

<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES</b>
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS</b>
<b>ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS</b>
<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL</b>
<b>NÚMERO E/901045968-032-2022</b>
<b>ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES</b>

En la ciudad de Aguascalientes, Ags., siendo las **10:00 (diez)** horas del día **12 de septiembre del año 2022** de conformidad con lo establecido en el numeral VIII.2 de la LPN N° E/901045968-032-2022 de la convocatoria que norma esta Licitación, se reunieron en la **Sala de Licitaciones**, edificio 222 planta baja, sita en Av. Universidad N° 940 C.P. 20100, para proceder al acto de presentación y apertura de proposiciones, los licitantes y servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final del acta, de conformidad con los artículos 53 y 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios (en adelante la Ley).-----

El acto fue presidido por la M. en A. Beatriz Elizabeth Rivera de Loera, Jefa del Departamento de Compras y Secretario Técnico del Comité, quien es la persona facultada para aceptar o desechar las propuestas y, en general para tomar todas las decisiones durante la realización del presente acto, quien de conformidad con lo previsto en el referido artículo procedió a registrar a los asistentes.-----

Se informa a los presentes que conforme a lo establecido en la Convocatoria, los asistentes a este evento aceptan el uso de la información pública conforme al Aviso de Privacidad de Proveedores y Contratistas, el cual se informa en la página de la Universidad, [https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page\\_id=1639](https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page_id=1639), además se informa que se realizará la "Transmisión de los procedimientos", conforme a lo establecido en el artículo 55 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios. La Publicación se realizará a través de <http://conferencias.uaa.mx/> -----

Acto seguido, conforme a lo establecido en el artículo 54 de la Ley, se procedió a realizar la inscripción de **01 (una)**, propuesta en sobre cerrado, misma que se describe a continuación, la cual fue recibida en tiempo y forma: -----

	Licitante
<b>1</b>	<b>ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.</b>

Se hace constar que conforme a lo establecido en el artículo 54 de la Ley, se designa para rubricar por parte de la Convocante la propuesta por los siguientes servidores:-----

	Nombre del Servidor Público	Área que representa
<b>1</b>	<b>M. en A. Beatriz E. Rivera de Loera</b>	<b>Jefa del Departamento de Compras</b>
<b>2</b>	<b>L.P.I. Esmeralda Yazmin Rodríguez Durón</b>	<b>Representante de la Contraloría Universitaria</b>
<b>3</b>	<b>Lic. María Díaz Rodríguez</b>	<b>Representante del Departamento Jurídico</b>
<b>4</b>	<b>Lic. Roberto Bernal Castañón</b>	<b>Representante de la Dirección General de Planeación y Desarrollo</b>
<b>5</b>	<b>Lic. Roberto Alejandro Ortega Martínez</b>	<b>Jefe del Depto. de Mantenimiento de la DGIU (Área requirente)</b>

Se procedió a realizar la apertura de las proposiciones haciendo constar la documentación sin que ello implique la evaluación de su contenido, mismos que se describen en el **Anexo "1" (Documentación Técnica y Administrativa)**:-----

Acto seguido, con fundamento en los artículos 54 de la Ley, fracc. III se hace constar los precios unitarios **antes de IVA**, para cada una de las partidas, mismos que se describen en el **Anexo "2" (Propuesta económica)**. -----

Se declaran desiertas las partidas: Conjunto de partidas de la 258 a 273, en virtud de que no existieron propuestas susceptibles de análisis. -----

Se les informa que de conformidad con lo establecido en la base VIII.3 de la convocatoria de la Licitación y en los artículos 54, 55, 56 y 57 de la Ley, las proposiciones se recibieron para su evaluación y en base a ella, se emitirá el fallo correspondiente el día **14 de septiembre del año 2022**, a las **14:00 (catorce)** horas en la **Sala de Licitaciones, Ed. 222, P.B.**, sita en Av. Universidad N° 940, edificio 222 P.B., C.P. 20100, para proceder al acto de fallo, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 15 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo. -----

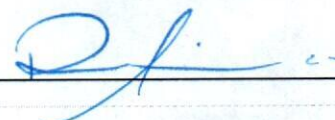
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO E/901045968-032-2022
ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

Para efectos de la notificación, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes que no hayan asistido a este acto, copia de esta Acta en: el Departamento de Compras de la Dirección General de Finanzas de la Universidad, edificio 222 P.B., domicilio de la convocante, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Asimismo, se colocará esta acta en la página de transparencia de la Universidad [https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page\\_id=788](https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page_id=788).

**Intervienen por la Universidad Autónoma de Aguascalientes**

**M. En A. Beatriz E. Rivera de Loera**

Jefa del Departamento de Compras y Secretario Técnico del  
Comité de Compras



**L.P.I. Esmeralda Yazmin Rodríguez Durón**

Representante de la Contraloría Universitaria



**Lic. María Díaz Rodríguez**

Representante del Departamento Jurídico




**Lic. Roberto Bernal Castañón**

Representante de la Dirección General de Planeación y Desarrollo




**Lic. Roberto Alejandro Ortega Martínez**

Jefe del Depto. de Mantenimiento de la DGIU (Área requirente)



**Lic. Lluvia Salazar Almanza**

Departamento de Compras



**Ing. Arnoldo Rodríguez Romo**

Departamento de Compras



**C.P. Angélica Lozano Galaviz**

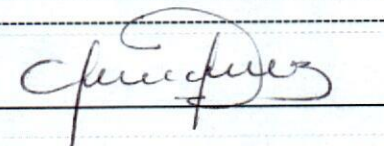
Departamento de Compras



Por parte de los Licitantes:

**C. Iola Enríquez Ochoa**

**ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.**



Siendo las **10:25** horas del día de su inicio, se da por concluido este acto firmando el acta los que en ella intervienen para los fines y efectos legales a que haya lugar, entregándose fotocopia simple del acta a los participantes.

**Fin de Texto**

**Anexo "1"**  
Documentación Técnica y Administrativa

Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Dirección General de Finanzas

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "1" Documentación Técnica y Administrativa		ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.
No.	Descripción	
1	Acreditación y representación Anexo "3"	PRESENTA
2	<b>Documentos Legales:</b>  <b>Identificación.</b> Tanto las personas físicas como los representantes de personas morales, o de personas físicas en su caso, o el representante común. <b>RFC:</b> Registro Federal de Contribuyentes del licitante que participe en el procedimiento de licitación. <b>a) Personas Morales:</b> En caso de personas morales, incluir el acta constitutiva de la empresa y el poder del representante legal en copia simple. <b>b) Personas Físicas:</b> Acta de nacimiento en copia simple.	PRESENTA
	Se deberá corroborar que las empresas participantes no se encuentren vinculadas entre sí por algún socio o asociado común, en caso de ser así serán desechadas.	
	Para ambos casos. Carta poder simple e identificaciones en original y copia : En caso de no presentarse el representante legal a la entrega de la propuesta A	PRESENTA
2.1	Documentos legales adicionales:  1. 1. Comprobante del SAT en donde se indica que está al corriente de sus obligaciones fiscales. 2. Opinión del Cumplimiento de Obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social. 3. Constancia de situación fiscal del INFONAVIT. 4. Opinión de Situación Fiscal de Cumplimiento de Obligaciones Estatales emitida por la Secretaría de Finanzas del Estado de Aguascalientes.  (Deberán presentarse las diversas opiniones de cumplimiento dentro de una vigencia del 12 de agosto de 2022 al 12 de septiembre de 2022)	PRESENTA
2.2	Capitales contables	PRESENTA
3	Manifiesto: Presentar declaración por escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos que señala el artículo 71 de la Ley manifiesto de calidad y garantía de los bienes, de acuerdo al formato del Anexo "5", que se integra a estas bases. <b>5 años: partidas 31 a 66 y 258 a 273</b> <b>12 meses: partidas 3 a 36</b>	PRESENTA
4	Presentar copia de la transferencia de pago de bases de las bases  Incluir: Comprobante del banco (en caso de aplicar). Comprobante de la UAA. (01, 02, 03 y 05 de septiembre de 2022)	PRESENTA
5	Especificaciones técnicas con descripción pormenorizada de los bienes, Anexo "1"	PRESENTA
5.1	Programa de instalación	PRESENTA
5.2	Experiencia y especialidad del licitante	PRESENTA
6	Información Técnica documental: Folletos, fichas técnicas.	PRESENTA
7	Tiempo y lugar de entrega de los bienes: entregar el Anexo "2" firmado, en el cual constara el compromiso de realizar la entrega en lugar y fechas que se indica. <b>90 días naturales posteriores al fallo</b>	PRESENTA
8	Respaldo del Fabricante (expresar claramente el modelo del bien, la indicación de que es el fabricante y los datos necesarios para contactar a quien suscribe la carta)	PRESENTA
9	Convenio de Asociación	NO APLICA
10	Centros de Servicio	PRESENTA
11	Propuesta económica Anexo "4"	PRESENTA
12	Propuesta digital: en memoria USB.	PRESENTA
13	Formato de Fianza Anexo "9"	PRESENTA
14	Relación de documentación para entregar Anexo "11"	PRESENTA
15	Constancia de visita o Manifiesto bajo protesta de decir verdad	PRESENTA
	Propuesta debe entregarse firmada autógrafamente y con rubrica en todas las hojas.	PRESENTA
	Propuesta foliada	444 PÁGINAS

**Anexo "2"**  
**Precios Unitarios Antes de IVA**

**Universidad Autónoma de Aguascalientes**  
**Dirección General de Finanzas**

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica				ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.	
Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
1	EDIFICIO ACADEMICO ADMINISTRATIVO NIVEL DE ACCESO	PIEZA	1	\$227,891.24	\$227,891.24
2	EVAPORADOR 4TVD0038F000AA TRANE FAN COIL TVR ULTRA CAPACIDAD 38,000	PIEZA	5	\$20,218.36	\$101,091.80
3	CONTROL TCONTKJUT86ED TRANE WIRED CONTROLLER	PIEZA	5	\$3,191.50	\$15,957.50
4	CONTROL TCONTCM180A TRANE TOUCH SCREEN CENTRAL CONTROLLER 6.2" (8 UP	PIEZA	2	\$20,515.79	\$41,031.58
5	EDIFICIO ACADEMICO ADMINISTRATIVO	PIEZA	1	\$227,891.24	\$227,891.24
6	EVAPORADOR 4TVD0038F000AA TRANE FAN COIL TVR ULTRA CAPACIDAD 38,000	PIEZA	5	\$20,218.36	\$101,091.80
7	CONTROL TCONTKJUT86ED TRANE WIRED CONTROLLER	PIEZA	5	\$3,191.50	\$15,957.50
8	CONTROL TCONTCM180A TRANE TOUCH SCREEN CENTRAL CONTROLLER 6.2" (8 UP	PIEZA	2	\$20,515.79	\$41,031.58
9	EDIFICIO ACADEMICO ADMINISTRATIVO	PIEZA	1	\$275,788.13	\$275,788.13
10	EVAPORADOR 4TVD0048F000AA TRANE FAN COIL TVR ULTRA CAPACIDAD 48,000	PIEZA	5	\$21,375.94	\$106,879.70
11	CONTROL TCONTKJUT86ED TRANE WIRED CONTROLLER	PIEZA	5	\$3,191.50	\$15,957.50
12	CONTROL TCONTCM180A TRANE TOUCH SCREEN CENTRAL CONTROLLER 6.2" (8 UP	PIEZA	2	\$20,515.79	\$41,031.58
13	EDIFICIO ACADEMICO ADMINISTRATIVO	PIEZA	6	\$275,788.13	\$1,654,728.78
14	EVAPORADOR 4TVD0048F000AA TRANE FAN COIL TVR ULTRA CAPACIDAD 48,000	PIEZA	30	\$21,375.94	\$641,278.20
15	CONTROL TCONTKJUT86ED TRANE WIRED CONTROLLER	PIEZA	30	\$3,191.50	\$95,745.00
16	CONTROL TCONTCM180A TRANE TOUCH SCREEN CENTRAL CONTROLLER 6.2" (8 UP	PIEZA	12	\$20,515.79	\$246,189.48
17	EDIFICIO ACADEMICO ADMINISTRATIVO	PIEZA	1	\$227,891.24	\$227,891.24
18	EVAPORADOR 4TVD0038F000AA TRANE FAN COIL TVR ULTRA CAPACIDAD 30,000	PIEZA	5	\$19,012.48	\$95,062.40
19	CONTROL TCONTKJUT86ED TRANE WIRED CONTROLLER	PIEZA	5	\$3,191.50	\$15,957.50
20	CONTROL TCONTCM180A TRANE TOUCH SCREEN CENTRAL CONTROLLER 6.2" (8 UP	PIEZA	2	\$20,515.79	\$41,031.58
21	TRABAJOS DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO	SERVICIO	1	\$18,536.50	\$18,536.50
22	CONEXION ELECTRICA CONDENSADOR 4TVH0192D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD	SERVICIO	1	\$6,782.59	\$6,782.59
23	RECORTE Y DETALLADO DE PLAFON PARA INSTALACION DE REJILLAS DE RETORNO	SERVICIO	1	\$13,115.56	\$13,115.56
24	RETIRO Y RECUPERACION Y RE INSTALACION DE PLACAS MODULARES DE PLAFON PARA	SERVICIO	1	\$19,673.33	\$19,673.33
25	CONEXION DE EVAPORADORES AL SISTEMA DE DRENADO PARA CONDENSADOS	SERVICIO	1	\$14,976.29	\$14,976.29
26	CONEXION DE FILTROS Y LAMPARAS UV CON 5 EVAPORADORES 4TVD0038B1000AA	SERVICIO	1	\$22,464.45	\$22,464.45
27	INSTALACION CONDENSADOR 4TVH0192D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 192,000	SERVICIO	1	\$7,488.14	\$7,488.14
28	INSTALACION 5 EVAPORADORES 4TVD0038B1000AA TRANE FAN COIL TVR II	SERVICIO	1	\$20,762.77	\$20,762.77
29	INSTALACION DE TUBERIAS, DUCTOS, DIFUSORES, CONEXIONES FLEXIBLE Y MATERIALES	SERVICIO	1	\$89,857.78	\$89,857.78
30	INTEGRACION Y PROGRAMACION DEL SISTEMA REALIZADO POR TECNICOS	SERVICIO	1	\$45,065.65	\$45,065.65
31	MATERIALES PARA ACCESO	PIEZA	2	\$2,137.31	\$4,274.62
32	BRANCH TRDK056HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 56 MBH - HP	PIEZA	2	\$1,411.66	\$2,823.32
33	VALVULA D5/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	5	\$818.69	\$4,093.45
34	VALVULA D3/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	5	\$786.29	\$3,931.45
35	TUBO "L" D3/8" 34.90 MM- COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA /TRAMO	METRO	18.86	\$412.37	\$7,777.30
36	TUBO "L" D3/4" 19.05MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	18.86	\$228.65	\$4,312.34
37	TUBO "L" D5/8" 15.87MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	31.87	\$213.37	\$6,800.10
38	TUBO "L" D3/8" 9.52MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	33.91	\$128.68	\$4,363.54
39	TUBO "L" D1 1/8" 28.60MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	5.91	\$363.06	\$2,145.68
40	TUBO "L" D1/2" 12.70MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	1.91	\$123.69	\$236.25
41	TUBO "L" D7/8" 22.22MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	6.04	\$298.63	\$1,803.73
42	INSUL-TUBE 1/2 * 1 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*34.93MM	METRO	18.66	\$65.90	\$1,229.69
43	INSUL-TUBE 1/2 * 3/4 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*19.05MM	METRO	18.66	\$45.62	\$851.27
43 a	INSUL-TUBE 1/2 * 5/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*15.88MM	METRO	31.87	\$44.78	\$1,427.14
44	INSUL-TUBE 1/2 * 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*9.50MM	METRO	33.91	\$42.23	\$1,432.02
45	INSUL-TUBE 1/2 * 1 1/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*28.58MM	METRO	5.91	\$48.16	\$284.63
46	INSUL-TUBE 1/2 * 1/2 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*12.70MM	METRO	1.91	\$43.93	\$83.91
47	INSUL-TUBE 1/2 * 7/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*22.23MM	METRO	6.04	\$47.32	\$285.81
48	CABLE MULTICONDUCTOR 6*18 AWG; ROLLO: 76.40MTS	METRO	150	\$33.28	\$4,992.00
49	USO RUDO 10*3 COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO DE POLICLORURO DE VINILO	METRO	150	\$83.55	\$12,532.50
50	REFRIGERANTE 410A	KILO	69.70	\$399.60	\$27,852.12
51	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 0.61MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 18.170 KG: PIEZA	KILO	125	\$64.50	\$8,062.50
52	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 0.41MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 14.290 KG: PIEZA	KILO	94	\$64.50	\$6,063.00

**Anexo "2"**  
**Precios Unitarios Antes de IVA**

**Universidad Autónoma de Aguascalientes**  
**Dirección General de Finanzas**

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica				ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.	
Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
53	AISLAMIENTO TÉRMICO 1 1/2 AMARILLO DUCT WRAP - CERTAINTED - OWENS CORNING CON FOIL DE ALUMINIO: ROLLO DE 1.21 * 30.48MTS / ROLLO 36.88M2	M2	21	\$85.74	\$1,800.54
54	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D12" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 304.80MM	METRO	30	\$117.63	\$3,528.90
55	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D10" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 254.00MM	METRO	15	\$93.41	\$1,401.15
56	DIFUSOR DIAM 12" CUELLO REDONDO CON PLACA DE CHOQUE MPC/CFD/OMNI/DPL - PLATO 24"24	PIEZA	12	\$1,178.33	\$14,139.96
57	DIFUSOR DIAM 10" CUELLO REDONDO CON PLACA DE CHOQUE MPC/CFD/OMNI/DPL - PLATO 24"24	PIEZA	4	\$1,178.33	\$4,713.32
58	DIFUSOR LINEAL 1 RANURA DE 1 * 1FT = 0.3048MTS; RETORNO FABRICADO EN ALUMINIO TIPO RL/CAR/FL/RL	FT	50	\$239.40	\$11,970.00
59	CONEXIÓN FLEXIBLE LONA AHULADA CAL10	PIEZA	10	\$613.31	\$6,133.10
60	TACON NEOPRENO ECONOMICO TIPO CASETA	PACK	6	\$412.09	\$2,472.54
61	TRAMPA CONDENSADOS TUBERIA PVC 3/4, 6MTS	PIEZA	5	\$173.78	\$868.90
62	SOPORTE TAQUETE L: 90 CMS UNICANAL, VARILLA 1/4, TUERCAS Y ROLDANAS	PIEZA	120	\$203.24	\$24,388.80
63	BASE 4850; 120*150-CM PERFIL TUBULAR #C200 CAL14 (TTA:120-150; TCC-TWC:24-36)	PIEZA	2	\$2,939.76	\$5,879.52
64	ROTULO SEÑALIZACION E IDENTIFICACION EQUIPOS	PIEZA	7	\$85.36	\$597.52
65	INTERRUPTOR QD370 SQUARE D: 3 POLOS, 70 A	PIEZA	1	\$1,692.48	\$1,692.48
66	INTERRUPTOR QD230 SQUARE D: 2 POLOS, 20 A	PIEZA	5	\$663.32	\$3,316.60
67	INSTALACION DE EQUIPOS EN NIVEL 1  DESCONEXION DEL CONDENSADOR EXISTENTE Y DESPLAZAMIENTO PARA REUBICACION DEL MISMO, INCLUYE RCUPERACION DE REFRIGERANTE Y CONEXION ELECTRICA EN LA NUEVA POSICION	SERVICIO	1	\$18,536.50	\$18,536.50
68	CONEXION ELECTRICA CONDENSADOR 4TVH0192D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 192,000 BTU/HR, (16 TON REFRIG) R-410a FRIJO/CALOR 460/60/3	SERVICIO	1	\$6,782.59	\$6,782.59
69	RECORTE Y DETALLADO DE PLAFON PARA INSTALACION DE REJILLAS DE RETORNO	SERVICIO	1	\$13,115.56	\$13,115.56
70	RETIRO Y RECUPERACION Y RE INSTALACION DE PLACAS MODULARES DE PLAFON PARA LA INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION	SERVICIO	1	\$19,673.33	\$19,673.33
71	CONEXION DE EVAPORADORES AL SISTEMA DE DRENADO PARA CONDENSADOS EXISTENTE	SERVICIO	1	\$14,976.29	\$14,976.29
72	CONEXION DE FILTROS Y LAMPARAS UV CON 5 EVAPORADORES 4TVDD038B1000AA TRANE FAN COIL TVR II CAPACIDAD 38,000 BTU/HR, (3.25 TON REFRIG) R-410a FRIJO/CALOR 208-230/1/60	SERVICIO	1	\$22,464.45	\$22,464.45
73	INSTALACION CONDENSADOR 4TVH0155D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 155,000 BTU/HR, (13 TON REFRIG) R-410a FRIJO/CALOR 460/60/3	SERVICIO	1	\$7,488.14	\$7,488.14
74	INSTALACION 5 EVAPORADORES 4TVDD038B1000AA TRANE FAN COIL TVR II CAPACIDAD 38,000 BTU/HR, (3.25 TON REFRIG) R-410a FRIJO/CALOR 208-230/1/60	SERVICIO	1	\$20,762.77	\$20,762.77
75	INSTALACION DE TUBERIAS, DUCTOS, DIFUSORES, CONEXIONES FLEXIBLE Y MATERIALES MISCELANEOS DEL SISTEMA	SERVICIO	1	\$89,857.78	\$89,857.78
76	INTEGRACION Y PROGRAMACION DEL SISTEMA REALIZADO POR TECNICOS ESPECIALIZADOS Y CERTIFICADOS POR TRANE, INCLUYE LICENCIA PERPETUA DEL SOFTWARE DE PANEL CENTRAL	SERVICIO	1	\$45,065.65	\$45,065.65
77	MATERIALES NIVEL 1  BRANCH TRDK225HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 112 MBH 225 - HP	PIEZA	2	\$2,137.31	\$4,274.62
78	BRANCH TRDK056HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 56 MBH - HP	PIEZA	2	\$1,411.66	\$2,823.32
79	VALVULA D5/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	5	\$818.69	\$4,093.45
80	VALVULA D3/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	5	\$786.29	\$3,931.45
81	TUBO "L" D1 5/8" 41.30MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	26.39	\$601.98	\$15,886.25
82	TUBO "L" D3/4" 19.05MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS	METRO	56.38	\$228.65	\$12,891.29
83	TUBO "L" D3/8" 9.52MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS	METRO	39.34	\$128.68	\$5,062.27
84	TUBO "L" D1 3/8" 34.90MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	6.88	\$412.37	\$2,837.11
85	TUBO "L" D1 1/8" 28.60MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	2.70	\$363.06	\$980.26
87	TUBO "L" D5/8" 15.87MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	8.35	\$213.37	\$1,781.64
88	TUBO "L" D7/8" 22.22MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	9.60	\$298.63	\$2,866.85
89	TUBO "L" D1/2" 12.70MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	1	\$123.69	\$123.69
90	INSUL-TUBE 1/2 * 1 5/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*41.28MM	METRO	26.39	\$73.51	\$1,939.93
91	INSUL-TUBE 1/2 * 3/4 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*19.05MM	METRO	56.38	\$45.62	\$2,572.06

Anexo "2"  
Precios Unitarios Antes de IVA

Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Dirección General de Finanzas

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica

ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
92	INSUL-TUBE 1/2 * 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*9.50MM	METRO	39.34	\$42.23	\$1,661.33
93	INSUL-TUBE 1/2 * 1 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*34.93MM	METRO	6.88	\$65.90	\$453.39
94	INSUL-TUBE 1/2 * 1 1/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*28.58MM	METRO	2.70	\$48.16	\$130.03
95	INSUL-TUBE 1/2 * 5/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*15.88MM	METRO	8.35	\$44.78	\$373.91
96	INSUL-TUBE 1/2 * 7/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*22.23MM	METRO	9.60	\$47.32	\$454.27
97	INSUL-TUBE 1/2 * 1/2 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*12.70MM	METRO	1	\$43.93	\$43.93
98	CABLE MULTICONDUCTOR 6*18 AWG; ROLLO: 76.40MTS	METRO	150	\$33.28	\$4,992.00
99	USO RUDO 10*3 COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO DE POLICLORURO DE VINILO	METRO	150	\$83.55	\$12,532.50
100	REFRIGERANTE 410 A	KILO	88.94	\$399.60	\$35,540.42
101	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 0.61MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 18.170 KG: PIEZA	KILO	150	\$64.50	\$9,675.00
102	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 0.41MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 14.290 KG: PIEZA	KILO	94	\$64.50	\$6,063.00
103	AISLAMIENTO TERMICO 1 1/2 AMARILLO DUCT WRAP - CERTAINTED - OWENS CORNING CON FOIL DE ALUMINIO:ROLLO DE 1.21 * 30.48MTS / ROLLO 36.88M2	M2	26	\$85.74	\$2,229.24
104	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D12" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 304.80MM	METRO	30	\$117.63	\$3,528.90
105	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D10" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 254.00MM	METRO	15	\$93.41	\$1,401.15
106	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D20" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 508.00MM	METRO	2.50	\$249.70	\$624.25
107	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D16" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 406.40MM	METRO	2.50	\$416.37	\$1,040.93
108	DIFUSOR DIAM 12" CUELLO REDONDO CON PLACA DE CHOQUE MPC/CFO/OMNI/DPL - PLATO 24*24	PIEZA	14	\$1,178.33	\$16,496.62
109	DIFUSOR DIAM 10" CUELLO REDONDO CON PLACA DE CHOQUE MPC/CFO/OMNI/DPL - PLATO 24*24	PIEZA	4	\$1,178.33	\$4,713.32
110	DIFUSOR LINEAL 1 RANURA DE 1 * 1FT = 0.3048MTS; RETORNO FABRICADO EN ALUMINIO TIPO RL/CAR/FL/RL	FT	50	\$239.40	\$11,970.00
111	CONEXIÓN FLEXIBLE LONA AHULADA CAL10	PIEZA	10	\$613.31	\$6,133.10
112	TACON NEOPRENO ECONOMICO TIPO CASETA	PACK	5	\$412.09	\$2,060.45
113	TRAMPA CONDENSADOS TUBERIA PVC 3/4, 6MTS	PIEZA	5	\$173.78	\$868.90
114	SOPORTE TAQUETE L: 90 CMS UNICANAL, VARILLA 1/4, TUERCAS Y ROLDANAS	PIEZA	85	\$203.24	\$17,275.40
115	BASE 4850; 120*150-CM PERFIL TUBULAR #C200 CAL14 (TTA:120-150; TCC-TWC:24-36)	PIEZA	3	\$2,939.76	\$8,819.28
116	ROTULO SEÑALIZACION E IDENTIFICACION EQUIPOS	PIEZA	8	\$85.36	\$682.88
117	INTERRUPTOR QO370 SQUARE D: 3 POLOS, 70 A	PIEZA	1	\$1,692.48	\$1,692.48
118	INTERRUPTOR QO230 SQUARE D: 2 POLOS, 20 A	PIEZA	5	\$663.32	\$3,316.60
119	INSTALACION EQUIPOS NIVEL 3  DESCONEXION DEL CONDENSADOR EXISTENTE Y DESPLAZAMIENTO PARA REUBICACION DEL MISMO, INCLUYE RCUPERACION DE REFRIGERANTE Y CONEXION ELECTRICA EN LA NUEVA POSICION	SERVICIO	1	\$18,536.50	\$18,536.50
120	CONEXION ELECTRICA CONDENSADOR 4TVH0192D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 192,000 BTU/HR, (16 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 460/60/3	SERVICIO	1	\$6,782.59	\$6,782.59
121	RECORTE Y DETALLADO DE PLAFON PARA INSTALACION DE REJILLAS DE RETORNO	SERVICIO	1	\$13,115.56	\$13,115.56
122	RETIRO Y RECUPERACION Y RE INSTALACION DE PLACAS MODULARES DE PLAFON PARA LA INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION	SERVICIO	1	\$19,673.33	\$19,673.33
123	CONEXION DE EVAPORADORES AL SISTEMA DE DRENADO PARA CONDENSADOS EXISTENTE	SERVICIO	1	\$14,976.29	\$14,976.29
124	CONEXION DE FILTROS Y LAMPARAS UV CON 5 EVAPORADORES 4TVD0038B1000AA TRANE FAN COIL TVR II CAPACIDAD 38,000 BTU/HR, (3.25 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 208-230/1/60	SERVICIO	1	\$22,464.45	\$22,464.45
125	INSTALACION CONDENSADOR 4TVH0192D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 192,000 BTU/HR, (16 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 460/60/3	SERVICIO	1	\$7,488.14	\$7,488.14
126	INSTALACION 5 EVAPORADOR 4TVD0048B1000AA TRANE FAN COIL TVR II CAPACIDAD 48,000 BTU/HR, (4 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 208-230/1/60	SERVICIO	1	\$20,762.77	\$20,762.77
127	INSTALACION DE TUBERIAS, DUCTOS, DIFUSORES, CONEXIONES FLEXIBLE Y MATERIALES MISCELANEOS DEL SISTEMA	SERVICIO	1	\$89,857.78	\$89,857.78

**Anexo "2"**  
**Precios Unitarios Antes de IVA**

**Universidad Autónoma de Aguascalientes**  
**Dirección General de Finanzas**

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

**Anexo "2" Propuesta Económica**

**ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.**

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
128	INTEGRACION Y PROGRAMACION DEL SISTEMA REALIZADO POR TECNICOS ESPECIALIZADOS Y CERTIFICADOS POR TRANE, INCLUYE LICENCIA PERPETUA DEL SOFTWARE DE PANEL CENTRAL	SERVICIO	1	\$45,065.65	\$45,065.65
129	BRANCH TRDK225HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 112 MBH 225 - HP	PIEZA	2	\$2,137.31	\$4,274.62
130	BRANCH TRDK112HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 56 MBH 112 - HP	PIEZA	2	\$1,610.48	\$3,220.96
131	VALVULA D5/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	5	\$818.69	\$4,093.45
132	VALVULA D3/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	5	\$786.29	\$3,931.45
133	TUBO "L" D1 5/8" 41.30MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	17.89	\$601.98	\$10,769.42
134	TUBO "L" D3/4" 19.05MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	20.90	\$228.65	\$4,778.79
135	TUBO "L" D5/8" 15.87MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	25.99	\$213.37	\$5,545.49
136	TUBO "L" D3/8" 9.52MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	28.01	\$128.68	\$3,604.33
137	TUBO "L" D1 3/8" 34.90MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	3.99	\$412.37	\$1,645.36
138	TUBO "L" D1 1/8" 28.60MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	4.90	\$363.06	\$1,778.99
139	TUBO "L" D1/2" 12.70MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	1.88	\$123.69	\$232.54
140	TUBO "L" D7/8" 22.22MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	6	\$298.63	\$1,791.78
141	INSUL-TUBE 1/2 * 1 5/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*41.28MM	METRO	17.89	\$73.51	\$1,315.09
142	INSUL-TUBE 1/2 * 3/4 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*19.05MM	METRO	20.90	\$45.62	\$953.46
143	INSUL-TUBE 1/2 * 5/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*15.88MM	METRO	25.99	\$44.78	\$1,163.83
144	INSUL-TUBE 1/2 * 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*9.50MM	METRO	28.01	\$42.23	\$1,182.86
145	INSUL-TUBE 1/2 * 1 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*34.93MM	METRO	3.99	\$65.90	\$262.94
146	INSUL-TUBE 1/2 * 1 1/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*28.58MM	METRO	4.90	\$48.16	\$235.98
147	INSUL-TUBE 1/2 * 1/2 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*12.70MM	METRO	1.88	\$43.93	\$82.59
148	INSUL-TUBE 1/2 * 7/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*22.23MM	METRO	6	\$47.32	\$283.92
149	CABLE MULTICONDUCTOR 6*18 AWG; ROLLO: 76.40MTS	METRO	150	\$33.28	\$4,992.00
150	USO RUDO 10*3 COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO DE POLICLORURO DE VINILO	METRO	150	\$83.55	\$12,532.50
151	REFRIGERANTE 410 A	KILO	57.09	\$399.60	\$22,813.16
152	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 0.61MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 18.170 KG: PIEZA	KILO	212	\$64.50	\$13,674.00
153	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 0.41MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 14.290 KG: PIEZA	KILO	77	\$64.50	\$4,966.50
154	AISLAMIENTO TERMICO 1 1/2 AMARILLO DUCT WRAP - CERTAINTEED - OWENS CORNING CON FOIL DE ALUMINIO:ROLLO DE 1.21 * 30.48MTS / ROLLO 36.88M2	M2	37	\$85.74	\$3,172.38
155	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D10" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 254.00MM	METRO	60	\$93.41	\$5,604.60
156	DIFUSOR DIAM 10" CUELLO REDONDO CON PLACA DE CHOQUE MPC/CFO/OMNI/DPL - PLATO 24*24	PIEZA	20	\$1,178.33	\$23,566.60
157	DIFUSOR LINEAL 1 RANURA DE 1 * 1FT = 0.3048MTS; RETORNO FABRICADO EN ALUMINIO TIPO RL/CAR/FL/RL	FT	40	\$239.40	\$9,576.00
158	CONEXIÓN FLEXIBLE LONA AHULADA CAL10	PIEZA	10	\$613.31	\$6,133.10
159	TACON NEOPRENO ECONOMICO TIPO CASETA	PACK	6	\$412.09	\$2,472.54
160	TRAMPA CONDENSADOS TUBERIA PVC 3/4, 6MTS	PIEZA	5	\$173.78	\$868.90
161	SOPORTE TAQUETE L: 90 CMS UNICANAL, VARILLA 1/4, TUERCAS Y ROLDANAS	PIEZA	65	\$203.24	\$13,210.60
162	BASE 4850; 120*150-CM PERFIL TUBULAR #C200 CAL14 (TTA:120-150; TCC-TWC:24-36)	PIEZA	2	\$2,939.76	\$5,879.52
163	ROTULO SEÑALIZACION E IDENTIFICACION EQUIPOS	PIEZA	7	\$85.36	\$597.52
164	INTERRUPTOR QO370 SQUARE D: 3 POLOS, 70 A	PIEZA	1	\$1,692.48	\$1,692.48
165	INTERRUPTOR QO230 SQUARE D: 2 POLOS, 20 A	PIEZA	5	\$663.32	\$3,316.60
166	INSTALACION NIVEL 4 AL 9  DESCONEXION DEL CONDENSADOR EXISTENTE Y DESPLAZAMIENTO PARA REUBICACION DEL MISMO, INCLUYE RCUPERACION DE REFRIGERANTE Y CONEXION ELECTRICA EN LA NUEVA POSICION	SERVICIO	6	\$18,536.50	\$111,219.00
167	CONEXION ELECTRICA CONDENSADOR 4TVH0192D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 192,000 BTU/HR, (16 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 460/60/3	SERVICIO	6	\$6,782.59	\$40,695.54
168	RECORTE Y DETALLADO DE PLAFON PARA INSTALACION DE REJILLAS DE RETORNO	SERVICIO	6	\$13,115.56	\$78,693.36
169	RETIRO Y RECUPERACION Y RE INSTALACION DE PLACAS MODULARES DE PLAFON PARA LA INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION	SERVICIO	6	\$19,673.33	\$118,039.98

**Anexo "2"**  
**Precios Unitarios Antes de IVA**

**Universidad Autónoma de Aguascalientes**  
**Dirección General de Finanzas**

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

**Anexo "2" Propuesta Económica**

**ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.**

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
170	CONEXION DE EVAPORADORES AL SISTEMA DE DRENADO PARA CONDENSADOS EXISTENTE	SERVICIO	6	\$14,976.29	\$89,857.74
171	CONEXION DE FILTROS Y LAMPARAS UV CON 5 EVAPORADORES 4TVD0038B1000AA TRANE FAN COIL TVR II CAPACIDAD 38,000 BTU/HR, (3.25 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 208-230/1/60	SERVICIO	6	\$22,464.45	\$134,786.70
172	INSTALACION CONDENSADOR 4TVH0192D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 192,000 BTU/HR, (16 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 460/60/3	SERVICIO	6	\$7,488.14	\$44,928.84
173	INSTALACION 5 EVAPORADOR 4TVD0048B1000AA TRANE FAN COIL TVR II CAPACIDAD 48,000 BTU/HR, (4 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 208-230/1/60	SERVICIO	6	\$20,762.77	\$124,576.62
174	INSTALACION DE TUBERIAS, DUCTOS, DIFUSORES, CONEXIONES FLEXIBLE Y MATERIALES MISCELANEOS DEL SISTEMA	SERVICIO	6	\$89,857.78	\$539,146.68
175	INTEGRACION Y PROGRAMACION DEL SISTEMA REALIZADO POR TECNICOS ESPECIALIZADOS Y CERTIFICADOS POR TRANE, INCLUYE LICENCIA PERPETUA DEL SOFTWARE DE PANEL CENTRAL	SERVICIO	6	\$45,065.65	\$270,393.90
176	MATERIALES NIVEL 4 AL 9  BRANCH TRDK225HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 112 MBH 225 - HP	PIEZA	12	\$2,137.31	\$25,647.72
177	BRANCH TRDK112HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 56 MBH 112 - HP	PIEZA	12	\$1,610.48	\$19,325.76
178	VALVULA D5/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	30	\$818.69	\$24,560.70
179	VALVULA D3/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	30	\$786.29	\$23,588.70
180	TUBO "L" D1 5/8" 41.30MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	103.14	\$601.98	\$62,088.22
181	TUBO "L" D3/4" 19.05MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	121.20	\$228.65	\$27,712.38
182	TUBO "L" D5/8" 15.87MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	163.86	\$213.37	\$34,962.81
183	TUBO "L" D3/8" 9.52MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	200.40	\$128.68	\$25,787.47
184	TUBO "L" D1 3/8" 34.90MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	23.94	\$412.37	\$9,872.14
185	TUBO "L" D1 1/8" 28.60MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	17.88	\$363.06	\$6,491.51
186	TUBO "L" D1/2" 12.70MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	110.22	\$123.69	\$13,633.11
187	TUBO "L" D7/8" 22.22MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	53.40	\$298.63	\$15,946.84
188	INSUL-TUBE 1/2 * 3/4 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*19.05MM	METRO	121.20	\$45.62	\$5,529.14
189	INSUL-TUBE 1/2 * 5/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*15.88MM	METRO	163.86	\$44.78	\$7,337.65
190	INSUL-TUBE 1/2 * 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*9.50MM	METRO	200.40	\$42.23	\$8,462.89
191	INSUL-TUBE 1/2 * 1 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*34.93MM	METRO	23.94	\$65.90	\$1,577.65
192	INSUL-TUBE 1/2 * 1 1/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*28.58MM	METRO	17.88	\$48.16	\$861.10
193	INSUL-TUBE 1/2 * 1/2 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*12.70MM	METRO	110.22	\$43.93	\$4,841.96
194	INSUL-TUBE 1/2 * 7/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*22.23MM	METRO	53.40	\$47.32	\$2,526.89
195	CABLE MULTICONDUCTOR 6*18 AWG; ROLLO: 76.40MTS	METRO	900	\$33.28	\$29,952.00
196	USO RUDO 10*3 COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO DE POLICLORURO DE VINILO	METRO	900	\$83.55	\$75,195.00
197	REFRIGERANTE 410A	KILO	332.52	\$399.60	\$132,874.99
198	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 0.61MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 18.170 KG: PIEZA	KILO	1,272	\$64.50	\$82,044.00
199	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 0.41MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 14.290 KG: PIEZA	KILO	462	\$64.50	\$29,799.00
200	AISLAMIENTO TERMICO 1 1/2 AMARILLO DUCT WRAP - CERTAINTED - OWENS CORNING CON FOIL DE ALUMINIO:ROLLO DE 1.21 * 30.48MTS / ROLLO 36.88M2	M2	222	\$85.74	\$19,034.28
201	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D10" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 254.00MM	METRO	360	\$93.41	\$33,627.60
202	DIFUSOR DIAM 10" CUELLO REDONDO CON PLACA DE CHOQUE MPC/CFO/OMNI/DPL - PLATO 24*24	PIEZA	132	\$1,178.33	\$155,539.56
203	DIFUSOR LINEAL 1 RANURA DE 1 * 1FT = 0.3048MTS; RETORNO FABRICADO EN ALUMINIO TIPO RL/CAR/FL/RL	FT	300	\$239.40	\$71,820.00
204	CONEXIÓN FLEXIBLE LONA AHULADA CAL10	PIEZA	60	\$613.31	\$36,798.60
205	TACON NEOPRENO ECONOMICO TIPO CASETA	PACK	36	\$412.09	\$14,835.24
206	TRAMPA CONDENSADOS TUBERIA PVC 3/4, 6MTS	PIEZA	30	\$173.78	\$5,213.40
207	SOPORTE TAQUETE L: 90 CMS UNICANAL, VARILLA 1/4, TUERCAS Y ROLDANAS	PIEZA	492	\$203.24	\$99,994.08
208	BASE 4850; 120*150-CM PERFIL TUBULAR #C200 CAL14 (TTA:120-150; TCC-TWC:24-36)	PIEZA	6	\$2,939.76	\$17,638.56
209	ROTULO SEÑALIZACION E IDENTIFICACION EQUIPOS	PIEZA	48	\$85.36	\$4,097.28
210	INTERRUPTOR Q0370 SQUARE D: 3 POLOS, 70 A	PIEZA	6	\$1,692.48	\$10,154.88
211	INTERRUPTOR Q0230 SQUARE D: 2 POLOS, 20 A	PIEZA	30	\$663.32	\$19,899.60

Anexo "2"  
Precios Unitarios Antes de IVA

Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Dirección General de Finanzas

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica

ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
212	DESCONEXION DEL CONDENSADOR EXISTENTE Y DESPLAZAMIENTO PARA REUBICACION DEL MISMO, INCLUYE RECUPERACION DE REFRIGERANTE Y CONEXION ELECTRICA EN LA NUEVA POSICION	SERVICIO	1	\$18,536.50	\$18,536.50
213	CONEXION ELECTRICA CONDENSADOR 4TVH0192D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 192,000 BTU/HR, (16 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 460/60/3	SERVICIO	1	\$6,782.59	\$6,782.59
214	RECORTE Y DETALLADO DE PLAFON PARA INSTALACION DE REJILLAS DE RETORNO	SERVICIO	1	\$13,115.56	\$13,115.56
215	RETIRO Y RECUPERACION Y RE INSTALACION DE PLACAS MODULARES DE PLAFON PARA LA INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION	SERVICIO	1	\$19,673.33	\$19,673.33
216	CONEXION DE EVAPORADORES AL SISTEMA DE DRENADO PARA CONDENSADOS EXISTENTE	SERVICIO	1	\$14,976.29	\$14,976.29
217	CONEXION DE FILTROS Y LAMPARAS UV CON 5 EVAPORADORES 4TVD003881000AA TRANE FAN COIL TVR II CAPACIDAD 38,000 BTU/HR, (3.25 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 208-230/1/60	SERVICIO	1	\$22,464.45	\$22,464.45
218	INSTALACION CONDENSADOR 4TVH0155D4000AA TRANE TVR LX CAPACIDAD 155,000 BTU/HR, (13 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 460/60/3	SERVICIO	1	\$7,488.14	\$7,488.14
219	INSTALACION 5 EVAPORADOR 4TVD0030B1000AA TRANE FAN COIL TVR II CAPACIDAD 30,000 BTU/HR, (2.5 TON REFRIG) R-410a FRIO/CALOR 208-230/1/60	SERVICIO	1	\$20,762.77	\$20,762.77
220	INSTALACION DE TUBERIAS, DUCTOS, DIFUSORES, CONEXIONES FLEXIBLE Y MATERIALES MISCELANEOS DEL SISTEMA	SERVICIO	1	\$89,857.78	\$89,857.78
221	INTEGRACION Y PROGRAMACION DEL SISTEMA REALIZADO POR TECNICOS ESPECIALIZADOS Y CERTIFICADOS POR TRANE, INCLUYE LICENCIA PERPETUA DEL SOFTWARE DE PANEL CENTRAL	SERVICIO	1	\$45,065.65	\$45,065.65
222	MATERIALES PARA INSTALACIÓN NIVEL 10  BRANCH TRDK225HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 112 MBH 225 - HP	PIEZA	2	\$2,137.31	\$4,274.62
223	BRANCH TRDK056HP TRANE ID REFRIGERANT JOINT 56 MBH - HP	PIEZA	2	\$1,411.66	\$2,823.32
224	VALVULA D5/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	5	\$818.69	\$4,093.45
225	VALVULA D3/8" PASO-TIPO BOLA; REFRIGERACION	PIEZA	5	\$786.29	\$3,931.45
226	TUBO "L" D1 5/8" 41.30MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	16.09	\$601.98	\$9,685.86
227	TUBO "L" D3/4" 19.05MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	19.11	\$228.65	\$4,369.50
228	TUBO "L" D5/8" 15.87MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	27.40	\$213.37	\$5,846.34
229	TUBO "L" D3/8" 9.52MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	33.49	\$128.68	\$4,309.49
230	TUBO "L" D1 3/8" 34.90MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	3.99	\$412.37	\$1,645.36
231	TUBO "L" D1 1/8" 28.60MM-COBRE SOLDABLE TRAMO DE 6.00 METROS: PIEZA / TRAMO	METRO	2.98	\$363.06	\$1,081.92
232	TUBO "L" D1/2" 12.70MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	1.18	\$123.69	\$145.95
233	TUBO "L" D7/8" 22.22MM-COBRE SOLDABLE ROLLO 15.00 METROS:	METRO	8.90	\$298.63	\$2,657.81
234	INSUL-TUBE 1/2 * 1 5/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*41.28MM	METRO	16.09	\$73.51	\$1,182.78
235	INSUL-TUBE 1/2 * 3/4 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*19.05MM	METRO	19.11	\$45.62	\$871.80
236	INSUL-TUBE 1/2 * 5/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*15.88MM	METRO	27.40	\$44.78	\$1,226.97
237	INSUL-TUBE 1/2 * 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*9.50MM	METRO	33.49	\$42.23	\$1,414.28
238	INSUL-TUBE 1/2 * 1 3/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*34.93MM	METRO	3.99	\$65.90	\$262.94
239	INSUL-TUBE 1/2 * 1 1/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*28.58MM	METRO	2.98	\$48.16	\$143.52
240	INSUL-TUBE 1/2 * 1/2 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*12.70MM	METRO	1.18	\$43.93	\$51.84
241	INSUL-TUBE 1/2 * 7/8 AISLAMIENTO FLEXIBLE CERRADO: TRAMO DE 1.82 METROS 12.70*22.23MM	METRO	8.90	\$47.32	\$421.15
242	CABLE MULTICONDUCTOR 6*18 AWG; ROLLO: 76.40MTS	METRO	150	\$33.28	\$4,992.00
243	USO RUDO 10*3 COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO DE POLICLORURO DE VINILO	METRO	150	\$83.55	\$12,532.50
244	REFRIGERANTE 410 A	KILO	59.70	\$399.60	\$23,856.12
245	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 0.61MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 18.170 KG: PIEZA	KILO	201	\$64.50	\$12,964.50
246	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 0.41MM-HOJA DE 3.04 * 1.21 METROS 14.290 KG: PIEZA	KILO	107	\$64.50	\$6,901.50
247	AISLAMIENTO TERMICO 1 1/2 AMARILLO DUCT WRAP - CERTAINTED - OWENS CORNING CON FOIL DE ALUMINIO-ROLLO DE 1.21 * 30.48MTS / ROLLO 36.88M2	M2	42	\$85.74	\$3,601.08
248	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO D10" FABRICADO CON BARRERA DE VAPOR, LAMINADO CON ADHESIVO RETARDANTE A LA FLAMA TRAMO / BOLSA: STANDARD 25 PIES = 7.62 MTS 254.00MM	METRO	60	\$93.41	\$5,604.60
249	DIFUSOR DIAM 10" CUELLO REDONDO CON PLACA DE CHOQUE MPC/CFO/OMNI/DPL - PLATO 24*24	PIEZA	22	\$1,178.33	\$25,923.26

**Anexo "2"**  
**Precios Unitarios Antes de IVA**

**Universidad Autónoma de Aguascalientes**  
**Dirección General de Finanzas**

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

**Anexo "2" Propuesta Económica**

**ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.**

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
250	DIFUSOR LINEAL 1 RANURA DE 1 * 1FT = 0.3048MTS; RETORNO FABRICADO EN ALUMINIO TIPO RL/CAR/FL/RL	FT	50	\$239.40	\$11,970.00
251	CONEXIÓN FLEXIBLE LONA AHULADA CAL10	PIEZA	10	\$613.31	\$6,133.10
252	TACON NEOPRENO ECONOMICO TIPO CASETA	PACK	6	\$412.09	\$2,472.54
253	TRAMPA CONDENSADOS TUBERIA PVC 3/4, 6MTS	PIEZA	5	\$173.78	\$868.90
254	SOPORTE TAQUETE L: 90 CMS UNICANAL, VARILLA 1/4, TUERCAS Y ROLDANAS	PIEZA	70	\$203.24	\$14,226.80
254	BASE 4850; 120*150-CM PERFIL TUBULAR #C200 CAL14 (TTA:120-150; TCC-TWC:24-36)	PIEZA	1	\$2,939.76	\$2,939.76
255	ROTULO SEÑALIZACION E IDENTIFICACION EQUIPOS	PIEZA	8	\$85.36	\$682.88
256	INTERRUPTOR QQ370 SQUARE D: 3 POLOS, 70 A	PIEZA	1	\$1,692.48	\$1,692.48
257	INTERRUPTOR QQ230 SQUARE D: 2 POLOS, 20 A	PIEZA	5	\$663.32	\$3,316.60
<b>Subtotal</b>					\$8,760,723.62
<b>IVA</b>					\$1,401,715.78
<b>TOTAL</b>					\$10,162,439.40

258	TRAMO FLOJO PARA SEPARAR ACOMETIDAS AEREO SUBTERRANEA PARA EDIFICIO 213 DENTRO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES.  A RED ELECTRICA AEREA DE MEDIA TENSION  SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE CONCRETO DE 11 MTS. DE ALTURA Y 700 KG. DE RESISTENCIA, CLAVE DE CFE PC-11-700. INCLUYE: CEPA EN TERRENO A O B, ERECCION CON GRUA ARTICULADA Y PLOMEO.	PIEZA	1	\$0.00	\$0.00
259	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA ALTA TENSION 13,200 V., CON CRUCETA PT200 PARA COMPLEMENTO TRAMO FLOJO A INSTALARSE EN POSTE DE CONCRETO O ACERO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECION, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES Y LIMPIEZAS.	PIEZA	1	\$0.00	\$0.00
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA ALTA TENSION 13,200 V., CON CRUCETAS PT-200 CLAVE C.F.E. PARA CORTACIRCUITOS A INSTALARSE EN POSTE DE CONCRETO O ACERO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECION, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES Y LIMPIEZAS.	PIEZA	1	\$0.00	\$0.00
261	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPLEMENTO PARA TRAMO FLOJO CON 3 AISLADORES TIPO PD, A INSTALARSE SOBRE UNA ESTRUCTURA DE REMATE PARA HACER LOS PUENTES, PARA 13200 VOLTS, 3 FASES	PIEZA	1	\$0.00	\$0.00
262	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO CON REFUERZO DE ACERO TIPO ACSR CALIBRE 1/0 AWG, SE INCLUYE EL TENDIDO, TENSIONADO, REMATADO Y AMARRADO.	ML	15	\$0.00	\$0.00
263	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRIBO Y PERICO 1/0 PARA DERIVAR TRANSICION EN CABLE ACSR 1/0AWG INCLUYE: REUBICACION DE CONECTOR PERICO BLINDADO EXISTENTE, CONECTOR ESTRIBO 1/0, ALAMBRE DE COBRE CAL 4, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, MANIOBRAS DE GRUA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	JUEGO	3	\$0.00	\$0.00
264	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE TIPO EXPULSION "XS" CLAVE CFE CCF-14.4-100, PARA UN SISTEMA DE 13200 VOLTS, CON LISTON FUSIBLE INCLUIDO DE LA CAPACIDAD NECESARIA INCLUYE: CORTACIRCUITO, LISTON FUSIBLE, MANOBRAS DE GRUA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE SUJECION, TRABAJO TERMINADO.	PIEZA	3	\$0.00	\$0.00
265	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO 12 KV SINTETICO INCLUYE: ALAMBRE DE COBRE CAL. 4, ZAPATAS, APARTARRAYO 12 KV SINTETICO RISE POLE, MANOBRAS DE GRUA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE SUJECION, TRABAJO TERMINADO.	PIEZA	3	\$0.00	\$0.00
266	RETIRO DE AISLADORES MEDIA TENSION 13,200 VOLTS, PARA CABLE ACSR 1/0 AWG INCLUYE: DESCONEXIONES, RETIRO DE MATERIAL, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, ENTREGA A ALMACEN DE C.F.E. TRABAJO TERMINADO.	PIEZA	3	\$0.00	\$0.00
267	RETIRO DE TRANSICION PRIMARIA AEREO-SUBTERRANEA EN 3 FASE, 3 HILOS, 15 KV. COMPUESTA POR HERRAJE DE Fe GALVANIZADO, INCLUYE: CONEXIONES, RETIRO DE MATERIAL, ENTREGA A CLIENTE DONDE INDIQUE DENTRO DE INSTALACIONES DE LA INSTITUCIÓN ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, ENTREGA A ALMACEN DE C.F.E. TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1	\$0.00	\$0.00

**Anexo "2"**  
**Precios Unitarios Antes de IVA**

**Universidad Autónoma de Aguascalientes**  
**Dirección General de Finanzas**

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

**Anexo "2" Propuesta Económica**

**ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.**

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
268	B RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSICION PRIMARIA AEREO SUBTERRANEA EN 3 FASE, 3 HILOS, 15 KV. COMPUESTA POR HERRAJE DE Fe. GALVANIZADO, BAJANTE CON BOTA TERMOCONTRACTIL 76MM, 2.5 TMOS. DE TUBO CONDUIT PGG Y CODO DE 76 MM. FLEJE DE ACERO INOX. DE 3/4 Y HEBILLAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1	\$0.00	\$0.00
269	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL EXTERIOR DE 15 KV 1/0 INCLUYE: TERMINAL TERMOCONTRACTIL TIPO EXTERIOR PARA 15 KV DE 1/0, ZAPATAS 1/0, CABLE PARA ATERRIJAR PANTALLA, CONECTOR KS23, MANIOBRAS DE GRUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO.	PIEZA	3	\$0.00	\$0.00
270	RETIRO DE CABLE EXISTENTE Y VUELTA A COLOCAR EN TRANSICION AEREO- SUBTERRANEO INCLUYE: SONDEOS, CORTES DE DUCTO, RETIRO DE CABLE, CORTES, COLOCACION DE CABLE EN CANALIZACION, LIMPIEZA DE DUCTO, GUIAS, MANO DE OBRA Y EQUIPO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO	ML	27	\$0.00	\$0.00
271	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE Cu DESNUDO CAL. 4 INCLUYE: FLETE A OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y DE LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS, TRABAJO TERMINADO.	ML	27	\$0.00	\$0.00
272	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS EN CADA REGISTRO DE MEDIA TENSION CON VARILLA COPERWELD DE 3/8" X 3MTS., CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 AWG. UNIDO A LA VARILLA CON SOLDADURA CADWELD."	LOTE	1	\$0.00	\$0.00
273	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLODUCTO CON POLIURETANO EXPANDIBLE EN TODAS LAS BOQUILLAS DE LOS DUCTOS EN REGISTROS ELECTRICOS PARA C.F.E. EN ALTA TENSION (NO INCLUYE OBRA CIVIL)"	LOTE	1	\$0.00	\$0.00
<b>Subtotal</b>					\$0.00
<b>IVA</b>					\$0.00
<b>TOTAL</b>					\$0.00

Anexo "2"  
Precios Unitarios Antes de IVA

Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Dirección General de Finanzas

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO  
ACADÉMICO ADMINISTRATIVO, DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE LA DGIU DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-032-2022

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica

ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.

Cto. De Partidas 1	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
1 a 257	Conjunto de partidas 1 a 257	Varias	1	\$8,760,723.62	\$8,760,723.62
				<b>Subtotal</b>	
				<b>IVA</b>	
				<b>TOTAL</b>	

ACEROS SAN MARCOS AG, S.A. DE C.V.

Cto. De Partidas 2	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
258 a 273	Conjunto de partidas 258 a 273	Varias	1	\$0.00	\$0.00
				<b>Subtotal</b>	\$0.00
				<b>IVA</b>	\$0.00
				<b>TOTAL</b>	\$0.00