



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría Administrativa

INVITACIÓN VA-098-2019

Adenda Nro. 1

Objeto: "Compraventa, e instalación de aire acondicionado incluye obras civiles e instalaciones eléctricas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento para la sala DRAI en los Pisos 1,2 y 3 del bloque 20 del Campus de la Universidad de Antioquia, por precios unitarios no reajustables, conforme con los planos, cantidades y especificaciones técnicas"

El Vicerrector Administrativo de la Universidad de Antioquia, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, especialmente las conferidas según Acuerdo Superior N° 419 del 29 de abril de 2014, Título II, Competencia y Delegación, Artículo 6., y teniendo en cuenta lo siguiente:

Que luego de recibidas y contestadas las observaciones a la INVITACIÓN VA-098-2019, la Comisión Técnica recomendó a la Vicerrectoría la necesidad de modificar en los TÉRMINOS DE REFERENCIA lo siguiente:

Para calcular $Pt2 = Pt2A + Pt2B$, se evaluará de la siguiente manera:

Pt2A= Se asignarán 150 puntos, respecto al método asignado por la TRM, para los valores unitarios de los ítems representativos del presupuesto, relacionados en la tabla N°6

Nota: Para la asignación de puntaje a cada ítem representativos, $Z1=33$

Pt2B= Se asignarán 50 puntos, respecto al método asignado por la TRM, para los valores unitarios de los ítems restantes del presupuesto

Nota: Para la asignación de puntaje a cada ítem restante, $Z2=17$

Tabla N°6 –
Valores Totales Ítems representativos

ITEMS	DESCRIPCIÓN DE ITEMS	PUNTAJE POR ÍTEM
-------	----------------------	------------------



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría Administrativa

1	7.1	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Cassette hidrónico 4 vías de 1400 CFM (43.000 BTU/h), 220V/1 Fases/60 Hz. Incluye soportes, desagües, fijaciones, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
2	7.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Cassette hidrónico 4 vías de 1200 CFM (36.900 BTU/h), 220V/1 Fases/60 Hz. Incluye soportes, desagües, fijaciones, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
3	7.3	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Cassette hidrónico 4 vías de 1000 CFM (30.800 BTU/h), 220V/1 Fases/60 Hz. Incluye soportes, desagües, fijaciones, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
4	7.4	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Pared hidrónico de 250 CFM (7.500 BTU/h), 220V/1 Fases/60 Hz. Incluye válvula motorizada de dos vías ensamblada de fábrica (de cierre lento, on/off, NC) soportes, desagües, fijaciones, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
5	8.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de agua helada en PVC RDE 21 de 3" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: marcación, soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/z1
6	8.5	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de agua helada en PVC RDE 21 de 1 1/2" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: marcación, soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/z1
7	8.7	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de agua helada en PVC RDE 21 de 1" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
8	9.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de TEE reducida de 3" en PVC RDE 21 con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: Buje soldado, soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/z1
9	10.1	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de CODO de 3" en PVC RDE 21 con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
10	10.4	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de CODO de 1 1/2" en PVC RDE 21 con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye:	150/ z1

Ciudad Universitaria: Calle 67 N° 53-108, Recepción correspondencia Calle 70 No.52-27

Conmutador 219 83 32 Fax 263 8282 Nit: 890.980.040-8

• Apartado: 1226 <http://www.udea.edu.co>

Medellín - Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría Administrativa

		soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
11	10.5	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de CODO de 1" en PVC RDE 21 con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
12	12.1	compra, transporte, instalación y puesta en servicio de VÁLVULA DE BOLA METÁLICA de 1" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
13	12.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Válvula circuit setter diámetro de acuerdo a caudal descrito en planos con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: adaptadores macho, soportes, elementos de sujeción, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	150/z1
14	12.3	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Válvula tipo zona de dos vías con actuador on/off de 1" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: conexión, adaptadores macho, soportes, elementos de sujeción, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	150/z1
15	14.1	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de PVC de diámetro 1" para drenaje. Incluye: Accesorios (codo, tee, uniones, universales, collarines), elementos de fijación, soportes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	150/z1
16	14.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de PVC de diámetro 1 1/4" para drenaje. Incluye: Accesorios (codo, tee, uniones, universales, collarines), elementos de fijación, soportes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	150/z1
17	15.1	Desmonte de equipo de ventana. Incluye: Desmonte de base, tubería de drenaje (hasta 5 m), empaque en cartón corrugado y película plástica y transporte interno.	150/z1
		TOTAL PUNTAJE MÁXIMO PARA Pt2A	150 PUNTOS

Con fundamento en lo expuesto, se hacen las siguientes modificaciones en los TÉRMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN VA-098-2019 así:

Primero:

Para calcular $Pt2 = Pt2A + Pt2B$, se evaluará de la siguiente manera:



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría Administrativa

Pt2A= Se asignarán 150 puntos, respecto al método asignado por la TRM, para los valores unitarios de los ítems representativos del presupuesto, relacionados en la tabla N°6

Nota: Para la asignación de puntaje a cada ítem representativos, **Z1=17**

Pt2B= Se asignarán 50 puntos, respecto al método asignado por la TRM, para los valores unitarios de los ítems restantes del presupuesto

Nota: Para la asignación de puntaje a cada ítem restante, **Z2=34**

Tabla N°6 –
Valores Totales Ítems representativos

	ITEMS	DESCRIPCIÓN DE ITEMS	PUNTAJE POR ÍTEM
1	7.1	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Cassette hidrónico 4 vías de 1400 CFM (43.000 BTU/h), 220V/1 Fases/60 Hz. Incluye soportes, desagües, fijaciones, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
2	7.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Cassette hidrónico 4 vías de 1200 CFM (36.900 BTU/h), 220V/1 Fases/60 Hz. Incluye soportes, desagües, fijaciones, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
3	7.3	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Cassette hidrónico 4 vías de 1000 CFM (30.800 BTU/h), 220V/1 Fases/60 Hz. Incluye soportes, desagües, fijaciones, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
4	7.4	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Pared hidrónico de 250 CFM (7.500 BTU/h), 220V/1 Fases/60 Hz. Incluye válvula motorizada de dos vías ensamblada de fábrica (de cierre lento, on/off, NC) soportes, desagües, fijaciones, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
5	8.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de agua helada en PVC RDE 21 de 3" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: marcación, soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/z1
6	8.5	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de agua helada en PVC RDE 21 de 1 1/2" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: marcación, soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/z1

Ciudad Universitaria: Calle 67 N° 53-108, Recepción correspondencia Calle 70 No.52-27

Conmutador 219 83 32 Fax 263 8282 Nit: 890.980.040-8

▪ Apartado: 1226 <http://www.udea.edu.co>

Medellín - Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría Administrativa

7	8.7	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de agua helada en PVC RDE 21 de 1" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
8	9.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de TEE reducida de 3" en PVC RDE 21 con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: Buje soldado, soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/z1
9	10.1	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de CODO de 3" en PVC RDE 21 con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
10	10.4	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de CODO de 1 1/2" en PVC RDE 21 con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
11	10.5	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de CODO de 1" en PVC RDE 21 con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
12	12.1	compra, transporte, instalación y puesta en servicio de VÁLVULA DE BOLA METÁLICA de 1" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: soportes, elementos de sujeción, accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	150/ z1
13	12.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Válvula circuit setter diámetro de acuerdo a caudal descrito en planos con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: adaptadores macho, soportes, elementos de sujeción, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	150/z1
14	12.3	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Válvula tipo zona de dos vías con actuador on/off de 1" con aislamiento en poliuretano, barrera de vapor en foil de aluminio y cubierta en aluminio grafado de 0,7 mm de espesor. Incluye: conexión, adaptadores macho, soportes, elementos de sujeción, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	150/z1
15	14.1	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de PVC de diámetro 1" para drenaje. Incluye: Accesorios (codo, tee, uniones, universales, collarines), elementos de fijación, soportes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	150/z1



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría Administrativa

16	14.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de Tubería de PVC de diámetro 1 1/4" para drenaje. Incluye: Accesorios (codo, tee, uniones, universales, collarines), elementos de fijación, soportes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	150/z1
17	15.1	Desmante de equipo de ventana. Incluye: Desmante de base, tubería de drenaje (hasta 5 m), empaque en cartón corrugado y película plástica y transporte interno.	150/z1
TOTAL PUNTAJE MÁXIMO PARA Pt2A			150 PUNTOS

Segundo:

Los demás aspectos de los **TÉRMINOS DE REFERENCIA** de la **INVITACIÓN VA-098-2019**, quedan sin ninguna otra modificación.

Medellín, 18 de diciembre 2019

RAMON JAVIER MESA CALLEJAS
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA

Vicerrector Administrativo

Elaboró

Arquitecta Alejandra Catalina Portocarrero Lozano
División de infraestructura física

Revisó y aprobó

Arq. Edwin Alexis Usuga Moreno
Jefe de la División de Infraestructura Física

Abogado Olga Ruth Zapata Zapata
Unidad de Asesoría Jurídica en Contratos y Convenios