	Unidad	1	93.500
TOTAL				**2.230.500**

8	**Mantenimiento de redes**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
8.1	Mantenimiento y reparación de red UTP	Unidad	1	255.000
8.2	Cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	Unidad	1	11.000
8.3	Mano de Obra - Cambio de Cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	Unidad	1	18.500
8.4	Conector hembra RJ45 - Cat. 6	Unidad	1	56.000
8.5	Mano de Obra - Cambio de Conector hembra RJ45 - Cat. 6	Unidad	1	18.500
8.6	Toma aparente 1 posición	Unidad	1	50.000
8.7	Mano de Obra - Cambio de Toma aparente 1 posición	Unidad	1	18.500
8.8	Toma aparente 2 posición	Unidad	1	70.000
8.9	Mano de Obra - Cambio de Toma aparente 2 posición	Unidad	1	18.500
8.10	Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	Unidad	1	45.000
8.11	Mano de Obra - Cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	Unidad	1	18.500
8.12	Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	Unidad	1	59.000
8.13	Mano de Obra - Cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	Unidad	1	18.500
8.14	Cablecanal 100x100mm blanco estructurado	Unidad	1	165.000
8.15	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 100x100mm blanco estructurado	Unidad	1	18.500
8.16	Cablecanal 100x50mm blanco estructurado	Unidad	1	140.000
8.17	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 100x50mm blanco estructurado	Unidad	1	18.500
8.18	Cablecanal 30x12mm blanco estructurado	Unidad	1	45.000
8.19	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 30x12mm blanco estructurado	Unidad	1	18.500
8.20	Cablecanal 40x16mm blanco estructurado	Unidad	1	55.000
8.21	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 40x16mm blanco estructurado	Unidad	1	18.500
TOTAL				**1.136.000**

LOTE NRO: 3

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS Y ACONDICIONADORES DE AIRE

1	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
1.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	190.962
1.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	190.962
1.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	169.744
1.4	**Limpieza de drenaje**	Unidad	1	159.136
1.5	Gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	218.270

1.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	100.000
1.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	1.485.260
1.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	424.360
1.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	371.316
1.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	159.136
1.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	159.136
1.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	185.658
1.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	318.270
1.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	175.050
1.15	Relay de 24V	Unidad	1	100.000
1.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	27.308
1.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	212.180
1.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	185.658
1.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	291.748
1.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	318.270
1.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	265.226
1.22	Masa para eje de turbina.	Unidad	1	100.000
1.23	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	59.136
1.24	Masa para aleta de ventilador	Unidad	1	159.136
1.25	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	59.136
1.26	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	100.000
1.27	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	59.136
1.28	Capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
1.29	Mano de Obra - Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	64.440
1.30	Correccion de sensor	Unidad	1	90.178
1.31	Correccion de llave TM	Unidad	1	127.308
1.32	Correccion de válvulas	Unidad	1	159.136
1.33	Correccion de capilares	Unidad	1	127.308
1.34	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	159.136
1.35	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	371.316
1.36	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	132.614
1.37	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	132.614
1.38	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	132.614
1.39	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
1.40	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	37.918
1.41	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	169.744
1.42	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	159.136
1.43	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	148.526
1.44	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	148.526
1.45	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	148.526
1.46	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	169.744
1.47	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
1.48	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	27.208
1.49	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
1.50	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	27.308
1.51	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
1.52	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	27.308
1.53	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
1.54	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	43.222
1.55	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
1.56	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	43.222
1.57	Correccion de filtro secador	Unidad	1	148.526
1.58	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	148.526
1.59	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	148.526
1.60	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	148.526
1.61	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	127.308
1.62	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	127.308
1.63	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	127.308
1.64	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
1.65	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	48.526
1.66	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	159.136
1.67	Fijación de cañería externa	Unidad	1	159.136

1.68	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	371.316
1.69	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	854.810
1.70	Mano de Obra - Carga dede gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
1.71	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	159.136
1.72	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	159.136
TOTAL				**12.678.470**

2	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
2.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	185.400
2.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	185.400
2.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	164.800
2.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	154.500
2.5	Gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	209.000
2.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	124.000
2.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	1.854.000
2.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	463.500
2.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	360.500
2.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	154.500
2.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	154.500
2.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	180.250
2.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	309.000
2.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	169.950
2.15	Relay de 24V	Unidad	1	100.000
2.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	47.600
2.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	206.000
2.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	180.250
2.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	283.250
2.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	309.000
2.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	257.500
2.22	Masa para eje de turbina.	Unidad	1	100.000
2.23	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	78.500
2.24	Masa para aleta de ventilador	Unidad	1	100.000
2.25	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	78.500
2.26	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	100.000
2.27	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	78.500
2.28	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	159.650
2.29	Correccion de sensor	Unidad	1	87.550
2.30	Correccion de llave TM	Unidad	1	123.600
2.31	Correccion de válvulas	Unidad	1	154.500
2.32	Correccion de capilares	Unidad	1	123.600
2.33	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	154.500
2.34	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	360.500
2.35	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	128.750
2.36	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	128.750
2.37	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	128.750
2.38	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
2.39	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	57.900
2.40	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	164.800
2.41	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	154.500
2.42	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	144.200
2.43	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	144.200
2.44	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	144.200
2.45	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	164.800
2.46	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
2.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	47.600
2.48	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
2.49	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	47.600
2.50	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
2.51	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	47.600
2.52	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
2.53	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	63.050

2.54	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
2.55	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	63.050
2.56	Correccion de filtro secador	Unidad	1	144.200
2.57	Correccion de filtro secador	Unidad	1	144.200
2.58	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
2.59	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
2.60	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	123.600
2.61	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	123.600
2.62	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	123.600
2.63	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
2.64	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	68.200
2.65	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	154.500
2.66	Fijación de cañería externa	Unidad	1	154.500
2.67	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	360.500
2.68	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	827.000
2.69	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	124.000
2.70	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	154.500
2.71	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	154.500
TOTAL				**13.027.350**

3	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
3.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	206.000
3.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	206.000
3.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	175.100
3.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	164.800
3.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	250.000
3.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	59.000
3.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	2.575.000
3.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	463.500
3.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	463.500
3.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	154.500
3.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	154.500
3.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	180.250
3.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	309.000
3.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	169.950
3.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	100.000
3.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	23.600
3.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	206.000
3.18	Reparación de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	180.250
3.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	283.250
3.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	309.000
3.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	257.500
3.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	154.500
3.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	154.500
3.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	100.000
3.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	54.500
3.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	159.650
3.27	Correccion de sensor	Unidad	1	87.550
3.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	123.600
3.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	154.500
3.30	Correccion de capilares	Unidad	1	123.600
3.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	154.500
3.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	360.500
3.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	128.750
3.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	128.750
3.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	128.750
3.36	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
3.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	33.900
3.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	164.800
3.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	154.500
3.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	144.200
3.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	144.200
3.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	144.200

3.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	164.800
3.44	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
3.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	23.600
3.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
3.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	23.600
3.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
3.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	23.600
3.50	Tapa de robinete	Unidad	1	139.050
3.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	39.050
3.52	Robinete de servicio	Unidad	1	139.050
3.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	39.050
3.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	144.200
3.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	144.200
3.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
3.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
3.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	123.600
3.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	123.600
3.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	123.600
3.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
3.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	44.200
3.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	154.500
3.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	154.500
3.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	360.500
3.66	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	827.000
3.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
3.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	154.500
3.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	154.500
TOTAL				**13.679.250**

4	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
4.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	309.000
4.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	267.800
4.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	257.500
4.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	154.500
4.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	209.000
4.6	Mano de Obra - carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	100.000
4.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	3.605.000
4.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	618.000
4.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	360.500
4.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	154.500
4.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	154.500
4.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	180.250
4.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	309.000
4.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	169.950
4.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	100.000
4.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	23.600
4.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	206.000
4.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	180.250
4.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	339.900
4.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	350.200
4.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	257.500
4.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	154.500
4.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	154.500
4.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	100.000
4.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	54.500
4.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	159.650
4.27	Correccion de sensor	Unidad	1	87.550
4.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	123.600
4.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	154.500
4.30	Correccion de capilares	Unidad	1	123.600
4.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	154.500
4.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	566.500
4.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	128.750

4.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	128.750
4.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	128.750
4.36	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
4.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	33.900
4.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	164.800
4.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	154.500
4.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	144.200
4.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	144.200
4.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	144.200
4.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	164.800
4.44	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
4.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	23.600
4.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
4.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	23.600
4.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
4.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	23.600
4.50	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
4.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	39.050
4.52	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
4.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	39.050
4.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	144.200
4.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	144.200
4.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
4.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
4.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	123.600
4.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	123.600
4.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	123.600
4.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
4.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	44.200
4.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	154.500
4.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	154.500
4.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	360.500
4.66	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	827.000
4.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
4.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	454.500
4.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	354.500
TOTAL				**15.723.400**

5	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
5.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	360.500
5.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	329.600
5.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	267.800
5.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	257.500
5.5	Provisión carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	100.000
5.6	Mano de Obra - Carga de gas R22 .-	Unidad	1	60.500
5.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	3.914.000
5.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	463.500
5.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	453.200
5.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	164.800
5.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	164.800
5.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	200.850
5.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	329.600
5.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	185.400
5.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	100.000
5.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	44.200
5.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	226.600
5.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	190.550
5.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	319.300
5.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	360.500
5.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	226.600
5.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	154.500
5.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	154.500
5.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	156.000
5.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000

5.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	159.650
5.27	Correccion de sensor	Unidad	1	103.000
5.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	133.900
5.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	133.900
5.30	Correccion de capilares	Unidad	1	128.750
5.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	144.200
5.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	489.250
5.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	257.500
5.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	154.500
5.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	144.200
5.36	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
5.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	54.500
5.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	154.500
5.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	164.800
5.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	123.600
5.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	144.200
5.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	169.950
5.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	164.800
5.44	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
5.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	64.800
5.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
5.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	49.350
5.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
5.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	23.600
5.50	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
5.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	39.050
5.52	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
5.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	39.050
5.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	144.200
5.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	144.200
5.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
5.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
5.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	123.600
5.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	123.600
5.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	123.600
5.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
5.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	44.200
5.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	154.500
5.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	154.500
5.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	360.500
5.66	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	827.000
5.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
5.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	454.500
5.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	454.500
TOTAL				**16.473.150**

6	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 60000 BTU**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
6.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	360.500
6.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	329.600
6.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	267.800
6.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	257.500
6.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	300.000
6.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	60.500
6.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	5.047.000
6.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	463.500
6.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	453.200
6.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	164.800
6.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	164.800
6.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	200.850
6.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	329.600
6.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	185.400
6.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	100.000
6.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	44.200
6.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	226.600
6.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	190.550

6.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	319.300
6.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	360.500
6.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	226.600
6.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	154.500
6.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	154.500
6.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	206.000
6.25	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	159.650
6.26	Correccion de sensor	Unidad	1	103.000
6.27	Correccion de llave TM	Unidad	1	133.900
6.28	Correccion de válvulas	Unidad	1	133.900
6.29	Correccion de capilares	Unidad	1	128.750
6.30	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	144.200
6.31	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	489.250
6.32	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	257.500
6.33	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	154.500
6.34	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	144.200
6.35	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
6.36	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	54.500
6.37	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	154.500
6.38	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	164.800
6.39	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	123.600
6.40	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	144.200
6.41	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	169.950
6.42	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	164.800
6.43	Válvula de servicio	Unidad	1	164.800
6.44	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	64.800
6.45	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
6.46	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	49.350
6.47	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
6.48	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	23.600
6.49	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
6.50	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	39.050
6.51	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
6.52	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	39.050
6.53	Correccion de filtro secador	Unidad	1	144.200
6.54	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	144.200
6.55	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
6.56	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	144.200
6.57	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	123.600
6.58	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	123.600
6.59	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	123.600
6.60	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
6.61	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	44.200
6.62	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	154.500
6.63	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño)	Unidad	1	154.500
6.64	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	1	360.500
6.65	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	827.000
6.66	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
6.67	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	524.000
6.68	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	454.500
TOTAL				**17.940.450**

7	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado CORTINA DE AIRE**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
7.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	236.900
7.2	turbina de ventilador	Unidad	1	339.900
7.3	Mano de obra - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	1	113.300
7.4	placa principal	Unidad	1	236.900
7.5	Mano de obra - Cambio de placa principal	Unidad	1	113.300
TOTAL				**1.040.300**

8	**Reparacion y mantenimiento de heladera**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
8.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	206.000
8.2	termostato	Unidad	1	257.500

8.3	Mano de obra - Cambio de termostato	Unidad	1	37.800
8.4	Gas x kilo	Unidad	1	206.000
8.5	Mano de obra - Carga de gas x kilo	Unidad	1	37.800
8.6	Motor	Unidad	1	1.133.000
8.7	Mano de obra - Cambio de Motor	Unidad	1	37.800
8.8	Evaporador	Unidad	1	267.800
8.9	Mano de obra - Cambio de Evaporador	Unidad	1	37.800
8.10	Condensador	Unidad	1	309.000
8.11	Mano de obra - Cambio de Condensador	Unidad	1	37.800
8.12	Tubo capilar	Unidad	1	360.500
8.13	Mano de obra - Cambio de Tubo capilar	Unidad	1	37.800
TOTAL				**2.966.600**

9	**Reparacion y mantenimiento de bebedero electrico**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio
9.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	216.300
9.2	Sensor	Unidad	1	164.800
9.3	Mano de obra - Cambio de Sensor	Unidad	1	30.900
9.4	termostato	Unidad	1	164.800
9.5	Mano de obra - Cambio de termostato	Unidad	1	30.900
9.6	Gas x kilo	Unidad	1	216.300
9.7	Mano de obra - Carga de gas x kilo	Unidad	1	30.900
9.8	motor	Unidad	1	412.000
9.9	Mano de obra - Cambio de motor	Unidad	1	30.900
9.10	soldadura para caño	Unidad	1	164.800
9.11	Mano de obra - Cambio de soldadura para caño	Unidad	1	30.900
9.12	filtros	Unidad	1	164.800
9.13	Mano de obra - Cambio de filtros	Unidad	1	30.900
9.14	pico	Unidad	1	164.800
9.15	Mano de obra - Cambio de pico	Unidad	1	30.900
TOTAL				**1.884.900**

Atentamente

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES"

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

GABVER
RUC: 4553351
TEL: 0994-373923
E-MAIL: gabrielangelortega@hotmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

Gmail U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com>

PEDIDO DE PRESUPUESTO

2 mensajes

U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com> 14 de octubre de 2021, 10:51
Para: gabrielangelortega@hotmail.com

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

GABVER
RUC: 4553351
TEL: 0994-373923
E-MAIL: gabrielangelortega@hotmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

2 archivos adjuntos

GABVER.pdf
317K

ESPECIFICACIONES TECNICAS.docx
120K

gabrielangelortega@hotmail.com 14 de octubre de 2021, 14:18
Para: U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com>

BUENAS TARDES
ADJUNTO PRESUPUESTO
SALUDOS CORDIALES
[Texto citado oculto]

PRESUPUESTO MUNI - GABVER.pdf
404K

S&V SERVIS
• Ventas y Servicios en General •
del Grupo Megga Imp. Exp. S.A.

Servicios de Mantenimiento y Reparación de Edificios, Mobiliarios, Máquinas y Otros
Construcción de Edificios Gubernamentales y Particulares, Fabricación de Muebles,
Metalúrgica, Fabricación e Instalación de Tanques Metálicos, Tinglados y Otros.
Avenida 25 de Agosto - Fracción San Juan - Bº Sta. Ana – Ciudad Del Este
E-mail: meggapy@gmail.com

Ciudad del Este, 15 de octubre del 2021

MUNICIPALIDAD DE PDTE. FRANCO

PRESENTE

Tenemos el agrado de remitirles el presupuesto solicitado para el servicio de Manteniiento y Reparaciones en general conforme lo siguiente:

LOTE NRO: 1

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INFRAESTRUCTURA, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo:

Nº	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	**Precio**
1	Revoque de pared	Metros cuadrados	EVENTO	1	31.867
2	Revoque de pared	Metros cuadrados	EVENTO	1	33.825
3	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo canto rodado	Metros cuadrados	EVENTO	1	97.992
4	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo baldosa de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	1	96.508
5	Servicio de Demolicion	Metros cuadrados	EVENTO	1	67.592
6	Servicio de pintura de aberturas	Metros cuadrados	EVENTO	1	39.500
7	Servicio de pintura de aberturas	Metros cuadrados	EVENTO	1	36.175
8	Servicio de pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1	35.942
9	Servicio de pintura de interior	Metros cuadrados	EVENTO	1	24.817
10	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	EVENTO	1	26.208
11	Servicio de pintura	Metro lineal	EVENTO	1	24.833
12	Servicio de pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1	41.342
13	Servicio de pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1	41.300
14	Servicio de pintura	Metro lineal	EVENTO	1	25.600
15	Revestimiento de pared o muros	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.750
16	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	EVENTO	1	30.900
17	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	EVENTO	1	853.375
18	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	EVENTO	1	674.750
19	Construccion de caminero - Mantenimiento y Reparación de camineros de piso tipo canto rodado	Metros cuadrados	EVENTO	1	117.917
20	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas	Metros cuadrados	EVENTO	1	79.017
21	Servicio de pintura	Metro lineal	EVENTO	1	18.417
22	Mantenimiento y reparacion de fontaneria	Metros	EVENTO	1	53.071

23	Reparacion de desague cloacal	Metros	EVENTO	1	383.947
24	Instalacion de fontaneria sanitaria	Metros	EVENTO	1	53.154
25	Reparacion de desague cloacal	Unidad	EVENTO	1	330.097
26	Reparacion de desague pluvial	Metros	EVENTO	1	29.200
27	Reparacion de desague pluvial	Unidad	EVENTO	1	155.767
28	Restauracion o reparacion de pisos	Metro lineal	EVENTO	1	30.100
29	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	145.167
30	Restauracion o reparacion de azulejos	Metros cuadrados	EVENTO	1	70.742
31	Servicio de pintura de exteriores	Metros cuadrados	EVENTO	1	91.425
32	Servicio de reparacion y mantenimiento de canaleta	Metro lineal	EVENTO	1	65.208
33	Servicio de aislación de techo	Metros	EVENTO	1	92.108
34	Reparación de techo	Metros cuadrados	EVENTO	1	99.867
35	Reparación de techo	Metros cuadrados	EVENTO	1	99.867
36	Servicio de trabajos en hierro estructural	Metro lineal	EVENTO	1	166.604
37	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	EVENTO	1	798.000
38	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	EVENTO	1	518.667
39	Reparacion / Mantenimiento de baño	Unidad	EVENTO	1	551.667
40	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	61.783
41	Mantenimiento y reparación de mamparas	Metros cuadrados	EVENTO	1	141.783
42	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	Metros cuadrados	EVENTO	1	94.667
43	Restauración o reparación de pisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	35.800
44	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	87.958
45	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	165.034
46	Colocación de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	84.633
47	Colocacion de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	82.175
48	Colocacion de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	27.300
49	Reparación de techo	Metros cuadrados	EVENTO	1	152.733
50	Reparación de techo -	Metros cuadrados	EVENTO	1	167.475
51	Instalacion de artefactos de energia electrica	Unidad	EVENTO	1	137.167
52	Instalacion de artefactos de energia electrica	Unidad	EVENTO	1	138.875
53	Servicio de revestimiento en plástico para estructuras de concreto	Metros cuadrados	EVENTO	1	555.667
54	Servicio de revestimiento en plástico para estructuras de concreto	Metros cuadrados	EVENTO	1	555.667
55	Construccion e instalaciones electricas	Metro lineal	EVENTO	1	18.333
56	Colocacion de pisos - contrapisos - Colocacion de Contrapiso de escombro	Metros cuadrados	EVENTO	1	29.500
57	Restauracion o reparacion de pisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	86.558
58	Servicio de pintura -	Metros cuadrados	EVENTO	1	33.867
59	Instalacion o colocacion de zocalo	Metro lineal	EVENTO	1	30.908
60	Revestimiento de pared o muros	Metros cuadrados	EVENTO	1	133.767
TOTAL					**8.968.935**

ATENTAMENTE

S&V SERVIS DEL GRUPO MEGGA IMP. EXP. S.A.
CONTACTO: 061-505134
CORREO: meggapy@gmail.com

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES"

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

S&V SERVIS del Grupo Megga Imp. Exp. S.A.
RUC: 80053392-5
TEL: 061-505134
E-MAIL: meggapy@gmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

Gmail U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com>

PEDIDO DE PRESUPUESTO

2 mensajes

U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com> 14 de octubre de 2021, 10:51
Para: meggapy@gmail.com

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

S&V SERVIS del Grupo Megga Imp. Exp. S.A.
RUC: 80053392-5
TEL: 061-505134
E-MAIL: meggapy@gmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

2 archivos adjuntos

S&V SERVIS.pdf
317K

ESPECIFICACIONES TECNICAS.docx
120K

meggapy@gmail.com 15 de octubre de 2021, 12:18
Para: U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com>

Buenas Tardes, por este medio remitimos el presupuesto respecto al SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
[Texto citado oculto]

PRESUPUESTO.pdf
167K

TECNO COMPU
De Oscar Noguera
RUC: 2245341-5

- ✓ Equipos Informáticos
- ✓ Electrónicos
- ✓ Equipamiento de oficina y el hogar
- ✓ Mantenimiento y Reparación

15 DE OCTUBRE DEL 2021

Municipalidad de Pdte. Franco

Ref: Presupuesto solicitado

Por el presente le remitimos el presupuesto solicitado para el Servicio de Mantenimiento y reparaciones Varias, según el siguiente detalle:

1 Mantenimiento y reparacion de CPU				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
1.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	275.000
1.2	Fuente de Alimentacion	Unidad	1	140.000
1.3	Cambio de Fuente de Alimentacion	Unidad	1	36.875
1.4	Placa VGA	Unidad	1	314.000
1.5	Cambio de Placa VGA	Unidad	1	36.875
1.6	Disco Duro 500 GB sata	Unidad	1	568.000
1.7	Cambio de Disco Duro 500 GB sata	Unidad	1	36.875
1.8	Memoria 4GB	Unidad	1	278.000
1.9	Cambio de Memoria 4GB	Unidad	1	36.875
1.10	Placa de red	Unidad	1	190.000
1.11	Cambio de Placa de Red	Unidad	1	36.875
1.12	Placa madre	Unidad	1	630.000
1.13	Cambio de PLaca Madre	Unidad	1	36.875
1.14	Procesador intel i5	Unidad	1	1.330.000
1.15	Cambio de Procesador intel i5	Unidad	1	36.875
1.16	Puerto USB frontal	Unidad	1	177.000
1.17	Cambio de Puerto USB frontal	Unidad	1	36.875
1.18	Configuracion de sistema	Unidad	1	222.000
TOTAL				**4.419.000**

2 Mantenimiento y Reparacion de monitor				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
2.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	221.000
2.2	Fuente	Unidad	1	242.000
2.3	Cambio de Fuente	Unidad	1	73.666
2.4	Tela	Unidad	1	539.000
2.5	Cambio de Tela	Unidad	1	73.666
2.6	Placa principal	Unidad	1	444.000
2.7	Cambio de Placa principal	Unidad	1	73.666
TOTAL				**1.666.998**

3 Mantenimiento y reparacion de Notebook				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
3.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	230.000
3.2	Bateria	Unidad	1	449.000
3.3	Cambio de Bateria	Unidad	1	28.000
3.4	Fuente	Unidad	1	484.000

3.5	Cambio de Fuente	Unidad	1	28.000
3.6	Disco Duro	Unidad	1	500.000
3.7	Cambio de Disco Duro	Unidad	1	28.000
3.8	Memoria	Unidad	1	260.000
3.9	Cambio de Memoria	Unidad	1	28.000
3.10	Placa madre	Unidad	1	550.000
3.11	Cambio de Placa Madre	Unidad	1	28.000
3.12	Flex para pantalla	Unidad	1	175.000
3.13	Cambio de Flex para pantalla	Unidad	1	28.000
3.14	Procesador	Unidad	1	858.000
3.15	Cambio de Procesador	Unidad	1	28.000
3.16	Tela de pantalla	Unidad	1	750.000
3.17	Cambio de Tela de pantalla	Unidad	1	28.000
3.18	Configuracion de sistema	Unidad	1	222.000
TOTAL				**4.702.000**

4 Mantenimiento y Reparacion de impresora				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
4.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	210.000
4.2	Película de fusor	Unidad	1	220.000
4.3	Cambio de Película de fusor	Unidad	1	60.000
4.4	Lampara de fusor	Unidad	1	290.000
4.5	Cambio de Lampara de fusor	Unidad	1	60.000
4.6	Cilindro	Unidad	1	300.000
4.7	Cambio de Cilindro	Unidad	1	60.000
4.8	Placa de fuente	Unidad	1	322.000
4.9	Cambio de Placa de fuente	Unidad	1	60.000
MONTO TOTAL				**1.582.000**

5 Mantenimiento y Reparacion de impresora HP DESKJET				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
5.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	180.000
5.2	Mecanismo	Unidad	1	245.000
5.3	Cambio de Mecanismo	Unidad	1	61.500
5.4	Fuente	Unidad	1	355.000
5.5	Cambio de Fuente	Unidad	1	61.500
5.6	Scanner	Unidad	1	229.000
5.7	Cambio de Scanner	Unidad	1	61.500
5.8	Cabezal de impresión	Unidad	1	225.000
5.9	Cambio de Cabezal de impresión	Unidad	1	61.500
MONTO TOTAL				**1.480.000**

6 Mantenimiento y Reparacion de FOTOCOPIADORA SHARP				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
6.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	215.000
6.2	KIT de mantenimiento	Unidad	1	2.455.000
6.3	unidad de cilindro	Unidad	1	1.220.000
6.4	Cambio de Cilindro	Unidad	1	10.208
6.5	unidad de fusor	Unidad	1	1.200.000
6.6	Cambio de fusor	Unidad	1	10.208
6.7	actuador MPF	Unidad	1	46.000
6.8	Cambio de MDF	Unidad	1	10.208
6.9	Resorte de actuador	Unidad	1	46.000
6.10	Cambio de actuador	Unidad	1	10.208
6.11	Parts PWB Main Assy (Placa Principal)	Unidad	1	5.420.000
6.12	Cambio de Placa Principal	Unidad	1	10.208

6.13	Parts Isu Assy L?ser	Unidad	1	3.429.000
6.14	Cambio de Parts Isu Assy L?ser	Unidad	1	10.208
6.15	Pulley Feed Assy (Goma de Arrastre de Bandeja 1	Unidad	1	160.000
6.16	Cambio de Goma de Arrastre de Bandeja 1	Unidad	1	10.208
6.17	Pulley Pick up Assy Goma de arrastre de Bandeja 2)	Unidad	1	123.000
6.18	Cambio de Goma de Arrastre de Bandeja 2	Unidad	1	10.208
6.19	Retard Roll Assy (Freno de la Bandeja)	Unidad	1	139.000
6.20	Cambio de Freno de la Bandeja	Unidad	1	10.208
6.21	Base MPF	Unidad	1	142.000
6.22	Cambio de Base MDF	Unidad	1	10.208
6.23	Guide Turn MPF (Guia de Paso de Papel)	Unidad	1	160.000
6.24	Cambio de Guia de Paso de Papel	Unidad	1	10.208
6.25	Conn. Cord Assy (Cable de Scanner)	Unidad	1	1.200.000
6.26	Cambio de cable de Scanner	Unidad	1	10.208
6.27	Bisagra L	Unidad	1	846.000
6.28	Cambio de Bisagra L	Unidad	1	10.208
6.29	Bisagra R	Unidad	1	175.000
6.30	Cambio de Bisagra R	Unidad	1	10.208
6.31	(Almohadilla Frontal de separaci?n del DP)	Unidad	1	85.000
6.32	Cambio de Almohadilla Frontal de Separación de DP	Unidad	1	10.208
6.33	Pelicula Frontal de Separaci?n)	Unidad	1	80.000
6.34	Cambio de Pelicula Frontal de Separación	Unidad	1	10.208
6.35	(Polea de Alimentación del DP)	Unidad	1	94.000
6.36	Cambio de Polea de Alimentacion del DP	Unidad	1	10.208
6.37	(Polea de Alimentaci?n de Papel del DP)	Unidad	1	90.000
6.38	Cambio de Polea de Alimentacion de Papel del DP	Unidad	1	10.208
6.39	Embrague de Cassettero	Unidad	1	710.000
6.40	Cambio de Embrague de Cassettero	Unidad	1	10.208
6.41	(Rodillo de Bypass)	Unidad	1	156.000
6.42	Cambio de Rodillo de Bypass	Unidad	1	10.208
6.43	(Marco de la Cubierta)	Unidad	1	77.000
6.44	Cambio de Marco de la Cubierta	Unidad	1	10.208
6.45	(Cobertor MPF)	Unidad	1	930.000
6.46	Cambio de Cobertor MDF	Unidad	1	10.208
6.47	(Pieza de la Unidad Duplex)	Unidad	1	935.000
6.48	Cambio de Pieza de la Unidad de Duplex	Unidad	1	10.208
6.49	(Engranaje Z44)	Unidad	1	50.000
6.50	Cambio de Engranaje Z44	Unidad	1	10.208
MONTO TOTAL				**20.427.992**

7 Mantenimiento y reparación de proyector				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
7.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	260.000
7.2	lampara	Unidad	1	660.000
7.3	Cambio de lampara	Unidad	1	83.500
7.4	placa principal	Unidad	1	460.000
7.5	Cambio de Placa principal	Unidad	1	83.500
7.6	cable VGA	Unidad	1	370.000
7.7	Cambio de Cable VGA	Unidad	1	83.500
MONTO TOTAL				**2.000.500**

8 Mantenimiento de redes				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
8.1	Mantenimiento y reparación de red UTP	Unidad	1	278.000
8.2	Cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	Unidad	1	10.000

TECNO COMPU
De Oscar Noguera
✓ Equipos Informáticos
✓ Electrónicos
✓ Equipamiento de oficina y el hogar
✓ Mantenimiento y Reparación

8.3	Mano de Obra - Cambio de Cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	Unidad	1	18.500
8.4	Conector hembra RJ45 - Cat. 6	Unidad	1	64.000
8.5	Mano de Obra - Cambio de Conector hembra RJ45 - Cat. 6	Unidad	1	18.500
8.6	Toma aparente 1 posición	Unidad	1	50.000
8.7	Mano de Obra - Cambio de Toma aparente 1 posición	Unidad	1	18.500
8.8	Toma aparente 2 posición	Unidad	1	70.000
8.9	Mano de Obra - Cambio de Toma aparente 2 posición	Unidad	1	18.500
8.10	Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	Unidad	1	50.000
8.11	Mano de Obra - Cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	Unidad	1	18.500
8.12	Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	Unidad	1	60.000
8.13	Mano de Obra - Cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	Unidad	1	18.500
8.14	Cablecanal 100x100mm blanco estructurado	Unidad	1	165.000
8.15	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 100x100mm blanco estructurado	Unidad	1	18.500
8.16	Cablecanal 100x50mm blanco estructurado	Unidad	1	135.000
8.17	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 100x50mm blanco estructurado	Unidad	1	18.500
8.18	Cablecanal 30x12mm blanco estructurado	Unidad	1	42.000
8.19	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 30x12mm blanco estructurado	Unidad	1	18.500
8.20	Cablecanal 40x16mm blanco estructurado	Unidad	1	50.000
8.21	Mano de Obra - Cambio de Cablecanal 40x16mm blanco estructurado	Unidad	1	18.500
MONTO TOTAL				**1.159.000**

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS Y ACONDICIONADORES DE AIRE

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
1.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	202.302
1.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	202.300
1.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	160.480
1.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	141.100
1.5	Gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	256.968
1.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	100.000
1.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	1.315.324
1.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	401.296
1.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	342.952
1.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	148.282
1.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	142.162
1.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	203.292
1.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	306.806
1.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	128.202
1.15	Relay de 24V	Unidad	1	100.000
1.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	31.942
1.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	273.960
1.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	198.888
1.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	407.336
1.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	358.042
1.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	225.010
1.22	Masa para eje de turbina.	Unidad	1	100.000
1.23	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	36.098
1.24	Masa para aleta de ventilador	Unidad	1	128.728
1.25	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	28.728
1.26	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	100.000
1.27	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	63.356
1.28	Capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000

TECNO COMPU
De Oscar Noguera
✓ Equipos Informáticos
✓ Electrónicos
✓ Equipamiento de oficina y el hogar
✓ Mantenimiento y Reparación
RUC: 2445341-5

1.29	Mano de Obra - Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	48.056
1.30	Correccion de sensor	Unidad	1	79.324
1.31	Correccion de llave TM	Unidad	1	114.220
1.32	Correccion de válvulas	Unidad	1	142.136
1.33	Correccion de capilares	Unidad	1	127.656
1.34	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	146.860
1.35	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	331.162
1.36	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	127.024
1.37	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	126.134
1.38	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	119.884
1.39	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
1.40	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	29.500
1.41	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	150.990
1.42	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	143.130
1.43	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	133.096
1.44	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	137.954
1.45	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	137.954
1.46	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	153.030
1.47	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
1.48	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	22.686
1.49	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
1.50	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	22.686
1.51	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
1.52	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	31.942
1.53	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
1.54	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	27.904
1.55	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
1.56	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	27.904
1.57	Correccion de filtro secador	Unidad	1	142.662
1.58	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	134.214
1.59	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	134.214
1.60	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	134.214
1.61	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	132.262
1.62	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	132.262
1.63	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	132.262
1.64	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
1.65	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	29.472
1.66	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	138.570
1.67	Fijación de cañería externa	Unidad	1	146.388
1.68	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	323.868
1.69	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	865.728
1.70	Mano de Obra - Carga dede gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
1.71	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	139.732
1.72	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	139.732
MONTO TOTAL				**12.110.366**

2 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
2.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	207.400
2.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	207.400
2.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	150.280
2.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	147.220
2.5	Gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	252.582
2.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	125.000

2.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	1.942.762
2.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	403.920
2.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	347.236
2.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	143.080
2.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	139.102
2.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	199.880
2.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	309.710
2.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	163.666
2.15	Relay de 24V	Unidad	1	100.000
2.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	54.702
2.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	228.296
2.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	201.540
2.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	399.080
2.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	361.436
2.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	226.462
2.22	Masa para eje de turbina.	Unidad	1	100.000
2.23	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	61.098
2.24	Masa para aleta de ventilador	Unidad	1	90.000
2.25	Mano de Obra - Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	63.320
2.26	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	100.000
2.27	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	88.356
2.28	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	155.536
2.29	Correccion de sensor	Unidad	1	79.324
2.30	Correccion de llave TM	Unidad	1	110.140
2.31	Correccion de válvulas	Unidad	1	142.340
2.32	Correccion de capilares	Unidad	1	123.576
2.33	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	151.960
2.34	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	325.380
2.35	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	127.024
2.36	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	119.198
2.37	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	124.644
2.38	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
2.39	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	50.828
2.40	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	152.010
2.41	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	143.334
2.42	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	129.016
2.43	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	137.954
2.44	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	137.954
2.45	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	149.766
2.46	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
2.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	47.686
2.48	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
2.49	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	47.686
2.50	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
2.51	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	52.942
2.52	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
2.53	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	52.904
2.54	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
2.55	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	55.624
2.56	Correccion de filtro secador	Unidad	1	142.662
2.57	Correccion de filtro secador	Unidad	1	134.214
2.58	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	134.214

TECNO COMPU
De Oscar Noguera
RUC: 2245341-5
✓ Equipos Informáticos
✓ Electrónicos
✓ Equipamiento de oficina y el hogar
✓ Mantenimiento y Reparación

2.59	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	133.534
2.60	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	132.262
2.61	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	132.262
2.62	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	132.262
2.63	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
2.64	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	55.152
2.65	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	139.248
2.66	Fijación de cañería externa	Unidad	1	143.670
2.67	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	325.908
2.68	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	874.092
2.69	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	125.000
2.70	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	139.732
2.71	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	139.597
MONTO TOTAL				**13.014.163**

3 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
3.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	197.880
3.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	197.880
3.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	150.960
3.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	157.420
3.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	241.856
3.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	50.000
3.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	2.447.662
3.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	431.896
3.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	425.912
3.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	159.502
3.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	159.502
3.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	193.092
3.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	317.006
3.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	179.202
3.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	100.000
3.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	31.942
3.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	212.760
3.18	Reparación de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	191.340
3.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	295.136
3.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	317.242
3.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	265.810
3.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	166.698
3.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	159.328
3.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	100.000
3.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	63.356
3.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	168.456
3.27	Correccion de sensor	Unidad	1	99.724
3.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	134.620
3.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	162.536
3.30	Correccion de capilares	Unidad	1	127.656
3.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	167.260
3.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	370.600
3.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	137.224
3.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	136.334
3.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	140.284

TECNO COMPU
De Oscar Noguera
✓ Equipos Informáticos
✓ Electrónicos
✓ Equipamiento de oficina y el hogar
✓ Mantenimiento y Reparación
RUC 2145341-5

3.36	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
3.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	39.700
3.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	171.390
3.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	163.530
3.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	153.496
3.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	148.154
3.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	148.154
3.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	173.430
3.44	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
3.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	32.886
3.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
3.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	32.886
3.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
3.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	31.942
3.50	Tapa de robinete	Unidad	1	148.304
3.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	48.304
3.52	Robinete de servicio	Unidad	1	148.304
3.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	48.304
3.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	152.862
3.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	154.614
3.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	154.614
3.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	154.614
3.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	132.262
3.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	132.262
3.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	132.262
3.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
3.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	49.872
3.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	166.788
3.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	160.668
3.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	363.928
3.66	Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	825.132
3.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
3.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	161.458
3.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	158.970
MONTO TOTAL				**13.847.166**

4 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
4.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	285.940
4.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	248.542
4.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	232.222
4.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	133.416
4.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	200.000
4.6	Mano de Obra - carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	89.138
4.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	3.367.360
4.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	564.500
4.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	344.300
4.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	139.100
4.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	139.100
4.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	172.600
4.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	296.600
4.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	158.800
4.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	90.000
4.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	21.542
4.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	192.360

TECNO COMPU
De Oscar Noguera
RUC 3245341-5
✓ Equipos Informáticos
✓ Electrónicos
✓ Equipamiento de oficina y el hogar
✓ Mantenimiento y Reparación

4.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	170.940
4.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	330.836
4.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	337.642
4.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	245.410
4.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	146.298
4.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	138.928
4.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	100.000
4.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	42.956
4.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	148.056
4.27	Correccion de sensor	Unidad	1	79.324
4.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	114.220
4.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	142.136
4.30	Correccion de capilares	Unidad	1	107.256
4.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	146.860
4.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	513.400
4.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	137.224
4.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	136.334
4.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	130.084
4.36	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
4.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	39.700
4.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	171.390
4.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	153.330
4.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	143.296
4.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	148.154
4.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	148.154
4.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	163.230
4.44	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
4.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	22.686
4.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
4.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	22.686
4.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000
4.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	31.942
4.50	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
4.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	38.104
4.52	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
4.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	38.104
4.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	152.862
4.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	144.414
4.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	144.414
4.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	144.414
4.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	132.262
4.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	132.262
4.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	132.262
4.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
4.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	49.872
4.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	158.970
4.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	156.588
4.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	364.668
4.66	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	924.928
4.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
4.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	449.732
4.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	361.458

MONTO TOTAL	15.213.306

5 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
5.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	357.000
5.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	323.000
5.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	255.680
5.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	245.820
5.5	Provisión carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	300.000
5.6	Mano de Obra - Carga de gas R22 .-	Unidad	1	54.076
5.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	3.873.960
5.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	455.696
5.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	446.312
5.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	159.502
5.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	159.502
5.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	193.092
5.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	317.006
5.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	174.102
5.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	100.000
5.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	42.142
5.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	222.960
5.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	181.140
5.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	310.436
5.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	347.842
5.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	214.810
5.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	148.236
5.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	149.128
5.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	150.756
5.25	Mano de Obra - Cambio de Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	50.000
5.26	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	148.056
5.27	Correccion de sensor	Unidad	1	97.004
5.28	Correccion de llave TM	Unidad	1	124.420
5.29	Correccion de válvulas	Unidad	1	132.140
5.30	Correccion de capilares	Unidad	1	118.476
5.31	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	140.740
5.32	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	488.242
5.33	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	243.304
5.34	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	141.434
5.35	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	132.804
5.36	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
5.37	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	39.700
5.38	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	139.090
5.39	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	156.390
5.40	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	109.636
5.41	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	137.274
5.42	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	153.254
5.43	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	148.032
5.44	Válvula de servicio	Unidad	1	100.000
5.45	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	58.080
5.46	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
5.47	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	37.986
5.48	Filtro de aire de UE	Unidad	1	100.000

TECNO COMPU
De Oscar Noguera
RUC: 2245341-5
✓ Equipos Informáticos
✓ Electrónicos
✓ Equipamiento de oficina y el hogar
✓ Mantenimiento y Reparación

5.49	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	11.542
5.50	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
5.51	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	27.904
5.52	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
5.53	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	27.904
5.54	Correccion de filtro secador	Unidad	1	129.402
5.55	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	134.894
5.56	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	134.214
5.57	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	134.214
5.58	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	111.862
5.59	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	111.862
5.60	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	111.862
5.61	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
5.62	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	36.612
5.63	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	138.570
5.64	Fijación de cañería externa	Unidad	1	139.248
5.65	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	Unidad	1	347.670
5.66	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	809.628
5.67	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
5.68	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	447.892
5.69	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	402.058
MONTO TOTAL				**16.035.598**

6 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 60000 BTU				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
6.1	Limpieza de condensador	Unidad	1	350.200
6.2	Limpieza de evaporador	Unidad	1	326.400
6.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	255.682
6.4	Limpieza de drenaje	Unidad	1	245.820
6.5	Provisión de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	300.000
6.6	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R22 .-	Unidad	1	46.936
6.7	Reparación de motor compresor	Unidad	1	4.901.100
6.8	Desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	1	455.696
6.9	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	1	446.312
6.10	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	159.502
6.11	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	159.502
6.12	Reparación de placa electrónica.	Unidad	1	193.092
6.13	Servicio correctivo de placa electrónica	Unidad	1	317.006
6.14	Correccion de termostato alámbrico	Unidad	1	174.102
6.15	Provision de relay de 24V	Unidad	1	100.000
6.16	Mano de Obra - Cambio de relay de 24V	Unidad	1	42.142
6.17	Reparación de transformador de 220/24V	Unidad	1	222.960
6.18	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	1	181.140
6.19	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora	Unidad	1	310.436
6.20	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	348.862
6.21	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	223.650
6.22	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	1	146.298
6.23	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	1	148.720
6.24	Capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	193.956
6.25	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	155.536
6.26	Correccion de sensor	Unidad	1	94.624

6.27	Correccion de llave TM	Unidad	1	130.540
6.28	Correccion de válvulas	Unidad	1	132.140
6.29	Correccion de capilares	Unidad	1	118.476
6.30	Correccion de contactor electromagnético	Unidad	1	138.700
6.31	Traslado e Instalación del equipo Split	Unidad	1	486.880
6.32	Correccion de ménsula para unidad condensadora	Unidad	1	244.324
6.33	Correccion de ménsula para unidad evaporadora	Unidad	1	144.698
6.34	Correccion de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	129.744
6.35	Provisión de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	100.000
6.36	Mano de Obra - Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	1	46.228
6.37	Correccion de válvula a sistema de expansión	Unidad	1	141.810
6.38	Correccion de relé térmico.	Unidad	1	153.534
6.39	Reparación de control remoto universal para AA	Unidad	1	108.616
6.40	Correccion de presostato de baja presión	Unidad	1	127.754
6.41	Correccion de presostato de alta presión	Unidad	1	153.254
6.42	Correccion de bobina de 24 volts	Unidad	1	149.766
6.43	Válvula de servicio	Unidad	1	153.286
6.44	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de Servicio	Unidad	1	53.286
6.45	Válvula de solenoide	Unidad	1	100.000
6.46	Mano de Obra - Cambio de Vlavula de solenoide	Unidad	1	37.986
6.47	Filtro de aire de UE	Unidad	1	90.000
6.48	Mano de Obra - Cambio de Filtro de aire de UE	Unidad	1	21.542
6.49	Tapa de robinete	Unidad	1	100.000
6.50	Mano de Obra - Cambio de Tapa de robinete	Unidad	1	27.904
6.51	Robinete de servicio	Unidad	1	100.000
6.52	Mano de Obra - Cambio de Robinete de servicio	Unidad	1	30.624
6.53	Correccion de filtro secador	Unidad	1	132.462
6.54	Correccion de capacitor de ventilador	Unidad	1	134.214
6.55	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	134.214
6.56	Correccion de protectores térmicos	Unidad	1	133.534
6.57	Correccion de relé temporizador de 0 a 30 seg	Unidad	1	111.862
6.58	Correccion de relé de protección para mínima tensión	Unidad	1	111.862
6.59	Correccion de relé de protección para máxima tensión	Unidad	1	111.862
6.60	Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	100.000
6.61	Mano de Obra - Cambio de Ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	30.152
6.62	Balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	1	139.248
6.63	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño)	Unidad	1	143.670
6.64	Correccion de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	1	346.308
6.65	Provision de Garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	812.892
6.66	Mano de Obra - Carga de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg	Unidad	1	100.000
6.67	Correccion de sensor de congelamiento	Unidad	1	453.058
6.68	Correccion de sensor de ambiente	Unidad	1	441.470
MONTO TOTAL				**17.157.574**

7 Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado CORTINA DE AIRE				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
7.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	204.000
7.2	turbina de ventilador	Unidad	1	275.400
7.3	Mano de obra - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	1	91.800
7.4	placa principal	Unidad	1	173.400
7.5	Mano de obra - Cambio de placa principal	Unidad	1	91.800
MONTO TOTAL				**836.400**

8 Reparacion y mantenimiento de heladera

N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
8.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	234.600
8.2	termostato	Unidad	1	214.200
8.3	Mano de obra - Cambio de termostato	Unidad	1	30.600
8.4	Gas x kilo	Unidad	1	204.000
8.5	Mano de obra - Carga de gas x kilo	Unidad	1	30.600
8.6	Motor	Unidad	1	1.122.000
8.7	Mano de obra - Cambio de Motor	Unidad	1	30.600
8.8	Evaporador	Unidad	1	244.800
8.9	Mano de obra - Cambio de Evaporador	Unidad	1	30.600
8.10	Condensador	Unidad	1	280.500
8.11	Mano de obra - Cambio de Condensador	Unidad	1	30.600
8.12	Tubo capilar	Unidad	1	306.000
8.13	Mano de obra - Cambio de Tubo capilar	Unidad	1	30.600
MONTO TOTAL				**2.789.700**

9 Reparacion y mantenimiento de bebedero electrico				
N°	Descripción	UM	Cantidad	P.Unitario
9.1	Mantenimiento Preventivo	Unidad	1	193.800
9.2	Sensor	Unidad	1	142.800
9.3	Mano de obra - Cambio de Sensor	Unidad	1	28.000
9.4	termostato	Unidad	1	142.800
9.5	Mano de obra - Cambio de termostato	Unidad	1	28.000
9.6	Gas x kilo	Unidad	1	193.800
9.7	Mano de obra - Carga de gas x kilo	Unidad	1	28.000
9.8	motor	Unidad	1	459.000
9.9	Mano de obra - Cambio de motor	Unidad	1	28.000
9.10	soldadura para caño	Unidad	1	142.800
9.11	Mano de obra - Cambio de soldadura para caño	Unidad	1	28.000
9.12	filtros	Unidad	1	142.800
9.13	Mano de obra - Cambio de filtros	Unidad	1	28.000
9.14	pico	Unidad	1	142.800
9.15	Mano de obra - Cambio de pico	Unidad	1	28.000
MONTO TOTAL				**1.756.600**

Saludos Cordiales
Atentamente
Oscar Noguera
Propietario - Tecno Compu

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES"

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

TECNO COMPUS
RUC: 2245341-5
TEL: 0994-373923
E-MAIL: tecnocompu.ventas.cde@gmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

Gmail U.O.C. MUNI PDTE FRANCO uoc-munifranco@hotmail.com

PEDIDO DE PRESUPUESTO

2 mensajes

U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com> 14 de octubre de 2021, 10:52
Para: tecnocompu.ventas.cde@gmail.com

Ciudad Presidente Franco, 14 de octubre 2.021.-

Señores

TECNO COMPUS
RUC: 2245341-5
TEL: 0994-373923
E-MAIL: tecnocompu.ventas.cde@gmail.com

Presente

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar el presupuesto para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUTURA"** conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a fin de dar cumplimiento lo estipulado en la resolución DNCP 1890/20.

Atentamente

Lic. Mariela Giménez Otazu
Coordinadora de la U.O.C.

2 archivos adjuntos

ESPECIFICACIONES TECNICAS.docx
120K

TECNO COMPUS.pdf
326K

tecnocompu.ventas.cde@gmail.com 15 de octubre de 2021, 12:05
Para: U.O.C. MUNI PDTE FRANCO <uoc-munifranco@hotmail.com>

Buenas tardes, les remito el presupuesto con nuestro precio
Atte
Oscar Noguera
Tecno Compu

[Texto citado oculto]

PRESUPUESTO TECNO.pdf
476K