LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2011

ADQUISICION E INSTALACION DE ACONDICIONADOR DE AIRE PARA EL NUEVO EDIFICIO DEL MINISTERIO DEL INTERIOR AD REFERENDUM

PROGRAMA 001.

ID: 207436

ADDENDA Nº 2

SEÑORES OFERENTES:

El Ministerio del Interior, de conformidad al Art. 22 inciso "b" de la Ley Nº 2051, el Art. 40 del Decreto Nº 21.909, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Addenda, a fin de realizar las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones correspondiente al llamado de referencia:

MODIFICACIONES

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Los numerales a que se hace referencia en la presente Sección, corresponden a la Sección I, de las Instrucciones a los Oferentes (IAO).

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 22.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones – Ministerio del Interior **Lic. Andrea Adle** Directora General de U.O.C. – Responsable UOC Dirección: Chile esq. Manduvirá Número del Piso/Oficina: 2do Piso Salón de Reunión de la DGUOC Ciudad: Asunción - Paraguay **La fecha límite para presentar las ofertas es:** **Fecha: 21 de febrero de 2011** **Hora: de 07:00 hasta las 09:00 a.m**
IAO 25.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Dirección: Chile esq. Manduvirá Número del Piso/Oficina: 2do Piso Salón de Reunión de la DGUOC Ciudad: Asunción - Paraguay **Fecha: 21 de febrero de 2011** **Hora: 09:30 a.m.**

PARTE 2 – Suministros Requeridos

Sección V. Programa de Suministros

2.-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROVISIÓN Y MONTAJE DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN
Y PRESURIZACION

PROYECTO EJECUTIVO

RESTAURACION, RECICLAJE Y AMPLIACION
SEDE DEL MINISTERIO DEL INTERIOR

ADQUISICION E INSTALACION DE ACONDICIONADOR DE AIRE PARA EL NUEVO EDIFICIO DEL MINISTERIO DEL INTERIOR

4.1 Unidades Manejadoras de Aire

Se proveerán e instalarán Unidades Manejadoras de Aire para filtrado e intercambio de calor del aire.

Estarán compuestas principalmente por:

a) Estructura autoportante de perfiles de aluminio extruido ensamblados con esquineros de nylon.

b) Paneles desmontables dobles, con aislación interior inyectada de poliuretano expandido, de chapa de acero galvanizado, pintados en sus caras externa e interna.

c) Serpentina de refrigeración por agua enfriada construida con caños de cobre y aletas planas de aluminio y grifo de purga manual.

d) Gabinete portafiltro para filtros de aire planos.

e) Filtros de aire.

f) Según correspondan y se indique en los planos deberán ser de montaje Horizontal, Vertical, así como para su instalación y Funcionamiento en Interiores o Intemperie.

Capacidad:

Planilla de Unidades Manejadoras de Aire

ITEM	ID	POT. FRIG TOTAL (Kw)	Calor Lat (Kw)	Resistencia Eléctrica (Kw)	Caudal Aire (m3/h)	Caudal Aire Ext (m3/h)	Caudal de H2O (m3/h)	Montaje	CONEXION HIDRAULICA
1	UMA SS2-1	74,4	15,9	20	14300,4	2860,1	12,7	Vertical	3 vías
2	UMA SS1-1	15,22	3,5	7,5	2925,4	877,6	2,6	Horizontal	2 vías
3	UMA SS1-2	10,5	2,1	5	2018,2	-	1,8	Horizontal	2 vías
4	UMA SS1-3	25,2	5,7	10	4843,7	968,7	4,3	Horizontal	3 vías
5	UMA PB-1	10,5	2,1	5	2018,2	-	1,8	Horizontal	3 vías
6	UMA PB-2	10,5	2,1	5	2018,2	-	1,8	Horizontal	3 vías
7	UMA P1-1	10,5	2,1	5	2018,2	-	1,8	Horizontal	2 vías
8	UMA P1-2	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías

9	UMA P1-3	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías
10	UMA P1-4	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías
11	UMA P1-5	10,5	2,1	5	2018,2	-	1,8	Horizontal	3 vías
12	UMA P1-6	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías
13	UMA P1-7	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	3 vías
14	UMA P2-1	10,5	2,1	5	2018,2	-	1,8	Horizontal	2 vías
15	UMA P2-2	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías
16	UMA P2-3	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías
17	UMA P2-4	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías
18	UMA P2-5	10,5	2,1	5	2018,2	-	1,8	Horizontal	2 vías
19	UMA P2-6	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías
20	UMA P2-7	8,2	1,6	5	1576,1	-	1,4	Horizontal	2 vías
21	UMA P2-8	10,5	2,1	5	2018,2	-	1,8	Horizontal	2vias
22	UMA P2-9	14	2,8	7,5	2690,9	-	2,4	Horiz – Intemp.	3vias
23	UMA P3-1	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horiz – Intemp.	2 vías
24	UMA P3-2	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
25	UMA P3-3	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
26	UMA P3-4	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
27	UMA P3-5	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
28	UMA P3-6	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
29	UMA P3-7	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
30	UMA P4-1	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
31	UMA P4-2	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
32	UMA P4-3	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
33	UMA P4-4	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
34	UMA P4-5	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
35	UMA P4-6	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías
36	UMA P4-7	10,5	2,1	5	2022,0	-	1,8	Horizontal	2 vías

4.2 EQUIPOS FAN-COILS

4.2.1 Equipos Fancoil ductable (FC)

Equipos para montaje sobre cielo raso, con cajas de pleno de succión y descarga para su conexión con ductos flexibles, su cuerpo es trabajado en chapas acero galvanizado, cuenta con bandeja de drenaje de agua de condensación y filtros lavables.

Su ventilador debe centrifugo, de la menos 3 velocidades, y la serpentina intercambiadoras de calor con conexión reversible

Capacidad:

ITEM	ID	POT. FRIG TOTAL (Kw)	Resistencia Eléctrica (Kw)	Caudal Aire m3/h	Caudal H2O m3/h	CONEXION HIDRAULICA
1	FC PB-1	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
2	FC PB-2	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías

3	FC PB-3	7,2	1	1383,9	1,2	3 vías
4	FC PB-4	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
5	FC P1-1	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
6	FC P1-2	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
7	FC P1-3	3,6	0,5	692,0	0,6	2 vías
8	FC P1-4	4,1	1	788,1	0,7	2 vías
9	FC P1-5	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
10	FC P2-1	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
11	FC P2-2	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
12	FC P2-3	3,6	0,5	692,0	0,6	2 vías
13	FC P2-4	4,1	1	788,1	0,7	2 vías
14	FC P2-5	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
15	FC P2-19	2,5	0,5	480,5	0,4	3 vías
16	FC P3-1	7,2	1	1382,0	1,2	3 vías
17	FC P3-2	3,6	0,5	692,0	0,6	2 vías
18	FC P3-3	3,6	0,5	692,0	0,6	2 vías
19	FC P3-4	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
20	FC P3-5	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
21	FC P3-6	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
22	FC P3-7	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
23	FC P3-8	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
24	FC P3-9	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
25	FC P3-10	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
26	FC P3-11	6,3	1	1218,6	1,1	2 vías
27	FC P3-12	6,3	1	1218,6	1,1	3 vías
28	FC P4-1	7,2	1	1382,0	1,2	3 vías
29	FC P4-2	3,6	0,5	692,0	0,6	2 vías
30	FC P4-3	3,6	0,5	692,0	0,6	2 vías
31	FC P4-4	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
32	FC P4-5	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
33	FC P4-6	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
34	FC P4-7	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
35	FC P4-8	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
36	FC P4-9	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
37	FC P4-10	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
38	FC P4-11	6,3	1	1218,6	1,1	2 vías
39	FC P4-12	6,3	1	1218,6	1,1	3 vías
40	FC P5-1	7,19	1	1382,0	1,2	2 vías
41	FC P5-2	7,19	1	1382,0	1,2	2 vías

4.2.2 Equipos Fancoil piso/techo (FC)

Equipos para montaje ya sea apoyado en el piso contra la pared, o suspendido de techo, su cuerpo es trabajado en chapas acero galvanizado acabado con una cobertura de chapa prebarnizada apropiada para su instalación a la vista, cuenta además con bandeja de drenaje de agua de condensación ajustable (horizontal/vertical), filtros lavables.

Su ventilador debe ser centrífugo, de al menos e velocidades, con grilla para ajuste de dirección de aire y las serpentinas intercambiadoras de calor con conexión reversible.

Capacidad:

ITEM	ID	POT. FRIG TOTAL (Kw)	Resistencia Eléctrica (Kw)	Caudal Aire m3/h	Caudal H2O m3/h	CONEXION HIDRAULICA
1	FC SS1-1	2,2	0,5	422,9	0,4	2 vías
2	FC SS1-2	5,1	1	980,3	0,9	2 vías
3	FC SS2-1	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
4	FC SS2-2	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
5	FC SS2-3	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
6	FC SS2-4	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
7	FC SS2-5	5,1	1	980,3	0,9	2 vías
8	FC SS2-6	2,2	0,5	422,9	0,4	2 vías
9	FC PB-5	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
10	FC PB-6	3,6	0,5	692,0	0,6	2 vías
11	FC PB-7	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
12	FC PB-8	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
13	FC PB-9	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
14	FC PB-10	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
15	FC PB-11	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
16	FC PB-12	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
17	FC PB-17	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
18	FC PB-18	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
19	FC PB-19	5,1	1	980,3	0,9	2 vías
20	FC P1-6	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
21	FC P2-6	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
22	FC P2-7	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
23	FC P2-8	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
24	FC P2-9	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
25	FC P2-10	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
26	FC P2-11	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
27	FC P2-12	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
28	FC P2-13	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
29	FC P2-14	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
30	FC P2-15	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
31	FC P2-16	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
32	FC P2-17	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
33	FC P2-18	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías

34	FC P3-13	6,3	1	1218,6	1,1	2 vías
35	FC P3-14	6,3	1	1218,6	1,1	2 vías
36	FC P3-15	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
37	FC P3-16	6,3	1	1210,9	1,1	3 vías
38	FC P3-17	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
39	FC P3-18	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
40	FC P3-19	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
41	FC P3-20	7,2	1	1382,0	1,2	3 vías
42	FC P3-21	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
43	FC P3-22	7,2	1	1382,0	1,2	3 vías
44	FC P3-23	6,3	1	1210,9	1,1	3 vías
45	FC P3-24	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
46	FC P3-25	6,3	1	1210,9	1,1	2 vías
47	FC P4-13	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
48	FC P4-14	7,2	1	1382,0	1,2	2 vías
49	FC P4-15	6,3	1	1218,6	1,1	2 vías
50	FC P4-16	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
51	FC P4-17	4,1	1	791,9	0,7	3 vías
52	FC P4-18	4,1	1	791,9	0,7	2 vías
53	FC P4-19	4,1	1	791,9	0,7	3 vías
54	FC P4-20	5,2	1	1005,3	0,9	2 vías
55	FC P4-21	5,2	1	1005,3	0,9	2 vías

4.2.3 Equipos Fancoil tipo Cassette (FC)

Equipo para instalación en cielo raso, con toma e impulsión de aire directamente del ambiente. Cuerpo trabajado en chapa galvanizada, debe contar con bomba para la elevación de la condensación (hasta 200 mm por encima de la unidad).

Su careta de cierre con cuenta con aletas de impulsión orientables manualmente, rejilla de toma y filtro lavable.

Capacidad:

ITEM	ID	POT. FRIG TOTAL (Kw)	Resistencia Eléctrica (Kw)	Caudal Aire m3/h	Caudal H2O m3/h	CONEXION HIDRAULICA
1	FC PB-13	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
2	FC PB-14	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
3	FC PB-15	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías
4	FC PB-16	7,2	1	1383,9	1,2	2 vías

Las resistencias eléctricas deberán ser proveídas según la capacidad indicada en las planillas de cada equipo.

Resistencia eléctrica calefactora será blindada en vaina de acero inoxidable; la conexión a la caja de borneras será con aisladores de porcelana, en un costado tendrá la bornera de

conexión eléctrica con tapa; en su interior se alojará un termostato de límite Klixon de 60°C.

Los termostatos de control de temperatura, deberán ser capaces de cambiar de modo frío a calor, de manera a poder realizar el control individual de cada equipo.

No habiendo otras modificaciones que realizar nos despedimos de Ustedes respetuosamente.

Lic. Andrea Adle
Directora General de U.O.C