

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 08-02-2018

Señores:

OFERENTES O PROVEEDORES

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.			
OBJETO	SERVICIO DEL MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS DEL CACOM-1			
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 DIAS			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ver anexo tecnico			
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	09 de Septiembre de 2018		
	FORMA DE PAGO	FECHA DE CORTE	FECHA DE PAGO	VALOR
		10-MAY-2018	PAC JUNIO 2018	\$20.000.000
		10-JUN-2018	PAC AGOSTO 2018	\$15.000.000
		10-JUL-2018	PAC SEPTIEMBRE 2018	\$15.000.000
		10-AGO-2018	PAC OCTUBRE 2018	\$15.000.000
		09-SEP-2018	PAC NOVIEMBRE 2018	\$7.300.000
REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales. 			
REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	RUT CERTIFICADO DE CAMARA DE COMERCIO			
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)			
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	12-02-2018			

Estructurador del Proyecto

Así se va
a las
alturas

ANEXO TECNICO

1. AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT DE 12.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
1	Revisión y Diagnostico	1
2	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha técnica)	1
3	Cambio de un compresor estallado	1
4	Cambio de un compresor desgastado	1
5	Cambio de un compresor quemado	1
6	Reparación Tubería rota	1
7	Humedad en sistema	1
8	Ajuste de refrigerante	1
9	Carga de refrigerante	1
10	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
11	Capacitor de motor fan manejadora	1
12	Capacitor de motor fan condensadora	1
13	Blower	1
14	Aspa	1
15	Motor fan manejadora	1
16	Motor fan condensadora	1
17	Compresor (solo)	1
18	Capacitor compresor	1
19	Capilares	1
20	Filtro secador para aire acondicionado	1
21	Tarjeta electrónica original	1
22	Tarjeta electrónica genérica	1
23	Refrigerante R22 (solo x kl)	1
24	Refrigerante R410A(solo xkl)	1
25	Control Remoto original para a/a	1
26	Control Remoto genérico para a/a	1
27	Panel evaporador (solo)	1
28	Panel condensador (solo)	1

2. AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT DE 18.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
29	Revisión y Diagnostico	1

Así se va
a las
alturas

30	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha técnica)	1
31	Cambio de compresor estallado	1
32	Cambio de un compresor desgastado	1
33	Cambio de un compresor quemado	1
34	Reparación Tubería rota	1
35	Humedad en sistema	1
36	Ajuste de refrigerante	1
37	Carga de refrigerante	1
38	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
39	Capacitor de motor fan manejadora	1
40	Capacitor de motor fan condensadora	1
41	Blower	1
42	Aspa	1
43	Motor fan manejadora	1
44	Motor fan condensadora	1
45	Compresor	1
46	Capacitor compresor	1
47	Capilares	1
48	Filtro secador para aire acondicionado	1
49	Tarjeta electrónica original	1
50	Tarjeta electrónica genérica	1
51	Refrigerante R22	1
52	Refrigerante R410A	1
53	Control Remoto original para a/a	1
54	Control Remoto genérico para a/a	1
55	Panel evaporador	1
56	Panel condensador	1

3. AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT DE 24.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
57	Revisión y Diagnostico	1
58	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha técnica)	1
59	Cambio de en compresor estallado	1
60	Cambio de un compresor desgastado	1
61	Cambio de un compresor quemado	1
62	Reparación Tubería rota	1
63	Humedad en sistema	1
64	Ajuste de refrigerante	1

Así se va
a las
alturas

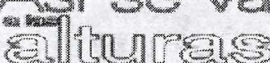
65	Carga de refrigerante	1
66	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
67	Capacitor de motor fan manejadora	1
68	Capacitor de motor fan condensadora	1
69	Blower	1
70	Aspa	1
71	Motor fan manejadora	1
72	Motor fan condensadora	1
73	Compresor	1
74	Capacitor compresor	1
75	Capilares	1
76	Filtro secador para aire acondicionado	1
77	Tarjeta electrónica original	1
78	Tarjeta electrónica genérica	1
79	Refrigerante R22	1
80	Refrigerante R410A	1
81	Control Remoto original para a/a	1
82	Control Remoto genérico para a/a	1
83	Panel evaporador	1
84	Panel condensador	1

4. AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT DE 36.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
85	Revisión y Diagnostico	1
86	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha técnica)	1
87	Cambio de en compresor estallado	1
88	Cambio de un compresor desgastado	1
89	Cambio de un compresor quemado	1
90	Reparación Tubería rota	1
91	Humedad en sistema	1
92	Ajuste de refrigerante	1
93	Carga de refrigerante	1
94	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
95	Capacitor de motor fan manejadora	1
96	Capacitor de motor fan condensadora	1
97	Blower	1
98	Aspa	1

Así se va
a las
alturas

99	Motor fan manejadora	1
100	Motor fan condensadora	1
101	Compresor	1
102	Capacitor compresor	1
103	Capilares	1
104	Filtro secador para aire acondicionado	1
105	Tarjeta electrónica original	1
106	Tarjeta electrónica genérica	1
107	Refrigerante R22	1
108	Refrigerante R410A	1
109	Control Remoto original para a/a	1
110	Control Remoto genérico para a/a	1
111	Panel evaporador	1
112	Panel condensador	1

5 .AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISOTECHO DE 36.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
113	Revisión y Diagnostico	1
114	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha técnica)	1
115	Cambio de en compresor estallado	1
116	Cambio de un compresor desgastado	1
117	Cambio de un compresor quemado	1
118	Reparación Tubería rota	1
119	Humedad en sistema	1
120	Ajuste de refrigerante	1
121	Carga de refrigerante	1
122	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
123	Capacitor de motor fan manejadora	1
124	Capacitor de motor fan condensadora	1
125	Blower	1
126	Aspa	1
127	Motor fan manejadora	1
128	Motor fan condensadora	1
129	Compresor	1
130	Capacitor compresor	1
131	Capilares	1
132	Filtro secador para aire acondicionado	1
133	Tarjeta electrónica original	1

Así se va

 alturas

65	Carga de refrigerante	1
66	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
67	Capacitor de motor fan manejadora	1
68	Capacitor de motor fan condensadora	1
69	Blower	1
70	Aspa	1
71	Motor fan manejadora	1
72	Motor fan condensadora	1
73	Compresor	1
74	Capacitor compresor	1
75	Capilares	1
76	Filtro secador para aire acondicionado	1
77	Tarjeta electrónica original	1
78	Tarjeta electrónica genérica	1
79	Refrigerante R22	1
80	Refrigerante R410A	1
81	Control Remoto original para a/a	1
82	Control Remoto genérico para a/a	1
83	Panel evaporador	1
84	Panel condensador	1

4. AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT DE 36.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
85	Revisión y Diagnostico	1
86	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha técnica)	1
87	Cambio de en compresor estallado	1
88	Cambio de un compresor desgastado	1
89	Cambio de un compresor quemado	1
90	Reparación Tubería rota	1
91	Humedad en sistema	1
92	Ajuste de refrigerante	1
93	Carga de refrigerante	1
94	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
95	Capacitor de motor fan manejadora	1
96	Capacitor de motor fan condensadora	1
97	Blower	1
98	Aspa	1

Así se va
a las
alturas

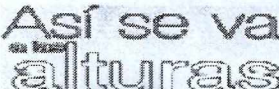
134	Tarjeta electrónica genérica	1
135	Refrigerante R22	1
136	Refrigerante R410A	1
137	Control Remoto original para a/a	1
138	Control Remoto genérico para a/a	1
139	Panel evaporador	1
140	Panel condensador	1

6. AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISOTECHO DE 48.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
141	Revisión y Diagnostico	1
142	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha técnica)	1
143	Cambio de en compresor estallado	1
144	Cambio de un compresor desgastado	1
145	Cambio de un compresor quemado	1
146	Reparación Tubería rota	1
147	Humedad en sistema	1
148	Ajuste de refrigerante	1
149	Carga de refrigerante	1
150	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
151	Capacitor de motor fan manejadora	1
152	Capacitor de motor fan condensadora	1
153	Blower	1
154	Aspa	1
155	Motor fan manejadora	1
156	Motor fan condensadora	1
157	Compresor	1
158	Capacitor compresor	1
159	Capilares	1
160	Filtro secador para aire acondicionado	1
161	Tarjeta electrónica original	1
162	Tarjeta electrónica genérica	1
163	Refrigerante R22	1
164	Refrigerante R410A	1
165	Control Remoto original para a/a	1
166	Control Remoto genérico para a/a	1
167	Panel evaporador	1
168	Panel condensador	1

Así se va
en altura
alturas

7. AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISOTECHO DE 60.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
169	Revisión y Diagnostico	1
170	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
171	Cambio de en compresor estallado	1
172	Cambio de un compresor desgastado	1
173	Cambio de un compresor quemado	1
174	Reparación Tubería rota	1
175	Humedad en sistema	1
176	Ajuste de refrigerante	1
177	Carga de refrigerante	1
178	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalación y puesta en funcionamiento) de:		
179	Capacitor de motor fan manejadora	1
180	Capacitor de motor fan condensadora	1
181	Blower	1
182	Aspa	1
183	Motor fan manejadora	1
184	Motor fan condensadora	1
185	Compresor	1
186	Capacitor compresor	1
187	Capilares	1
188	Filtro secador para aire acondicionado	1
189	Tarjeta electrónica original	1
190	Tarjeta electrónica genérica	1
191	Refrigerante R22	1
192	Refrigerante R410A	1
193	Control Remoto original para a/a	1
194	Control Remoto genérico para a/a	1
195	Panel evaporador	1
196	Panel condensador	1

8. AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE DE 36.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
197	Revision y Diagnostico	1
198	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
199	Cambio de en compresor estallado	1

Así se va

alturas

200	Cambio de un compresor desgastado	1
201	Cambio de un compresor quemado	1
202	Reparacion Tuberia rota	1
203	Humedad en sistema	1
204	Ajuste de refrigerante	1
205	Carga de refrigerante	1
206	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalacion y puesta en funcionamiento) de:		
207	Capacitor de motor fan manejadora	1
208	Capacitor de motor fan condensadora	1
209	Blower	1
210	Aspa	1
211	Motor fan manejadora	1
212	Motor fan condensadora	1
213	Compresor	1
214	Capacitor compresor	1
215	Capilares	1
216	Filtro secador para aire acondicionado	1
217	Tarjeta electronica original	1
218	Tarjeta electronica genérica	1
219	Refrigerante R22	1
220	Refrigerante R410A	1
221	Control Remoto original para a/a	1
222	Control Remoto generico para a/a	1
223	Panel evaporador	1
224	Panel condensador	1

9. AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE DE 48.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
225	Revision y Diagnostico	1
226	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
227	Cambio de en compresor estallado	1
228	Cambio de un compresor desgastado	1
229	Cambio de un compresor quemado	1
230	Reparacion Tuberia rota	1
231	Humedad en sistema	1
232	Ajuste de refrigerante	1
233	Carga de refrigerante	1
234	Cambio de terminales y cables	1

Así se va
a las
alturas

SIPS (Suministro instalacion y puesta en funcionamiento) de:		
235	Capacitor de motor fan manejadora	1
236	Capacitor de motor fan condensadora	1
237	Blower	1
238	Aspa	1
239	Motor fan manejadora	1
240	Motor fan condensadora	1
241	Compresor	1
242	Capacitor compresor	1
243	Capilares	1
244	Filtro secador para aire acondicionado	1
245	Tarjeta electronica original	1
246	Tarjeta electronica genérica	1
247	Refrigerante R22	1
248	Refrigerante R410A	1
249	Control Remoto original para a/a	1
250	Control Remoto generico para a/a	1
251	Panel evaporador	1
252	Panel condensador	1

10. AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE DE 60.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
253	Revision y Diagnostico	1
254	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
255	Cambio de en compresor estallado	1
256	Cambio de un compresor desgastado	1
257	Cambio de un compresor quemado	1
258	Reparacion Tuberia rota	1
259	Humedad en sistema	1
260	Ajuste de refrigerante	1
261	Carga de refrigerante	1
262	Cambio de terminales y cables	1
SIPS (Suministro instalacion y puesta en funcionamiento) de:		
263	Capacitor de motor fan manejadora	1
264	Capacitor de motor fan condensadora	1
265	Blower	1
266	Aspa	1
267	Motor fan manejadora	1

Así se va

 alturas

268	Motor fan condensadora	1
269	Compresor	1
270	Capacitor compresor	1
271	Capilares	1
272	Filtro secador para aire acondicionado	1
273	Tarjeta electronica original	1
274	Tarjeta electronica genérica	1
275	Refrigerante R22	1
276	Refrigerante R410A	1
277	Control Remoto original para a/a	1
278	Control Remoto generico para a/a	1
279	Panel evaporador	1
280	Panel condensador	1

11. AIRES ACONDICIONADOS HIBRIDOS TIPO CENTRAL SPLIT DE 24.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
281	Revision y Diagnostico	1
282	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
283	Cambio de en compresor estallado	1
284	Cambio de un compresor desgastado	1
285	Cambio de un compresor quemado	1
286	Reparacion Tuberia rota	1
287	Humedad en sistema	1
288	Ajuste de refrigerante	1
289	Carga de refrigerante	1
290	Cambio de terminales y cables	1
291	Reparacion de aislamiento dentro de aire	1
292	Limpieza panel solar	1
SIPS (Suministro instalacion y puesta en funcionamiento) de:		
293	Capacitor de motor fan manejadora	1
294	Capacitor de motor fan condensadora	1
295	Blower	1
296	Aspa	1
297	Motor fan manejadora	1
298	Motor fan condensadora	1
299	Compresor	1
300	Capacitor compresor	1
301	Capilares	1
302	Filtro secador para aire acondicionado	1

Así se va
a las
alturas

303	Tarjeta electronica original	1
304	Tarjeta electronica genérica	1
305	Refriferante R22	1
306	Refrigerante R410A	1
307	Control Remoto original para a/a	1
308	Control Remoto generico para a/a	1
309	Panel evaporador	1
310	Panel condensador	1
311	Ducto en fibra de vidrio x 1 Mt	1
312	NTC	1
313	Tarjetas manejadora	1
314	Tarjeta condensadora	1
315	Kit panel solar (inversor, Panel)	1
316	Sensores de zona	1
317	Sensores de presión	1

12. AIRES ACONDICIONADOS HIBRIDOS TIPO CENTRAL SPLIT DE 48.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCION	VALOR
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
318	Revisión y Diagnostico	1
319	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
320	Cambio de en compresor estallado	1
321	Cambio de un compresor desgastado	1
322	Cambio de un compresor quemado	1
323	Reparacion Tuberia rota	1
324	Humedad en sistema	1
325	Ajuste de refrigerante	1
326	Carga de refrigerante	1
327	Cambio de terminales y cables	1
328	Reparacion de aislamiento dentro de aire	1
329	Limpieza panel solar	1
SIPS (Suministro instalacion y puesta en funcionamiento) de:		
330	Capacitor de motor fan manejadora	1
331	Capacitor de motor fan condensadora	1
332	Blower	1
333	Aspa	1
334	Motor fan manejadora	1
335	Motor fan condensadora	1
336	Compresor	1
337	Capacitor compresor	1

Así se va
a las
alturas

338	Capilares	1
339	Filtro secador para aire acondicionado	1
340	Tarjeta electronica original	1
341	Tarjeta electronica genérica	1
342	Refrigerante R22	1
343	Refrigerante R410A	1
344	Control Remoto original para a/a	1
345	Control Remoto generico para a/a	1
346	Panel evaporador	1
347	Panel condensador	1
348	Ducto en fibra de vidrio x 1 Mt	1
349	NTC	1
350	Tarjetas manejadora	1
351	Tarjeta condensadora	1
352	Kit panel solar (inversor, Panel)	1
353	Sensores de zona	1
354	Sensores de presión	1

13. AIRES ACONDICIONADOS HIBRIDOS TIPO CENTRAL SPLIT DE 60.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCION	VALOR
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
355	Revision y Diagnostico	1
356	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
357	Cambio de en compresor estallado	1
358	Cambio de un compresor desgastado	1
359	Cambio de un compresor quemado	1
360	Reparacion Tuberia rota	1
361	Humedad en sistema	1
362	Ajuste de refrigerante	1
363	Carga de refrigerante	1
364	Cambio de terminales y cables	1
365	Reparacion de aislamiento dentro de aire	1
366	Limpieza panel solar	1
SIPS (Suministro instalacion y puesta en funcionamiento) de:		
367	Capacitor de motor fan manejadora	1
368	Capacitor de motor fan condensadora	1
369	Blower	1
370	Aspa	1
371	Motor fan manejadora	1
372	Motor fan condensadora	1

Así se va
en altura
alturas

373	Compresor	1
374	Capacitor compresor	1
375	Capilares	1
376	Filtro secador para aire acondicionado	1
377	Tarjeta electronica original	1
378	Tarjeta electronica genérica	1
379	Refriferante R22	1
380	Refrigerante R410A	1
381	Control Remoto original para a/a	1
382	Control Remoto generico para a/a	1
383	Panel evaporador	1
384	Panel condensador	1
385	Ducto en fibra de vidrio x 1 Mt	1
386	NTC	1
387	Tarjetas manejadora	1
388	Tarjeta condensadora	1
389	Kit panel solar (inversor, Panel)	1
390	Sensores de zona	1
391	Sensores de presión	1

14. AIRES ACONDICIONADOS HIBRIDOS TIPO CENTRAL PAQUETE DE 48.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCION	VALOR
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
392	Revision y Diagnostico	1
393	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
394	Cambio de en compresor estallado	1
395	Cambio de un compresor desgastado	1
396	Cambio de un compresor quemado	1
397	Reparacion Tuberia rota	1
398	Humedad en sistema	1
399	Ajuste de refrigerante	1
400	Carga de refrigerante	1
401	Cambio de terminales y cables	1
402	Reparacion de aislamiento dentro de aire	1
403	Reparacion de fuelle entre ducto y aire	1
404	Limpieza panel solar	1
SIPS (Suministro instalacion y puesta en funcionamiento) de:		
405	Capacitor de motor fan manejadora	
406	Capacitor de motor fan condensadora	1

Así se va
a las
alturas

407	Blower	1
408	Aspa	1
409	Motor fan manejadora	1
410	Motor fan condensadora	1
411	Compresor	1
412	Capacitor compresor	1
413	Capilares	1
414	Filtro secador para aire acondicionado	1
415	Tarjeta electronica original	1
416	Tarjeta electronica genérica	1
417	Refrigerante R22	1
418	Refrigerante R410A	1
419	Control Remoto original para a/a	1
420	Control Remoto generico para a/a	1
421	Panel evaporador	1
422	Panel condensador	1
423	Ducto en fibra de vidrio x 1 Mt	1
424	NTC	1
425	Prodigy	1
426	Tarjetas manejadora	1
427	Tarjeta condensadora	1
428	Kit panel solar (inversor, Panel)	1
429	Sensores de zona	1
430	Sensores de presión	1

15. AIRES ACONDICIONADOS HIBRIDOS TIPO CENTRAL PAQUETE DE 60.000 BTU/HR		
ITEM	DESCRIPCION	VALOR
Servicio a todo costo, incluye insumos, materiales, equipo y herramienta, para:		
431	Revision y Diagnostico	1
432	Mantenimiento preventivo (De acuerdo a ficha tecnica)	1
433	Cambio de en compresor estallado	1
434	Cambio de un compresor desgastado	1
435	Cambio de un compresor quemado	1
436	Reparacion Tuberia rota	1
437	Humedad en sistema	1
438	Ajuste de refrigerante	1
439	Carga de refrigerante	1
440	Cambio de terminales y cables	1
441	Reparacion de aislamiento dentro de aire	1

Así se va
a las
alturas

442	Reparacion de fuelle entre ducto y aire	1
443	Limpieza panel solar	1
SIPS (Suministro instalacion y puesta en funcionamiento) de:		
444	Capacitor de motor fan manejadora	1
445	Capacitor de motor fan condensadora	1
446	Blower	1
447	Aspa	1
448	Motor fan manejadora	1
449	Motor fan condensadora	1
450	Compresor	1
451	Capacitor compresor	1
452	Capilares	1
453	Filtro secador para aire acondicionado	1
454	Tarjeta electronica original	1
455	Tarjeta electronica genérica	1
456	Refrigerante R22	1
457	Refrigerante R410A	1
458	Control Remoto original para a/a	1
459	Control Remoto generico para a/a	1
460	Panel evaporador	1
461	Panel condensador	1
462	Ducto en fibra de vidrio x 1 Mt	1
463	NTC	1
464	Prodigy	1
465	Tarjetas manejadora	1
466	Tarjeta condensadora	1
467	Kit panel solar (inversor, Panel)	1
468	Sensores de zona	1
469	Sensores de presión	1

Así se va
en
alturas