Villarrica, 14 de setiembre de 2021

DICTAMEN POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA, EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ART. 2 DE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 *"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"*

La Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones de la UNVES en estricto cumplimiento a la Ley 2051/03 y la Resolución DNCP N° 1890/2020, emite Dictamen de la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia en atención al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y al criterio de Razonabilidad.

NOMBRE DEL LLAMADO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL, SPLIT Y CASSETTE

ANTECEDENTES

1- Visto la terminación de los locales correspondiente al 4to piso del Bloque 2, Segundo Piso del Comedor Universitario y el Terminación del Bloque correspondiente al Pabellón Administrativo, surge la necesidad de contar con equipos de aires acondicionado tipo central, Split y de Cassete para los locales indicados previamente.

2- Para el inicio del proceso de la elaboración de precios de referencia del llamado de Adquisición de Equipos de Aire Acondicionado Tipo Central, Split y Cassette fueron remitidos solicitudes de presupuestos a 20 (veinte) empresas del rubro a sus correos electrónicos conforme obran en los correos electrónicos. Las empresas consultadas se indican en la Planilla de "Solicitud de Presupuesto a Empresas" adjuntándose la descripción de los ítems, las cantidades y las especificaciones técnicas.

3- Ha remitido sus presupuestos las empresas JET TRADE, NGO S.A.E.C.A. y la Comisión Técnica de construcción como proyecto.

4- Las demás empresas consultas no han dado respuesta al pedido de solicitud de cotización.

5- Además, se han utilizado las siguientes fuentes: Contratos de adjudicaciones de periodos anteriores, proyecto de la Comisión Técnica de Construcción, y presupuestos de las empresas JET TRADE y NGO S.A.E.C.A indicados en la planilla de precios referenciales.

NORMATIVA APLICABLE

El Art. 4 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece los Principios de Economía y Eficiencia, según las cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Art. 15 de la Ley 2051/03 de "Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de Cada Contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, se deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas a través de la Resolución DNCP N° 1890/2020: *"Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03"*, establece la guía para la elaboración de precios de referencia para Organismos, Entidades y

Municipalidades en las Contrataciones reguladas por la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", e indica: "*Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia*".

METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DEL PRECIO DE REFERENCIA

1- Se emplean los precios unitarios de los presupuestos recibidos de los proveedores del rubro indicado en la planilla de precios referenciales y adjuntándose los presupuestos, así como el Proyecto de la Comisión Técnica de Construcción.

2- De la misma manera se emplearon los precios unitarios de las adjudicaciones de la institución realizadas en periodos anteriores.

CONCLUSIÓN

Conforme a los datos empleados de las distintas fuentes se han combinado con los precios unitarios indicados en los presupuestos de las empresas, los precios adjudicados de licitaciones realizadas por la UNVES, y el proyecto de la comisión técnica de construcción y **se opta para este proceso en particular seleccionar como precio referencial el precio promedio para algunos y el más bajo para otros, los cuales se indican en la Planilla de Precios Referenciales Unitarios.**

Lic. José I. Arriola Jiménez
Director – Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Se adjuntan los siguientes:
Copia de la Resolución DNCP 1890/2020.
Copia de la solicitud de presupuesto y respuesta.
Copia de contratos de adjudicaciones realizadas

OBSERVACION: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL, SPLIT Y CASSETTE

SOLICITUD DE PRESUPUESTO A EMPRESAS

N°	NOMBRE	RUC	TELEF	EMAIL
1	AIRETEC SRL	80075778-5	021 602.036/0981555102	airetec1@hotmail.com
2	ANTONIO RAMON FERNANDEZ ALFONSO	753733-6	021/641-419	compunewyasociados@hotmail.com
3	ARNULFO ASUNCION RUFFINELLI FERNANDEZ	870189-0	0981-911553	serviciosre@hotmail.com
4	BRISTOL S.A.	80017052-0	527300/0991-712450	bristol@bristol.com.py
5	BRITAM S.A.	80008970-7	670411/0984 615 330	comprasfrio@britam.com.py; gerenciafriobritam@gmail.com; jefaturaventas@britam.com.py
6	CHACOMER SAE	80013744-2	518-01422/0981-403854	rommya@chacomer.com.py
7	COMACO S.R.L.	80056552-5	021 646 500/0981 987.665	toledomilciades@hotmail.com
8	COMERCIAL SAN ANTONIO	568581	0985-753185	comercialsanantonio2013@hotmail.com
9	DACAB SRL	80083280-9	0213273811/0971170124	info@dacab.com.py
10	FRANCISCO SABINO ROTELA LOPEZ	787858-3	203686/981321084	franci_rotela@hotmail.com
11	FRIOPAR SRL	80001642-4	660669	friopar@tigo.com.py
12	GONZALEZ GIMENEZ Y CIA. SAC	80003485-6	021 448 840	msanabria@gonzalezgimenez.com.py
13	JET TRADE ELECTRODOMESTICOS S.A.	80052965-0	480885/0981289596	licitaciones@electrodomesticos.com.py
14	NICOLAS GONZALEZ ODDONE SAECA	80014137-7	288-0000/981179417	licitaciones@ngosaeca.com.py proyectos@ngosaeca.com
15	RUBEN DARIO COMERCIAL SRL	80000137-0	600510 / 098482019	rubendariocomercialsrl@outlook.com
16	TECNOSERVICE SAECA (EMISORA DE CAPITAL ABIER	80016705-8	021 296 341/0981 555 503	contabilidad@tecnoservice.com.py
17	TUPI RAMOS GENERALES S.A.	80031970-2	515941	licitaciones@tupisa.com.py
18	IMPORTCLIMA S.A.	80073911-6	213260336	emiliogarciagini@gmail.com
19	JORGE GONZALEZ	4299805-0	0983-212386	electroclima-2013@hotmail.com
20	AMALIO BARRETO	1399137-0	0541 43501	servitecrefrigeracion@hotmail.com

UOC UNVES - PRECIOS REFERENCIALES UNITARIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL, SPLIT Y CASETTE

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4	Precio Unitario Referencial	Monto Total	Observaciones
				Presupuesto NGO SAECA	Presupuesto Electrojet	Contrato CD 10/2020 ID386501	Proyecto Comisión de Construcción			
	LOTE 1 - PABELLÓN ADMINISTRATIVO									
1	Aire Acondicionado Central Compacto de 360.000 BTU - Planta Baja									
1.1	Aire Acondicionado Central Compacto de 360.000 BTU	Unidad	1	73.022.904			73.500.000	73.022.904,00	73.022.904	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.2	Alzamiento de aire acondicionado tipo Rooftop de 360.000 BTU	Unidad	1	3.550.000			3.905.000	3.550.000,00	3.550.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.3	Ductos para inyección 80x40 cm chapa N° 22	Metros	38	450.000			486.000	450.000,00	17.100.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.4	Ductos para inyección 40x25 cm chapa N° 22	Metros	8	310.000			341.000	310.000,00	2.480.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.5	Ductos para retorno 100x40 cm chapa N° 22	Metros	12	490.000			529.200	490.000,00	5.880.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.6	Rejillas en ductos de impulsión de VAT Direccionable 50x50 cm	Unidad	20	225.000			243.000	225.000,00	4.500.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.6	Rejillas en retorno tipo bypass VAT 35x35 cm	Unidad	40	210.000			231.000	210.000,00	8.400.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.7	Collar para rejas de insuflamiento. Collar para rejas 50x50 cm	Unidad	20	150.000			162.000	150.000,00	3.000.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.8	Caja para filtros 200 x65 cm.	Unidad	1	1.500.000			1.620.000	1.500.000,00	1.500.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.9	Ducto flexible de 8"	Metros	75	105.000			113.400	105.000,00	7.875.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.10	Reja de retorno 150x60 cm	Unidad	1	990.000			1.069.200	990.000,00	990.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.11	Instalacion de termostato. Instalación de control centralizado alambrico.	Unidad	1	250.000			275.000	250.000,00	250.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.12	Puesta en marcha para aire acondicionado. Prueba de funcionamiento de todos las opciones del equipo, ajustes de gas, etc.	Unidad	1	2.000.000			2.160.000	2.000.000,00	2.000.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.13	Base metálica altura 50 cm. 2.320×2.220 cm	Unidad	1	4.500.000			4.860.000	4.500.000,00	4.500.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.14	Herrajes para soporte de ductos. Varillas roscadas, bulones, tornillos.	Gl	1	2.500.000			2.750.000	2.500.000,00	2.500.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.15	Aislación para ductos en exterior con aislación tipo TB 10.	Metros	15	450.000			486.000	450.000,00	6.750.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2	Aire Acondicionado Central Compacto de 240.000 BTU - Primer Piso						-	-	-	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.1	Aire Acondicionado Central Compacto de 240.000 BTU	Unidad	1	42.325.764			57.700.000	50.012.882,00	50.012.882	Se utilizó el precio promedio de los presupuestos
2.2	Alzamiento de aire acondicionado tipo Rooftop de 240.000 BTU	Unidad	1	3.550.000			3.834.000	3.550.000,00	3.550.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.3	Ductos para inyección 80x40 cm chapa N° 22	Metros	40	450.000			495.000	450.000,00	18.000.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.4	Ductos para inyección 40x25 cm chapa N° 22	Metros	6	310.000			334.800	310.000,00	1.860.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.5	Ductos para retorno 100x40 cm chapa N° 22	Metros	15	490.000			539.000	490.000,00	7.350.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.6	Rejillas en ductos de impulsión de VAT Direccionable 50x50 cm	Unidad	15	225.000			243.000	225.000,00	3.375.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.6	Rejillas en retorno tipo bypass VAT 35x35 cm	Unidad	30	210.000			231.000	210.000,00	6.300.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.7	Collar para rejas de insuflamiento. Collar para rejas 50x50 cm	Unidad	15	150.000			165.000	150.000,00	2.250.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.8	Caja para filtros 200x65 cm.	Unidad	1	1.500.000			1.620.000	1.500.000,00	1.500.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.9	Ducto flexible de 8"	Metros	55	105.000			115.500	105.000,00	5.775.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.10	Reja de retorno 150x60 cm	Unidad	1	990.000			1.069.200	990.000,00	990.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.11	Instalacion de termostato. Instalación de control centralizado alambrico.	Unidad	1	250.000			275.000	250.000,00	250.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos

Ing. José Ayala Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

UOC UNVES - PRECIOS REFERENCIALES UNITARIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL, SPLIT Y CASETTE

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4	Precio Unitario Referencial	Monto Total	Observaciones
				Presupuesto NGO SAECA	Presupuesto Electrojet	Contrato CD 10/2020 ID386501	Proyecto Comisión de Construcción			
2.12	Puesta en marcha para aire acondicionado. Prueba de funcionamiento de todos las opciones del equipo, ajustes de gas, etc.	Unidad	1	2.000.000			2.160.000	2.000.000,00	2.000.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.13	Base metálica altura 50 cm. 2.320×2.220 cm	Unidad	1	4.500.000			4.860.000	4.500.000,00	4.500.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.14	Herrajes para soporte de ductos. Varillas roscadas, bulones, tornillos.	Gl	1	2.500.000			2.750.000	2.500.000,00	2.500.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.15	Aislación para ductos en exterior con aislación tipo TB 10.	Metros	15	450.000			486.000	450.000,00	6.750.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
	LOTE 2 - PABELLÓN DEPÓSITO								-	
1	**Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 18.000 BTU**								-	
1.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	3		3.185.000	3.000.000	3.500.000	3.228.333,00	9.684.999	Se utilizó el promedio de los precios
1.2	Provisión e instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 18.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	25		120.000	120.000	126.000	120.000,00	3.000.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
	LOTE 3 - BLOQUE 2 - 4TO PISO						-		-	
1	**Acondicionadores de Aire tipo piso/techo de 36.000 BTU**						-		-	
1.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo piso/techo de 36.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	12	6.463.966	7.435.000		9.200.000	7.699.655,00	92.395.860	Se utilizó el promedio de los precios
1.2	Provisión e instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondcionado tipo piso/techo para 36.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	70		110.000		115.500	110.000,00	7.700.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos

Lic. José I. Arriola Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

UOC UNVES - PRECIOS REFERENCIALES UNITARIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL, SPLIT Y CASETTE

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4	Precio Unitario Referencial	Monto Total	Observaciones
				Presupuesto NGO SAECA	Presupuesto Electrojet	Contrato CD 10/2020 ID386501	Proyecto Comisión de Construcción			
1.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo piso/techo de 36.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	130		10.000		10.500	10.000,00	1.300.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
	LOTE 4 - BLOQUE COMEDOR UNIVERSITARIO				-		-		-	
1	Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 24.000 BTU				-		-		-	
1.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 24.000 BTU (incluye instalación, materiales y soporte)	Unidad	4		8.200.000	8.350.000	8.300.000	8.283.333,00	33.133.332	Se utilizó el precio promedio de los presupuestos
1.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Cassette para 24.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22		120.000	160.000	126.000	120.000,00	2.640.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
1.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm de los equipos de Aire Acondicionado tipo Cassette de 24.000 BTU con accesorios a los ductos de desagües pluviales (incluye rotura de pared y piso con su posterior reposición completa)	Metros	14		10.000	17.000	10.500	10.000,00	140.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2	Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 18.000 BTU						-	-	-	
2.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 18.000 BTU (incluye instalación, materiales y soporte)	Unidad	3		6.000.000	8.350.000	6.300.000	6.000.000,00	18.000.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos

Lic. José Arriola Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

UOC UNVES - PRECIOS REFERENCIALES UNITARIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL, SPLIT Y CASETTE

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4	Precio Unitario Referencial	Monto Total	Observaciones
				Presupuesto NGO SAECA	Presupuesto Electrojet	Contrato CD 10/2020 ID386501	Proyecto Comisión de Construcción			
2.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Cassette para 18.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22		120.000		126.000	120.000,00	2.640.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
2.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm de los equipos de Aire Acondicionado tipo Cassette de 18.000 BTU con accesorios a los ductos de desagües pluviales (incluye rotura de pared y piso con su posterior reposición completa)	Metros	14		10.000		10.500	10.000,00	140.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
3	**Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 24.000 BTU**						-	-	-	
3.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	3		4.020.000	4.150.000	4.221.000	4.020.000,00	12.060.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
3.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 24.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22		120.000	160.000	126.000	120.000,00	2.640.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
3.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 24.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14		10.000	17.000	10.500	10.000,00	140.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
4	**Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 18.000 BTU**						-	-	-	
4.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	2	2.897.339	3.185.000	3.000.000	3.500.000	3.145.585,00	6.291.170	Se utilizó el promedio de los precios

Lic. José Arriola Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

UOC UNVES - PRECIOS REFERENCIALES UNITARIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL, SPLIT Y CASETTE

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4	Precio Unitario Referencial	Monto Total	Observaciones
				Presupuesto NGO SAECA	Presupuesto Electrojet	Contrato CD 10/2020 ID386501	Proyecto Comisión de Construcción			
4.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 18.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22		120.000	120.000	126.000	120.000,00	2.640.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
4.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 18.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14		10.000	17.000	10.500	10.000,00	140.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
5	Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 12.000 BTU						-	-	-	
5.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	1	1.814.153	2.020.000		2.250.000	2.028.051,00	2.028.051	Se utilizó el precio promedio de los presupuestos
5.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 12.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22		120.000		126.000	120.000,00	2.640.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos
5.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 12.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14		10.000		10.500	10.000,00	140.000	Se utilizó el precio mínimo de los presupuestos

Lic. José Ramón Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

Unidad de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>

Solicitud de presupuesto para Aire tipo Central, split y de cassette

1 mensaje

Unidad Operativa de Contrataciones <uoc@unves.edu.py> 31 de agosto de 2021, 10:26
Cco: airetec1@hotmail.com, compunewyasociados@hotmail.com, serviciosre@hotmail.com, bristol <bristol@bristol.com.py>, comprasfrio@britam.com.py, rommya@chacomer.com.py, Milciades Toledo <toledomilciades@hotmail.com>, comercialsanantonio2013@hotmail.com, info@dacab.com.py, Francisco Sabino Rotela López <franci_rotela@hotmail.com>, friopar@tigo.com.py, msanabria@gonzalezgimenez.com.py, licitaciones@electrodomesticos.com.py, licitaciones@ngosaeca.com.py, Giuliano Bustos <proyectos@ngosaeca.com>, rubendariocomercialsrl@outlook.com, contabilidad@tecnoservice.com.py, licitaciones@tupisa.com.py, emiliogarciagini@gmail.com, Jorge Luis Gonzalez Chamorro <electroclima-2013@hotmail.com>, servitecrefrigeracion@hotmail.com

Señores
OFERENTES
PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes en virtud de la Resolución DNCP 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", solicitamos su valiosa colaboración a fin de proveernos de precios de referencia que se detallan más abajo.

Para tal efecto, se adjunta la planilla de cómputo métrico, descripción de los trabajos y especificaciones técnicas, así como la ubicación del local.

Si tuviere alguna consulta, por favor llamar al celular N° 0983233131, o al teléfono 0541-44407

Sin otro particular y esperando una respuesta favorable a esta solicitud, me despido muy atentamente.

Lic. José Arriola
Director de UOC
--

Unidad Operativa de Contrataciones

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Boulevard Río Apa c/ Tape Pyta

Teléfono: 0541 – 44407 – Correo Electrónico: uoc@unves.edu.py

Villarrica – Paraguay.

2 adjuntos

EETT.docx
31K

UNVES AA.dwg
417K

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los trabajos corresponden a la provisión e instalación de equipos de aire en los siguientes sectores del Mini Campus de la UNVES:

- Acondicionado de tipo central en el Pabellón Administrativo de la UNVES

- Equipos de Aire Acondicionado tipo Split y Cassette en el segundo piso del Bloque del Comedor Universitario.

- Equipos de Aire Acondicionado tipo Split en el cuarto piso del Bloque N° 2 Salón Aulas, Auditorio y Biblioteca.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio Unitario	Precio Total
LOTE 1 – PABELLÓN ADMINISTRATIVO					
1	**Aire Acondicionado Central Compacto de 360.000 BTU - Planta Baja**				
1.1	Aire Acondicionado Central Compacto de 360.000 BTU	Unidad	1	Indicar	Indicar
1.2	Alzamiento de aire acondicionado tipo Rooftop de 360.000 BTU	Unidad	1	Indicar	Indicar
1.3	Ductos para inyección 80x40 cm	Metros	38	Indicar	Indicar
1.4	Ductos para inyección 40x25 cm	Metros	8	Indicar	Indicar
1.5	Ductos para retorno 100x40 cm	Metros	12	Indicar	Indicar
1.6	Rejillas en ductos de impulsión de 50x50 cm	Unidad	20	Indicar	Indicar
1.7	Rejillas en retorno tipo bypass 50x50 cm	Unidad	40	Indicar	Indicar
1.8	Collar para rejas de insuflamiento. Collar para rejas 50x50 cm	Unidad	20	Indicar	Indicar
1.9	Caja para filtros 200 x65 cm.	Unidad	1	Indicar	Indicar
1.10	Ducto flexible de 8"	Metros	75	Indicar	Indicar
1.11	Reja de retorno 150x60 cm	Unidad	1	Indicar	Indicar
1.12	Instalación de termostato. Instalación de control centralizado alámbrico.	Unidad	1	Indicar	Indicar
1.13	Puesta en marcha para aire acondicionado. Prueba de funcionamiento de todos las opciones del equipo, ajustes de gas, etc.	Unidad	1	Indicar	Indicar
1.14	Base metálica altura 50 cm. 2.320×2.220 cm	Unidad	1	Indicar	Indicar
1.15	Herrajes para soporte de ductos. Varillas roscadas, bulones, tornillos.	Gl	1	Indicar	Indicar
1.16	Aislación para ductos en exterior con aislación tipo TB 10.	Metros	7	Indicar	Indicar
2	**Aire Acondicionado Central Compacto de 240.000 BTU - Primer Piso**				
2.1	Aire Acondicionado Central Compacto de 240.000 BTU	Unidad	1	Indicar	Indicar
2.2	Alzamiento de aire acondicionado tipo Rooftop de 240.000 BTU	Unidad	1	Indicar	Indicar
2.3	Ductos para inyección 80x40 cm	Metros	40	Indicar	Indicar
2.4	Ductos para inyección 40x25 cm	Metros	6	Indicar	Indicar
2.5	Ductos para retorno 100x40 cm	Metros	15	Indicar	Indicar
2.6	Rejillas en ductos de impulsión de 50x50 cm	Unidad	15	Indicar	Indicar
2.7	Rejillas en retorno tipo bypass 50x50 cm	Unidad	30	Indicar	Indicar
2.8	Collar para rejas de insuflamiento. Collar para rejas 50x50 cm	Unidad	15	Indicar	Indicar
2.9	Caja para filtros 200x65 cm.	Unidad	1	Indicar	Indicar
2.10	Ducto flexible de 8"	Metros	55	Indicar	Indicar
2.11	Reja de retorno 150x60 cm	Unidad	1	Indicar	Indicar
2.12	Instalación de termostato. Instalación de control centralizado alámbrico.	Unidad	1	Indicar	Indicar

LOTE 2 - BLOQUE COMEDOR Y BLOQUE 2 - 4TO PISO					
BLOQUE COMEDOR UNIVERSITARIO					
	La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.				
3.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 24.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14	Indicar	Indicar
4	**Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 18.000 BTU**				
4.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	2	Indicar	Indicar
4.2	Provisión e instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 18.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22	Indicar	Indicar
4.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 18.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14	Indicar	Indicar
5	**Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 12.000 BTU**				
5.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	1	Indicar	Indicar
5.2	Provisión e instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 12.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22	Indicar	Indicar
5.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 12.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14	Indicar	Indicar
	BLOQUE 2 - 4TO PISO				
6	**Acondicionadores de Aire tipo piso/techo de 36.000 BTU**				
6.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split piso/techo de 36.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	12	Indicar	Indicar
6.2	Provisión e instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo piso/techo para 36.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a	Metros	70	Indicar	Indicar

Hasta 0,75 m de lado mayor: chapa Nº 24

Hasta 1,50 m de lado mayor: chapa Nº 22

Los conductos serán fijados y soportados cuidando de tener nivel preciso y un alineamiento ordenado. Los soportes serán de ángulos metálicos de 1"x1/8" y varillas roscadas galvanizadas de 3/16" cada 2,00 metros como máximo. Las terminaciones de los accesorios metálicos tendrán por lo menos dos (2) manos de anti óxido y 1 mano de pintura sintética de color negro. La fijación del soporte a la estructura de hormigón se hará mediante brocas metálicas auto fijadoras.

Uniones y juntas

Las uniones entre tramos de conductos, ya sea por medio del sistema de marco y pestaña, o del de correderas, deberán tener una hermeticidad asegurada, sellándose las uniones con silicona adecuada.

En los tramos de conductos que eventualmente cruzan las juntas de dilatación del edificio, los conductos se interrumpen y se fijan a la estructura en cada lado uniéndose entre sí con juntas flexibles de lona impermeable.

Diseño y dispositivos para control del flujo del aire

Para las curvas y derivaciones, se deberá tener en cuenta un trazado de mínima resistencia. Se deberán colocar los guiadores necesarios para una buena distribución de caudal de aire, en toda la sección del conducto.

Rejas y difusores

Las rejas de los sistemas de extracción de aire, se instalarán en los lugares indicados en los planos. Las rejas serán del tipo TRS y DLQ-4 según indicaciones de plano.

Para las rejas de paso en puertas, el Contratista de Climatización deberá ejecutar los cortes y acabados de carpintería que correspondan.

Para la colocación de rejas en el cielorraso, el Contratista de Climatización deberá ejecutar los cortes y acabados necesarios en las placas de yeso y/o placas desmontables.

PARA EL LOTE 2 - BLOQUE COMEDOR Y BLOQUE 2 - 4TO PISO

DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT			
Especificaciones	**12.000 BTU**	**18.000 BTU**	**24.000 BTU**
Acondicionador de Aire de frío/calor	si	si	si
Tipo	Split interno	Split interno	Split interno
Modelo	Techo/pared	pared	pared
Tensión	2/220/50Hz.	2/220/50Hz.	2/220/50Hz.
Filtro desodorizado	si	si	si
Diseño compacto y moderno	si	si	si
Control remoto	si	si	si
Renovación de aire	si	si	si
Tipo compresor	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Protección	protegido internamente contra alta presión y temperatura	protegido internamente contra alta presión y temperatura	protegido internamente contra alta presión y temperatura
Serpentina	construido con tubos de cobre endurecido con aletas de aluminio protegidas contra la corrosión	construido con tubos de cobre endurecido con aletas de aluminio protegidas contra la corrosión	construido con tubos de cobre endurecido con aletas de aluminio protegidas contra la corrosión
Rejilla de protección plástica	Si	Si	Si

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE		
Especificaciones	**18.000 BTU**	**24.000 BTU**
Tipo de filtro	Polipropileno, lavable y rejillas oscilatorias	Polipropileno, lavable y rejillas oscilatorias
Balanceo del Motor	Doble	Doble
Gas	Ecológico	Ecológico
Autodescongelamiento	Si	Si
Garantía escrita para Evaporador y Condensador	1 año	1 año

BLOQUE 4TO PISO

Especificaciones	**36.000 BTU**
Cantidad	12
Acondicionador de Aire de frío/calor	si
Tipo	Split interno
Modelo	Techo/pared
Tensión	380-415/50Hz.
Filtro desodorizado	si
Diseño compacto y moderno	si
Control remoto	si
Renovación de aire	si
Tipo compresor	rotativo
Protección	protegido internamente contra alta presión y temperatura
Serpentina	construido con tubos de cobre endurecido con aletas de aluminio protegidas contra la corrosión
Rejilla de protección plástica	Si
Operación silenciosa	Si
Aislamiento térmico	Si, interior forrado adherida al gabinete
Velocidades del ventilador	Mínimo de tres velocidades del ventilador con desplazamiento silencioso del aire
Tipo de filtro	Polipropileno, lavable y rejillas oscilatorias
Gas	Ecológico
Garantía escrita para Evaporador y Condensador	1 año

CONSIDERACIONES GENERALES PARA TODOS LOS LOTES ITEMS

cargo del Contratista, sin perjuicio de los derechos y acciones que pueda ejercer contra la misma en virtud del contrato y las leyes vigentes, pudiendo ser considerado como causal de rescisión de contrato por causa imputable al Contratista. La subsanación de los defectos no exime al Contratista de las multas y sanciones previstas en el contrato.

La fiscalización y recepción de los equipos de aire acondicionado instalados en los locales designados estará a cargo del Fiscal designado por parte de la UNVES.

Todos los materiales deberán ser inspeccionados por el Fiscal designado por parte de la UNVES antes de su montaje, una vez inspeccionado, el Fiscal dará la autorización para el montaje.

unves

Unidad de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>

Re: PLANOS MODIFICADOS DEL PABELLON ADMINISTRATIVO - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

1 mensaje

Giuliano Bustos <proyectos@ngosaeca.com> 24 de mayo de 2021, 14:47
Para: Unidad Operativa de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>
Cc: Jose Riveros <jose.riveros@ngosaeca.com>, Ing Silvio David Alfonso <silvio.alfonso@ngosaeca.com>

Buenas tardes Lic. Jose.

Envio los presupuestos tentativos de ambas opciones mencionadas mas arriba.

Quedo atento si surge alguna duda.

Saludos.

El lun, 24 may 2021 a las 10:46, Giuliano Bustos (<proyectos@ngosaeca.com>) escribió:

Buenos días Lic. José.

Según lo conversado te envío los planos para las opciones:

1- Individual: Split pared / Piso techo

2- Compactos

Te paso en unos minutos lo que seria el costo tentativo para ambas opciones (equipos mas instalación) a modo de ir viendo y puliendo detalles.

Quedo atento a tus comentarios.

Saludos.

El jue, 13 may 2021 a las 14:29, Unidad Operativa de Contrataciones (<uoc@unves.edu.py>) escribió:

---------- Forwarded message ---------
De: **Unidad Operativa de Contrataciones** <uoc@unves.edu.py>
Date: jue., 13 may. 2021 10:54
Subject: PLANOS MODIFICADOS DEL PABELLON ADMINISTRATIVO - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA
To: JL Ingenieria <jl.ingenieriasa@gmail.com>
Cc: dpto obras <dpto.obras@unves.edu.py>, Esteban Dejesus Torres Espinola <ing.estebantorres@hotmail.com>, Ever Rodrigo Duartes Melgarejo <ever.duartes@unves.edu.py>, <cesar_kaceres@hotmail.com>

Señor
Diego Marcelo Jara Estigarribia, Representante Legal
JL y Compañía S.A.
Juan Leopardi y José Berges
Teléfono: 021 – 505 291/0983-578600
E-mail: jl.ingenieriasa@gmail.com
Fernando de la Mora

La Unidad Operativa de Contrataciones de la **Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo**, se dirige a usted en referencia al procedimiento a **Licitación Pública Nacional N° 02/2020 - Construcción de Comedor Universitario y Oficinas - 2da. Etapa y Construcción de Edificio para Pabellón Administrativo de la UNVES - Modalidad por Subasta a la Baja Electrónica - ID N° 386.710.**

Al respecto se remiten los planos modificados de la Planta Baja y Primer Piso del Pabellón Administrativo de la UNVES para su ejecución.

División Corporativa
Rca. Dominicana c/ Vía Férrea – Asunción Paraguay
(595 21) 288 - 0305
(595 21) 288 – 0166

Fecha; Asunción, 24 de Mayo 2021

Referencia; UNVES – PRESUPUESTO COMPACTO TOKYO

Cliente; UNVES

Presente:

Item	Producto	Codigo	Cantidad	Precio con desc. Iva Incluido	Total Cotizacion Gs.
	AA COMPACTO TOKYO MOD TRCT360CWN1 360,000BTU 380-415V 3N 50HZ CON FILTRO YPORTA		1	G73.022.904	**G73.022.904**
	AA COMPACTO TOKYO MOD TRCT360CWN1 240,000BTU 380-415V 3N 50HZ CON FILTRO YPORTA		1	G42.325.764	**G42.325.764**
INSTALACION	INSTALACION DE EQUIPOS COMPACTO		1	**G67.388.000**	**G67.388.000**
				TOTAL	**G182.736.668**

CONDICIONES COMERCIALES:

PLAZO DE ENTREGA Según cronograma de envios

FORMA DE PAGO Contado

GARANTIA 1 Año, incluyendo repuestos originales

VALIDEZ DE LA OFERTA: 5 (CINCO) días

El presente presupuesto es de uso exclusivo de la/s persona/s o empresa a la que va dirigida. Por lo tanto, se lo considera de uso confidencial.

La garantia no cubre fallas causadas por fluctuaciones de tensión o deficiencias en el suministro de energía eléctrica, mal uso de los equipos o fenómenos naturales que dañen la instalación y/o los aparatos.

Jose Riveros
Ejecutivo Comercial

Ing. Silvio Alfonso
Gerente División

División Corporativa
Rca. Dominicana c/ Vía Férrea – Asunción Paraguay
(595 21) 288 - 0305
(595 21) 288 – 0166

Fecha; Asunción, 24 de Mayo 2021

Referencia; UNVES - PRESUPUESTO AA 1-1

Cliente; UNVES

Presente:

Item	Producto	Codigo	Cantidad	Precio con desc. Iva Incluido	Total Cotizacion Gs.
PB	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 12,000 BTU MODELO; SPLIT PARED, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		5	G1.814.153	**G9.070.765**
	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 18,000 BTU MODELO; SPLIT PARED, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		3	G2.897.339	**G8.692.017**
	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 36,000 BTU MODELO; SPLIT PARED, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		1	G6.463.966	**G6.463.966**
	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 36,000 BTU MODELO; SPLIT PISO/TECHO, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		1	G7.160.816	**G7.160.816**
	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 60,000 BTU MODELO; SPLIT PISO/TECHO, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		1	G9.246.820	**G9.246.820**
PA	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 12,000 BTU MODELO; SPLIT PARED, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		6	G1.814.153	**G10.884.918**
	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 18,000 BTU MODELO; SPLIT PARED, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		1	G2.897.339	**G2.897.339**
	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 30,000 BTU MODELO; SPLIT PARED, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		1	G5.890.036	**G5.890.036**
	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 36,000 BTU MODELO; SPLIT PARED, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		1	G6.463.966	**G6.463.966**
	AIRE ACONDICIONADO TOKYO 60,000 BTU MODELO; SPLIT PISO/TECHO, GAS ECOLOGICO, FRIO/CALOR		1	G9.246.820	**G9.246.820**
INSTALACION	INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE AA 1-1 DE ACUERDO AL PLANO		1	**G28.407.000**	**G28.407.000**
				TOTAL	**G104.424.463**

CONDICIONES COMERCIALES:

PLAZO DE ENTREGA Según cronograma de envíos

FORMA DE PAGO Contado

GARANTIA 1 Año. Incluyendo repuestos originales

VALIDEZ DE LA OFERTA: 5 (CINCO) días

El presente presupuesto es de uso exclusivo de la/s persona/s o empresa a la que va dirigida. Por lo tanto, se lo considera de uso confidencial.

La garantía no cubre fallas causadas por fluctuaciones de tensión o deficiencias en el suministro de energía eléctrica, mal uso de los equipos o fenómenos naturales que dañen la instalación y/o los aparatos.

Jose Riveros
Ejecutivo Comercial

Ing. Silvio Alfonso
Gerente División

TOKYO OPTIMA AUX Whirlpool ARISTON MAYTAG LG HITACHI

UNVES					
AIRE ACONDICIONADO					
Ítem	Descripción	Un. Med.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
PLANTA BAJA					
1	Alzamiento de aire acondicionado tipo Rooftop de 360.000 BTU	Unidad	1	3.550.000	3.550.000
2	Ductos para inyección 80x40 cm chapa N° 22	Metros	38	450.000	17.100.000
3	Ductos para inyección 40x25 cm chapa N° 22	Metros	8	310.000	2.480.000
4	Ductos para retorno 100x40 cm chapa N° 22	Metros	12	490.000	5.880.000
5	Rejillas en ductos de impulsión de VAT Direccionable 50x50 cm	Unidad	20	225.000	4.500.000
6	Rejillas en retorno tipo bypass VAT 35x35 cm	Unidad	40	210.000	8.400.000
7	Collar para rejas de insuflamiento. Collar para rejas 50x50 cm	Unidad	20	150.000	3.000.000
8	Caja para filtros 200 x65 cm.	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
9	Ducto flexible de 8"	Metros	75	105.000	7.875.000
10	Reja de retorno 150x60 cm	Unidad	1	990.000	990.000
11	Instalacion de termostato. Instalación de control centralizado alambrico.	Unidad	1	250.000	250.000
12	Puesta en marcha para aire acondicionado. Prueba de funcionamiento de todos las opciones del equipo, ajustes de gas, etc.	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
13	Base metálica altura 50 cm. 2.320×2.220 cm	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
14	Herrajes para soporte de ductos. Varillas roscadas, bulones, tornillos.	Gl	1	2.500.000	2.500.000
	Aislación para ductos en exterior con aislación tipo TB 10.	Metros	15	450.000	6.750.000
					-
PLANTA ALTA					-
1	Alzamiento de aire acondicionado tipo Rooftop de 240.000 BTU	Unidad	1	3.550.000	3.550.000
2	Ductos para inyección 80x40 cm chapa N° 22	Metros	40	450.000	18.000.000
3	Ductos para inyección 40x25 cm chapa N° 22	Metros	6	310.000	1.860.000
4	Ductos para retorno 100x40 cm chapa N° 22	Metros	15	490.000	7.350.000
5	Rejillas en ductos de impulsión de VAT Direccionable 50x50 cm	Unidad	15	225.000	3.375.000
6	Rejillas en retorno tipo bypass VAT 35x35 cm	Unidad	30	210.000	6.300.000
7	Collar para rejas de insuflamiento. Collar para rejas 50x50 cm	Unidad	15	150.000	2.250.000
8	Caja para filtros 200x65 cm.	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
9	Ducto flexible de 8"	Metros	55	105.000	5.775.000
10	Reja de retorno 150x60 cm	Unidad	1	990.000	990.000
11	Instalacion de termostato. Instalación de control centralizado alambrico.	Unidad	1	250.000	250.000
12	Puesta en marcha para aire acondicionado. Prueba de funcionamiento de todos las opciones del equipo, ajustes de gas, etc.	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
13	Base metálica altura 50 cm. 2.320×2.220 cm	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
14	Herrajes para soporte de ductos. Varillas roscadas, bulones, tornillos.	Gl	1	2.500.000	2.500.000
	Aislación para ductos en exterior con aislación tipo TB 10.	Metros	15	450.000	6.750.000
TOTAL					138.225.000

PRESUPUESTO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO.

LOTE 2 - BLOQUE COMEDOR Y BLOQUE 2 - 4TO PISO

BLOQUE COMEDOR UNIVERSITARIO

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio Unitario	Precio Total
1	**Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 24.000 BTU**				
1.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 24.000 BTU (incluye instalación, materiales y soporte)	Unidad	4	8.200.000	32.800.000
1.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Cassette para 24.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22	120.000	2.640.000
1.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm de los equipos de Aire Acondicionado tipo Cassette de 24.000 BTU con accesorios a los ductos de desagües pluviales (incluye rotura de pared y piso con su posterior reposición completa)	Metros	14	10.000	140.000
2	**Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 18.000 BTU**				
2.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 18.000 BTU (incluye instalación, materiales y soporte)	Unidad	3	6.000.000	18.000.000
2.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Cassette para 18.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22	120.000	2.640.000
2.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm de los equipos de Aire Acondicionado tipo Cassette de 18.000 BTU con accesorios a los ductos de desagües pluviales (incluye rotura de pared y piso con su posterior reposición completa)	Metros	14	10000	840.000
3	**Acondicionadores de Aire tipo Split**				

LOTE 2 - BLOQUE COMEDOR Y BLOQUE 2 - 4TO PISO					
BLOQUE COMEDOR UNIVERSITARIO					
	Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU (incluye instalación y soporte)				
5.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 12.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22	120.000	2.640.000
5.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 12.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14	10.000	140.000
	BLOQUE 2 - 4TO PISO				
6	**Acondicionadores de Aire tipo piso/techo de 36.000 BTU**				
6.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split piso/techo de 36.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	12	7.435.000	89.220.000
6.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo piso/techo para 36.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir dentro de un ducto (cablecanal) dentro de las aulas	Metros	70	110.000	8.400.000
6.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo piso/techo de 36.000 BTU con accesorios (material + mano de obra)	Metros	130	10.000	1.300.000

Yanina Escobar
Licitaciones
Jet Trade Electrodomésticos S.A.

CONTRATO CD N° 10 /2020

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA COMEDOR UNIVERSITARIO Y OFICINAS DE LA UNVES - ID N° 386.501

Entre la **Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo**, con RUC N° Nº 80048796-6, domiciliada en Boulevard Río Apa c/ Tape Pyta de la ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz**, en su carácter de Rector, con Cédula de Identidad N° 443.801, denominada en adelante la Contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **JET TRADE ELECTRODOMESTICOS S.A.**, con Ruc N° 80052965-0, domiciliada en Milano N° 963 e/ Colón y Montevideo, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Genaro Fabián Bogado Orue**, con Cédula de Identidad N° 1.257.812, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA COMEDOR UNIVERSITARIO Y OFICINAS DE LA UNVES ", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO y EL PROVEEDOR, las partes entre sí, en relación a la provisión de los bienes adjudicados en el marco del procedimiento a **Contratación Directa N° 20/2020 - Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para Comedor Universitario y Oficinas de la UNVES - ID N° 386.501.**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: NO APLICA

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 386.501.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Sr. Genaro Fabián Bogado Orue
Gerente General
JET TRADE ELECTRODOMESTICOS S.A

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien	Marca	Proce-dencia	Unidad de Medida	Canti-dad	Precio Unitario	Precio Total
	deberá prever rotura de pisos y su posterior reposición de cerámicas, así también para rotura y revoques de paredes y pinturas en lugares afectados, Ver EETT						
14	Servicio de instalación y acondicionamiento para equipos de A.A. - Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split de 60.000 BTU (diámetro depende del equipo), Ver EETT	NACIONAL	PARAGUAYA	Unidad	20	200.000	4.000.000
PRECIO TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO							**92.048.000**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de Gs. **92.048.000 (Guaraníes noventa y dos millones cuarenta y ocho mil)** IVA incluido.

El Proveedor adjudicado se obliga a proveer los bienes en las condiciones ofertadas y cumpliendo las especificaciones técnicas declarados en su oferta, bajo apercibimiento de ser pasibles de las sanciones establecidas en el Art. 72 de la Ley 2051/03, como así mismo a subsanar los defectos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

El pago se realizará a crédito y en guaraníes, de conformidad al Plan de Caja y a los fondos efectivamente transferidos por el Ministerio de Hacienda a la cuenta administrativa de la institución contratante, con posterioridad a la entrega total de los bienes/servicios adjudicados y a la presentación de la factura correspondiente.

El plazo de pago será dentro de los 60 (sesenta) días calendario contados a partir de la fecha de facturación. Este plazo será suspendido automáticamente cuando los servicios no se ajusten a lo estipulado en el Anexo C (Especificaciones técnicas) de la Nota de Invitación, y requiera por lo tanto de la adecuación correspondiente por parte del adjudicado. Así mismo, se suspenderá el plazo antedicho, cuando la documentación de respaldo (factura, nota de remisión, etc.) no se ajuste a lo estipulado en el Contrato, contenga errores imputables al oferente o no se ajusten a las disposiciones tributarias vigentes.

De los montos facturados, se aplicará una Retención equivalente al 0,4% (cero coma cuatro por ciento) sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos correspondientes, en concepto de "Contribución sobre Contratos" de conformidad a lo dispuesto por el Artículo 41 de la Ley 3439/08 "Que modifica la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas".

El plazo de pago después del cual la Contratante deberá pagar interés al Proveedor es a partir del primer día siguiente al vencimiento del plazo de pago establecido y se hará de conformidad al Plan de Caja y a los fondos efectivamente transferidos por el Ministerio de Hacienda a la cuenta administrativa de la institución contratante. La tasa de interés que se aplicará es del 0,01% por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es desde su suscripción hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

Sr. Genaro Bogado
Gerente General
Jet Trade Electrodomésticos S.A

Sr. Genaro Fabián Bogado Orue
Gerente General
JET TRADE ELECTRODOMESTICOS S.A

Prof. Mtro. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Villarrica, 10 de setiembre de 2021

Señor
Prof. Simón Benítez Ortiz, Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo
PRESENTE

En nuestro carácter de Fiscales de Obra, nos dirigimos a Usted y a donde corresponde a los efectos de presentar el Proyecto para la Adquisición de Equipos de aire Tipo Central para el Pabellón Administrativo, Adquisición de aire acondicionado tipo Split/pared para los Bloques del Comedor Universitario del 2do piso y Bloque N° 2 Aulas, salón auditorio y Biblioteca del 4to piso.

El proyecto contempla los precios referenciales, las cantidades y especificaciones técnicas para el llamado a licitación, salvo mejor parecer.

Sin otro particular nos despedimos muy atentamente.

ING. ESTEBAN TORRES
Fiscal - UNVES

ING. EVER DUARTES
Fiscal - UNVES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARA EL LOTE 1 – PABELLON ADMINISTRATIVO

Los trabajos corresponden a la provisión e instalación de equipos de aire en los siguientes sectores del Mini Campus de la UNVES:

- Acondicionado de tipo central en el Pabellón Administrativo de la UNVES

- Equipos de Aire Acondicionado tipo Split y Cassette en el segundo piso del Bloque del Comedor Universitario.

- Equipos de Aire Acondicionado tipo Split en el cuarto piso del Bloque N° 2 Salón Aulas, Auditorio y Biblioteca.

Instalación y Montaje del Equipo: Conexión, puesta en marcha y verificación de funcionamiento de los equipos.

El potencial oferente deberá realizar una inspección ocular de la ubicación de la unidad compacta del Acondicionador de Aire, con el fin de que el equipo a ser presentado se adecue al sistema de cañerías de conexión y el electroducto ya existente con su correspondiente cableado.

La ubicación del equipo se encuentra en el exterior en el patio frente a la entrada del depósito, al aire libre.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio Unitario Referencial	Monto Total
	PABELLÓN ADMINISTRATIVO				
1	**Aire Acondicionado Central Compacto de 360.000 BTU - Planta Baja**				
1.1	Aire Acondicionado Central Compacto de 360.000 BTU	Unidad	1	73.500.000	73.500.000
1.2	Alzamiento de aire acondicionado tipo Rooftop de 360.000 BTU	Unidad	1	3.905.000	3.905.000
1.3	Ductos para inyección 80x40 cm chapa N° 22	Metros	38	486.000	18.468.000
1.4	Ductos para inyección 40x25 cm chapa N° 22	Metros	8	341.000	2.728.000
1.5	Ductos para retorno 100x40 cm chapa N° 22	Metros	12	529.200	6.350.400
1.6	Rejillas en ductos de impulsión de VAT Direccionable 50x50 cm	Unidad	20	243.000	4.860.000
2.6	Rejillas en retorno tipo bypass VAT 35x35 cm	Unidad	40	231.000	9.240.000
1.7	Collar para rejas de insuflamiento. Collar para rejas 50x50 cm	Unidad	20	162.000	3.240.000
1.8	Caja para filtros 200 x65 cm.	Unidad	1	1.620.000	1.620.000
1.9	Ducto flexible de 8"	Metros	75	113.400	8.505.000

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Esteban Torres
Fiscal
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio Unitario Referencial	Monto Total
	PABELLÓN DEPÓSITO				-
1	**Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 18.000 BTU**				-
1.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	3	3.500.000	10.500.000
1.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 18.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	25	126.000	3.150.000
	BLOQUE 2 - 4TO PISO			-	-
1	**Acondicionadores de Aire tipo piso/techo de 36.000 BTU**			-	-
1.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo piso/techo de 36.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	12	9.200.000	110.400.000
1.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo piso/techo para 36.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	70	115.500	8.085.000
1.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo piso/techo de 36.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	130	10.500	1.365.000
	LOTE 4 - BLOQUE COMEDOR UNIVERSITARIO			-	-
1	**Acondicionadores de Aire tipo Cassette de 24.000 BTU**			-	-

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Esteban Torres

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID MED	CANT.	Precio Unitario Referencial	Monto Total
3.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 24.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14	10.500	147.000
4	**Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 18.000 BTU**			-	-
4.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	2	3.500.000	7.000.000
4.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 18.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22	126.000	2.772.000
4.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 18.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14	10.500	147.000
5	**Acondicionadores de Aire tipo Split (pared) de 12.000 BTU**			-	-
5.1	Provisión e instalación de Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU (incluye instalación y soporte)	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
5.2	Provisión e Instalación de cañería (cobre - CU) para ampliación de Aire Acondicionado tipo Split para 12.000 BTU diámetro depende del equipo, (la misma deberá ir revestida con lana de vidrio de 1" de espesor a lo largo de su trayecto) La cañería de conexión del Aire Condensador y Evaporador deberán ir sobre del cielorraso.	Metros	22	126.000	2.772.000
5.3	Provisión e instalación de cañería de desagüe soldable de pvc de 25 mm del equipo de Aire Acondicionado tipo Split de 12.000 BTU zona mesa de entrada, con accesorios (material + mano de obra) a registro zona del baño adyacente (incluye rotura de revestido, pared y piso con su posterior reposición completa, terminación perfecta)	Metros	14	10.500	147.000
	TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO				503.783.100

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Esteban Torres
Fiscal
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Diseño y dispositivos para control del flujo del aire

Para las curvas y derivaciones, se deberá tener en cuenta un trazado de mínima resistencia. Se deberán colocar los guiadores necesarios para una buena distribución de caudal de aire, en toda la sección del conducto.

Rejas y difusores

Las rejas de los sistemas de extracción de aire, se instalarán en los lugares indicados en los planos. Las rejas serán del tipo TRS y DLQ-4 según indicaciones de plano.

Para las rejas de paso en puertas, el Contratista de Climatización deberá ejecutar los cortes y acabados de carpintería que correspondan.

Para la colocación de rejas en el cielorraso, el Contratista de Climatización deberá ejecutar los cortes y acabados necesarios en las placas de yeso y/o placas desmontables.

PARA EL LOTE 2 - BLOQUE COMEDOR Y BLOQUE 2 - 4TO PISO

DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT			
Especificaciones	**12.000 BTU**	**18.000 BTU**	**24.000 BTU**
Acondicionador de Aire de frío/calor	si	si	si
Tipo	Split interno	Split interno	Split interno
Modelo	Techo/pared	pared	pared
Tensión	2/220/50Hz.	2/220/50Hz.	2/220/50Hz.
Filtro desodorizado	si	si	si
Diseño compacto y moderno	si	si	si
Control remoto	si	si	si
Renovación de aire	si	si	si
Tipo compresor	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Protección	protegido internamente contra alta presión y temperatura	protegido internamente contra alta presión y temperatura	protegido internamente contra alta presión y temperatura
Serpentina	construido con tubos de cobre endurecido con aletas de aluminio protegidas contra la corrosión	construido con tubos de cobre endurecido con aletas de aluminio protegidas contra la corrosión	construido con tubos de cobre endurecido con aletas de aluminio protegidas contra la corrosión
Rejilla de protección plástica	Si	Si	Si
Operación silenciosa	Si	Si	Si
Aislamiento térmico	Si, interior forrado adherida al gabinete	Si, interior forrado adherida al gabinete	Si, interior forrado adherida al gabinete
Velocidades del ventilador	Mínimo tres velocidades del ventilador con desplazamiento silencioso del aire	Mínimo tres velocidades del ventilador con desplazamiento silencioso del aire	Mínimo tres velocidades del ventilador con desplazamiento silencioso del aire
Tipo de filtro	Polipropileno, lavable y rejillas oscilatorias	Polipropileno, lavable y rejillas oscilatorias	Polipropileno, lavable y rejillas oscilatorias

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Esteban Torres

Especificaciones	36.000 BTU
Tipo compresor	rotativo
Protección	protegido internamente contra alta presión y temperatura
Serpentina	construido con tubos de cobre endurecido con aletas de aluminio protegidas contra la corrosión
Rejilla de protección plástica	Si
Operación silenciosa	Si
Aislamiento térmico	Si, interior forrado adherida al gabinete
Velocidades del ventilador	Mínimo de tres velocidades del ventilador con desplazamiento silencioso del aire
Tipo de filtro	Polipropileno, lavable y rejillas oscilatorias
Gas	Ecológico
Garantía escrita para Evaporador y Condensador	1 año

CONSIDERACIONES GENERALES PARA TODOS LOS LOTES ITEMS

El precio de estos equipos deberá incluir la provisión de los bienes, el costo de instalación y puesta en funcionamiento de los mismos, flete y otros derivados hasta pabellón administrativo, el cuarto piso del Bloque de Aulas N° 2 del Mini Campus de la UNVES y el bloque del comedor universitario 2do piso. La unidad condensadora deberá ser ubicada afuera y la unidad evaporadora en el ambiente. Además deberá incluir interconexión eléctrica entre el condensador y evaporador, y de cañerías de cobre con aislación térmica, vacío al sistema, pruebas de estanqueidad con nitrógeno, carga de gas refrigerante, control de funcionamiento, cañería de drenaje del evaporador al desaguadero.

Así mismo, si durante el periodo de garantía de los equipos se presentase fallas en el funcionamiento de los mismos, el costo de reemplazo correrá por cuenta del proveedor adjudicado.

El oferente deberá proveer un soporte metálico acorde al peso de cada equipo, para la instalación de cada unidad condensadora.

En atención a que nuestro país es signatario del Acuerdo de Montreal y en cumplimiento de ello, la convocante está obligada a que sus proveedores cumplan estrictamente este acuerdo así como la ley N° 5211/14 "De calidad del aire", el Decreto Nro. 12685/08 "Reglamento de control de sustancias agotadoras de la Capa de Ozono y el uso de tecnologías alternativas" y la Resolución N° 1242/14 de fecha 03 de octubre de 2014 dictada por la secretaria del Ambiente, se exigirá con carácter obligatorio y causal de rescisión de contrato, que el oferente adjudicado para aquellos trabajos que impliquen y requieran la apertura de las líneas de gas refrigerante, (Cambio de compresor, cambio de válvula inversora, desmontaje de componentes sobre la línea de gas, cambio de filtro de gas, etc.) - el oferente no podrá arrojar el gas refrigerante a la atmosfera por lo que deberán contar con los equipos y maquinarias necesarias para el acopiado, filtrado y reciclado del gas refrigerante, R-22, y otros, y además el tanque colector de gas correspondiente y debidamente certificado, con el fin de contribuir con la disminución de emisión de gases que dañan la capa de ozono y como prueba de que el oferente cuenta con dicha maquinaria, deberá presentar una declaración jurada, o copia de la factura de compra de esta maquinaria o un compromiso de una empresa que realizará el alquiler de la misma.

Garantía escrita contra defectos de fabricación de 12 meses, garantía escrita contra defectos de instalación. Ambas garantías tendrán vigencia a partir de la recepción definitiva de los bienes por parte de la Convocante. El oferente adjudicado responderá por la garantía en dicho periodo, sin cargo alguno para la institución.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Esteban Torres
Comisión Técnica de Construcción
UNVES